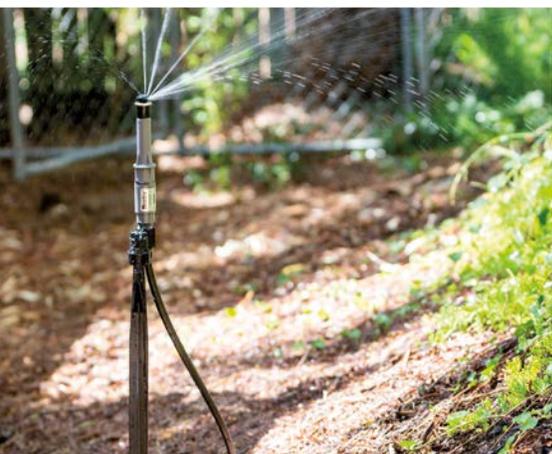


# Produktkatalog

BEWÄSSERUNG VON PRIVATEN UND GEWERBLICHEN GRÜNFLÄCHEN SOWIE VON GOLFPLÄTZEN | *Built on Innovation®*

AUSGABE 39

**Hunter®**



# INHALTSVERZEICHNIS

## ● EINLEITUNG

- 4 Rückblick auf 40 Jahre Innovation
- 6 Schulungen, Tools und Support für Fachkräfte

## ● GETRIEBEREGNER

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP™
- 20 PGP Ultra ◀ NEU
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Drehgelenkanschlüsse
- 39 SnapLok™-Combo-Kits
- 39 Hunter Auslaufsperrventile

## ● ST SYSTEM

- 42 ST-90-B
- 42 Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V
- 46 STG-900-KIT-B/STG-900 ◀ NEU
- 48 STG-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B ◀ NEU

## ● MP ROTATOR®

- 52 Eco-Rotator
- 54 MP Rotator
- 58 MP Rotator 800
- 60 MP-Stake ◀ NEU

## ● SPRÜHDÜSEN

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 PRS30
- 71 PRS40

## ● SPRAYZUBEHÖR

- 72 SJ Drehgelenke
- 72 Hunter Stecknippel-Winkel ◀ NEU
- 72 FlexSG Schlauch
- 72 Pro-Spray Verschlusskappe
- 72 Absperrdüse

## ● DÜSEN

- 74 Einstellbare Pro-Düsen
- 78 Pro-Spray Düsen mit festem Sektor
- 81 Micro-Sprühregner mit Kurzradiusdüsen
- 82 Streifensprühdüsen
- 83 Strahlensprühdüsen
- 84 Bubblerdüsen
- 85 Bubbler

## ● VENTILE

- 89 1½" und 2" PGV
- 90 1" PGV und PGV Jar Top
- 92 ICV
- 94 IBV
- 96 Schnellkupplungen
- 98 Accu Sync™ Druckregulierer

## ● STEUERGERÄTE

- 102 Auswahlhilfe für Steuergeräte

## ● STANDARD-STEUERGERÄTE

- 106 Eco Logic
- 107 X-Core™
- 108 X2™ ◀ NEU
- 109 Pro-C™

## ● HYDRAWISE® STEUERGERÄTE

- 112 Hydrawise Software
- 114 HC
- 115 WAND für X2™ ◀ NEU
- 116 PRO-HC
- 117 HPC
- 118 HCC
- 119 Übersicht der WLAN-Systeme

## ● CENTRALUS™-STEUERGERÄTE

- 122 Centralus Software
- 123 ICC2
- 124 ACC2
- 125 ACC2-Dekoder

## ● BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

- 128 BTT
- 129 NODE
- 130 NODE-BT
- 131 XC Hybrid

## ● STEUERGERÄTE DECODER UND ZUBEHÖR

- 134 ICD
- 135 ICD-HP Programmiergerät
- 136 EZ-Decodersystem
- 137 EZ-DT ◀ NEU
- 138 Universal Erdspeiß für Decoder ◀ NEU
- 138 Verlängerungskit für Antennen ◀ NEU
- 139 Wasserdichte Kabelverbinder ◀ NEU
- 139 Wasserdichtes Kabelverbinder-Kit
- 140 ROAM-Fernbedienung
- 141 ROAM XL-Fernbedienung
- 142 Pumpenstartrelais PSR
- 142 Pumpenstartrelais Booster PSR-B
- 143 Kommunikationsmodule für Steuergeräte ◀ NEU

## ● SENSOREN

- 148 Rain-Clik™
- 149 Mini-Clik™
- 150 Soil-Clik™
- 151 Freeze-Clik™
- 151 Wind-Clik™
- 152 Mini-Wetterstation (MWS)
- 153 Solar Sync™
- 154 Flow-Sync™
- 155 HC-Durchflussmesser ◀ NEU
- 156 Kabelloser Durchflusssensor (WFS)
- 157 Flow-Clik™

## ● MICROBEREGNUNG

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 160 | Weichrohrsystem-Diagramm            |
| 161 | Hartrohrsystem-Diagramm             |
| 162 | PCZ - Anschlussset Tropfbewässerung |
| 163 | Filter und Filterregler             |
| 164 | Senninger™ Druckregler              |
| 166 | Tropfrohrsystem-Diagramm            |
| 167 | HDL-CV                              |
| 168 | HDL-PC                              |
| 168 | HDL-R                               |
| 169 | HDL-COP                             |
| 171 | PLD                                 |
| 172 | 16-mm-Verbindungsstücke             |
| 173 | LOC-Verbindungsstücke               |
| 173 | 17-mm-Stecknippelverbindungen       |
| 174 | Unterflursystem-Diagramm            |
| 175 | Eco-Mat™                            |
| 176 | Eco-Wrap™                           |
| 177 | Versorgungsschläuche                |
| 177 | Eco-Anzeige                         |
| 178 | MLD                                 |
| 179 | Verteilerrohre                      |
| 179 | 6-mm-Verbindungsstücke              |
| 180 | IH-Aufsteiger                       |
| 181 | Punktbewässerungsemitter            |
| 181 | Hunter Emitter-Multitool            |
| 181 | Pocket Punch                        |
| 182 | Mehrfach-Emitter                    |
| 182 | Starre Aufsteiger                   |
| 183 | MICRO-SPRÜHREGNER                   |
| 184 | Mehrzweck-Box                       |
| 185 | Druckausgleichsventil               |
| 185 | Automatisches Spülventil            |
| 186 | RZWS                                |
| 187 | RZWS-E                              |
| 187 | RZB                                 |

## ● BRAUCHWASSER

|     |   |
|-----|---|
| 190 | Getrieberegner/Sprühregner <b>◆ NEU</b> |
| 191 | Bubbler/Ventile/Micro                   |

## ● WERKZEUGE

|     |   |
|-----|---|
| 193 | SpotShot-Schlauchenddüse                      |
| 193 | Pitot-Manometer für Getrieberegner            |
| 193 | MP-Manometer                                  |
| 193 | Handpumpe                                     |
| 193 | Düseneinbau-Manschette                        |
| 193 | Hunter-Einstellschlüssel                      |
| 193 | T-Griff Werkzeug                              |
| 193 | Werkzeug zum Entfernen/Installieren von Düsen |
| 193 | Sicherungsringwerkzeug                        |

## ● PILOT™-NETZWERK

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 195 | PILOT-NETZWERK                 |
| 196 | Pilot Command-Center-Software  |
| 198 | Pilot -Feldsteuerungssysteme   |
| 200 | Pilot - Integrierte Hubsysteme |
| 202 | Wetterstation                  |
| 203 | Funkgerät                      |
| 203 | ICD-HP Programmiergerät        |

## ● GOLF GETRIEBEREGNER

|     |  |
|-----|--|
| 208 | Golf-Getrieberegner -<br>Erweiterte Funktionen |
| 212 | TTS-800 Serie                                  |
| 220 | G-800 Serie                                    |
| 228 | B-Serie  |
| 236 | G-900 Serie                                    |

## ● GOLF-DREHGELENKAN SCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 238 | Golf-Drehgelenkanschlüsse         |
| 238 | ACME-Adapterverschraubung         |
| 239 | Zubehör für Getrieberegner        |
| 239 | Werkzeuge für Golf-Getrieberegner |

## ● TECHNISCHE INFORMATIONEN

|     |   |
|-----|---|
| 242 | Niederschlagsraten                                    |
| 243 | Berechnung von Hanglagen                              |
| 244 | Sprühhöhe   |
| 247 | Pilot - Elektrische Angaben                           |
| 248 | Pilot-FC Anschlussanforderungstabellen                |
| 249 | Umrechnungsfaktoren                                   |
| 250 | Reibungsverlust-Diagramme                             |
| 257 | Druckverlusttabellen                                  |
| 257 | Zubehör Druckverlusttabellen                          |
| 258 | BTT - Druckverlust <b>◆ NEU</b>                       |
| 258 | HC-Durchflussmessgerät -<br>Druckverlust <b>◆ NEU</b> |
| 259 | Kabeldaten  |
| 259 | PSR Kabeldaten  |
| 260 | Kabelgrößen   |
| 261 | DC Impulsspule  |
| 261 | Zusätzliche Daten                                     |

## ● GARANTIEERKLÄRUNG

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 262 | GARANTIEERKLÄRUNG |
|-----|-------------------|

# Ihr Erfolg ist unser Erfolg

# RÜCKBLICK AUF

# 40 JAHRE INNOVATION

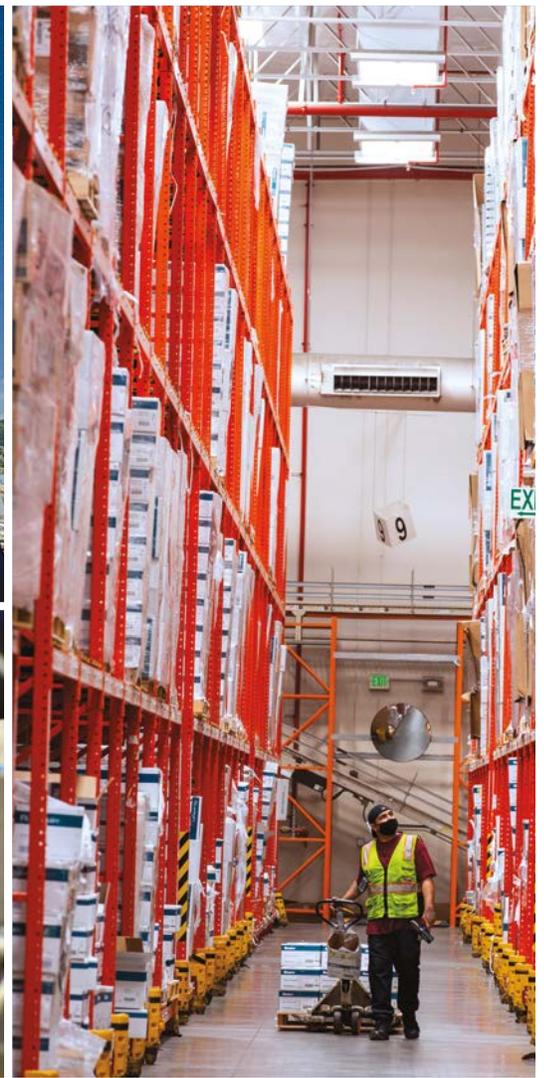
---

In diesem Jahr haben wir einen beeindruckenden Meilenstein erreicht: Seit vier Jahrzehnten sind wir ein führendes Unternehmen in der Bewässerungsbranche. Dieses besondere Jubiläum hätten wir ohne die Unterstützung durch alle unsere Kunden auf der ganzen Welt nicht erreicht.

Von den Anfängen unseres Unternehmens bis heute war es uns immer wichtig, mit Ihnen durch offenen Dialog und sinnvolle Zusammenarbeit in Verbindung zu stehen. **Wir hören auf Ihre Bedürfnisse. Wir schätzen Ihr Feedback. Wir bewältigen Herausforderungen gemeinsam.** Durch jeden gemeinsamen Erfolg haben wir durch gegenseitiges Vertrauen, Flexibilität und Respekt unsere Werte im Auge behalten.

Auch in Zukunft bleibt unser Engagement für Innovation eine unserer obersten Prioritäten. Wir möchten Ihnen nicht nur erstklassige Bewässerungslösungen bieten, sondern auch ein zuverlässiger Partner für Ihr Unternehmenswachstum sein. Von Produktschulungen bis hin zu Planungstools ist es unser Ziel, Sie mit modernster Technologie, hilfreichen Ressourcen sowie unserem tatkräftigen Support dabei zu unterstützen, effizienter zu arbeiten und Ihr Unternehmen für die Zukunft zu rüsten.

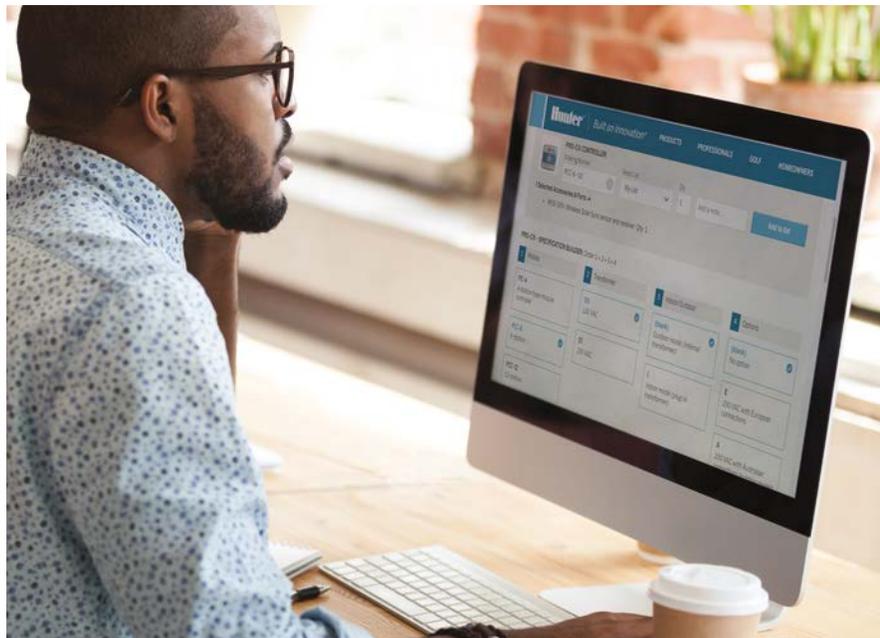
**Vielen Dank, dass Sie Hunter Industries begleiten.** Wir freuen uns darauf, in den nächsten 40 Jahren und darüber hinaus neue Wege zu finden, um unsere Partnerschaft weiter zu stärken.



# ERSTKLASSIGE SCHULUNGEN, TOOLS UND SUPPORT

## Für Experten der Grünen Branche

Als Partner für Ihre Geschäftsentwicklung wissen wir, dass wir Ihnen mehr als nur qualitativ hochwertige Produkte bereitstellen müssen, damit Sie Ihre Gewinne steigern, einen hervorragenden Kundenservice bieten und sich von der Konkurrenz abheben können. Wir sind stolz darauf, mit einer ganzen Reihe kostenloser Tools, Services und Programme zu Ihrem Erfolg als Bewässerungsprofi beizutragen. Erfahren Sie mehr unter [hunter.direct/tools](https://hunter.direct/tools).



**SITEREC APP**

<https://hunter.info/siterecem>

Kommen Sie schneller zum Verkaufsabschluss! Überzeugen Sie Ihre Kunden mit Ihren Angeboten. Fügen Sie Ihr Unternehmenslogo und Ihre Kontaktdaten für eine professionelle Präsentation hinzu.



**MY LIST**

<https://hunter.info/mylistem>

Erstellen Sie individuelle Produktlisten für jedes Projekt. Senden Sie diese Listen per E-Mail zur schnellen Bestellung an Ihren Händler und fügen Sie Produktinformationen, Preise und Notizen jedem Projekt hinzu.



## BERECHNUNGSTOOL FÜR WASSERERSPARNIS

<https://hunter.info/savingscalem>

Zeigen Sie Ihren Kunden, wie viel Wasser – und Geld – sie durch die Umstellung auf ein effizienteres Bewässerungssystem sparen können.



## CAD LEGENDEN

<https://hunter.info/cadlegendsem>

Zur Unterstützung Ihrer Projektplanung mit CAD-Software bieten wir eine Reihe von Bewässerungs-Legenden für die korrekte Spezifikationen an.



## LAUFZEIT-RECHNER

<https://hunter.info/runtimeem>

Verwenden Sie dieses hilfreiche Kalkulationstool, um effiziente Bewässerungszeitpläne mit geringstmöglichem Wasserverbrauch zu erstellen.



## CAD DETAILS

<https://hunter.info/caddetailsem>

Um den Planungsprozess bei Bewässerungsprojekten zu vereinfachen, stellen wir CAD-Details im PDF-, DWG- und DXF-Format zur Verfügung.



## TROPFROHR-RECHNER

<https://hunter.info/dripcalem>

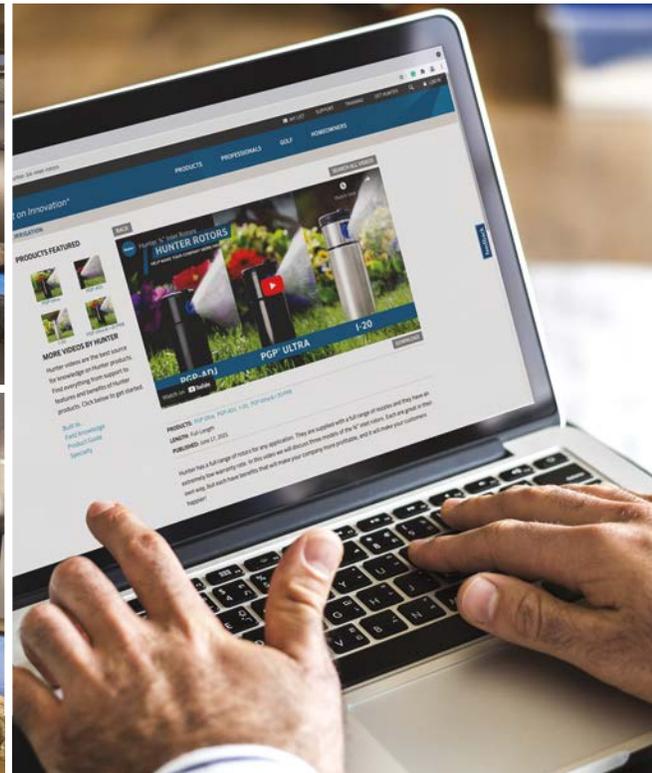
Mit diesem praktischen, übersichtlichen Tool erhalten Sie Produktempfehlungen für den Standort, können Produktmengen bestimmen und Laufzeiten berechnen.



## BIM 3D MODELLE

<https://hunter.info/bimmodelsem>

BIM nutzt eine moderne 3D-Modellierung zur Erstellung von Spezifikationsdokumenten für Ihre Bewässerungsprojekte. Finden Sie BIM-unterstützte Produkte für Ihr nächstes Projekt.



## VIRTUELLES KUNDEN-CENTER VEC

<https://vec.hunterindustries.com>

Nehmen Sie Kontakt zu Hunter auf und erfahren Sie mehr über unsere neuesten Bewässerungsprodukte – in einem unterhaltsamen, informativen und immersiven digitalen Bereich.



## THE VAULT

<https://vault.hunterindustries.com>

Erwerben Sie neues Wissen, lösen Sie Aufgaben, um Münzen zu sammeln, und lösen Sie diese gegen Preise ein. Schauen Sie jede Woche vorbei, um zu sehen, was es Neues gibt.



## REFERENZBIBLIOTHEK

<https://hunter.info/sitestudym>

Sehen Sie, wie Hunter Bewässerungsprodukte Parks, Sportplätze und Außenanlagen auf der ganzen Welt verändert haben.



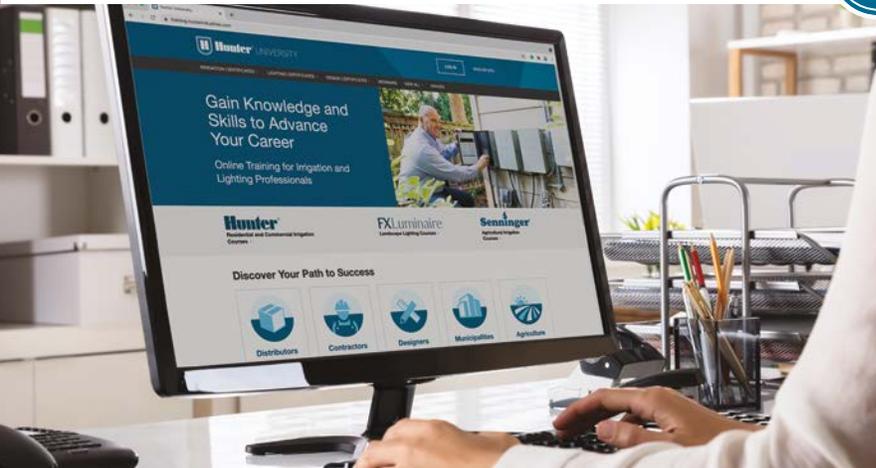
## VIDEOLIBLIOTHEK

<https://hunter.info/videolibraryem>

Besuchen Sie unsere umfassende Videobibliothek, um wichtige Produktvorteile, Expertentipps und Installationshinweise und mehr zu sehen.

FOLGEN SIE UNS, UM IMMER ÜBER PRODUKTNEUHEITEN, WERBEAKTIONEN, INSTALLATIONSTIPPS UND MEHR AUF DEM LAUFENDEN ZU BLEIBEN!





## HUNTER UNIVERSITY

<https://hunter.info/hunteruniversityem>

Erweitern Sie Ihre Kompetenz durch umfassende Online-Schulungen mit Zertifizierung für Bewässerungsfachleute. Von allgemeinen Produktkenntnissen bis hin zu fortgeschrittenen Steuerungssystemen und Planungstechniken – das passende Programm erwartet Sie! Lesen Sie mehr auf [training.hunterindustries.com](https://training.hunterindustries.com).

### Finden Sie Ihren Weg zum Erfolg

1. Kostenloser Zugang zu Online-Schulungen unter [training.hunterindustries.com](https://training.hunterindustries.com).
2. Wählen Sie für Sie passende Programme oder Kurse.

Erwerben Sie Zertifikate und Abzeichen, um Ihr Fachwissen zu zeigen, oder Weiterbildungspunkte von der Irrigation Association, um bestimmte berufliche Anforderungen zu erfüllen.

### Vor-Ort Experten-Workshops

Diese interaktiven Kurse mit einem Ausbilder bieten praxisorientierte Lernmöglichkeiten. Sie werden auf dem Hunter Campus in San Marcos, Kalifornien, und an ausgewählten Orten weltweit veranstaltet. Für weitere Informationen wenden Sie sich an [training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com).

### Neues Trainingsprogramm!

#### Grundlagen der Bewässerungsinstallation

Für einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb müssen alle Komponenten eines Bewässerungssystems korrekt installiert werden. Lernen Sie noch heute die besten Installationsmethoden kennen.

#### Zertifizierungsprogramme für Bewässerungsexperten

- Produkttechniker
- Bewässerungsplaner
- Hydrowise<sup>®</sup>-Spezialist
- X2<sup>™</sup>-Spezialist
- Grundlagen der Bewässerungsinstallation **NEU**
- S.T.A.R.-Händler



# GETRIEBEREGNER

---



# GETRIEBEREGNER

## ERWEITERTE FUNKTIONEN

### ZUVERLÄSSIGE STÄRKE & HALTBARKEIT

#### GEHÄUSE MIT DRUCKREGELUNG



Das Gehäuse verringert den eingehenden Druck, sodass Sprühnebelbildung verhindert wird und die Düsen mit höchster Effizienz arbeiten können. Ein niedrigerer Druck sorgt für größere Wassertropfen, die sich gegen Wind durchsetzen können.

PGP™ Ultra Standrohrmodell und 10 cm Versenkregner, I-20, 10 und 15 cm Versenkregner

#### EDELSTAHLAUFSSTEIGER



Für schlechte, sehr sandige Bodenverhältnisse, wechselhaftes Klima oder starke Trittbelastung ist Edelstahl die beste Wahl.

Standard bei I-40, I-50, I-80  
Optional bei I-20 und I-25

#### AUSLAUFSPERRVENTIL



Das Auslaufsperrventil verhindert, dass sich Leitungen entleeren, wenn das System ausgeschaltet wird. Das spart Wasser, reduziert Haftungsrisiken und sorgt für eine längere Lebensdauer des Systems.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### WERTVOLLE ZUSATZAUSSTATTUNGEN

#### GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN 360°-MODELL



Das Design mit gegenüberliegenden Düsen liefert eine hervorragende Wasserverteilung. Eine Haupt- und eine Nebendüse am Regnerkopf sprühen in entgegengesetzte Richtungen, während sich der Regner dreht und so für eine hervorragende Bewässerung mit mittlerer Reichweite und in Nahbereichen sorgt.

I-40, I-50, I-80, I-90

### EINFACHE IDENTIFIZIERUNG VOR ORT

#### OPTIONALE BRAUCHWASSER ID



Lila Kappen zeigen an, wo nicht trinkbares Beregnungswasser verwendet wird.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

#### FARBCODIERTE DÜSEN



Düsen sind vor Ort leichter zu unterscheiden, für einfache Installation und schnelle Organisation.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### EINFACHE ANPASSUNGEN GANZ NACH BEDARF

#### AUTOMATISCHER SEKTORRÜCKLAUF & ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS



Durch diese patentierte Funktion wird der Regnerkopf unabhängig von der Drehposition auf den ursprünglichen Sektor zurückgesetzt. Der Entkopplungsmechanismus ist vor Beschädigung geschützt und verhindert damit Vandalismus.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

#### FLOSTOP™-KONTROLLE



FloStop sperrt den Wasserfluss einzelner Regnerköpfe bei laufendem System. Diese Funktion eignet sich besonders, um Düsen auszutauschen oder um bestimmte Regner bei Wartung und Aufbau auszuschalten.

I-20

#### STELLSCHRAUBE (KOPF UND SCHLITZ)



Mit einem Schlitzschraubendreher oder dem Hunter-Einstellschlüssel können Sie bei Bedarf leicht und bequem Einstellungen vornehmen.

PGJ, PGP Ultra, I-20

## VERGLEICHSTABELLE FÜR GETRIEBEREGNER

| SCHNELLÜBERSICHT  |       | PGJ       | SRM       | PGP-ADJ   | PGP ULTRA | I-20      | I-25           | I-40 I-50      | I-40-ON I-50-ON | I-80           | I-90           |
|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| REGNERANSCHLUSS   |       | ½"        | ½"        | ¾"        | ¾"        | ¾"        | 1" (25 mm)     | 1" (25 mm)     | 1" (25 mm)      | 1½" (40 mm)    | 1½" (40 mm)    |
| WURFWEITE   | m     | 4,3-11,6  | 4,0-9,4   | 6,4-15,8  | 4,9-14,0  | 4,9-14,0  | 11,9-21,6      | 13,1-23,3      | 15,2-23,2       | 19,2-29,6      | 22,3-31,7      |
| DURCHFLUSS  | m³/h  | 0,13-1,23 | 0,08-0,82 | 0,10-3,22 | 0,07-3,23 | 0,07-3,23 | 0,82-7,24      | 1,63-6,84      | 2,75-7,76       | 4,6-13,5       | 6,7-19,0       |
|   | l/min | 2,2-20,5  | 1,4-13,7  | 1,7-53,7  | 1,2-53,8  | 1,2-53,8  | 13,6-120,7     | 27,2-114,1     | 45,8-129,4      | 76,5-225,6     | 111,7-317,2    |
| MERKMALE  |       |           |           |           |           |           |                |                |                 |                |                |
| EMPFOHLENER DRUCKBEREICH                                    | bar   | 1,7-3,8   | 1,7-3,8   | 1,7-4,5   | 1,7-4,5   | 1,7-4,5   | 2,5-7,0        | 2,5-7,0        | 2,5-7,0         | 3,4-6,9        | 5,5-8,0        |
|   | kPa   | 170-380   | 170-380   | 170-450   | 170-450   | 170-450   | 250-700        | 280-700        | 280-700         | 340-690        | 550-800        |
| BETRIEBS-DRUCKBEREICH                                       | bar   | 1,4-7,0   | 1,4-7,0   | 1,4-7,0   | 1,4-7,0   | 1,4-7,0   | 2,5-7,0        | 2,5-7,0        | 2,5-7,0         | 3,4-6,9        | 5,0-8,0        |
|   | kPa   | 140-700   | 140-700   | 140-700   | 140-700   | 140-700   | 250-700        | 250-700        | 250-700         | 340-690        | 500-800        |
| DÜSENAUSTRITTS-WINKEL                                       |       | 15°       | 15°       | 25°       | 25°       | 25°       | 25°            | 25°            | 25°             | 25°            | 22,5°          |
| SPEZIFISCHE DÜSEN   |       | ---       | ---       | ---       | Optional  | Optional  | Vorinstalliert | Vorinstalliert | Vorinstalliert  | Vorinstalliert | Vorinstalliert |
| DÜSENOPTIONEN   |       | 8         | 6         | 27        | 34        | 34        | 11             | 6              | 6               | 21             | 16             |
| GARANTIE  |       | 2 Jahre   | 1 Jahr    | 2 Jahre   | 5 Jahre   | 5 Jahre   | 5 Jahre        | 5 Jahre        | 5 Jahre         | 5 Jahre        | 5 Jahre        |
| ERWEITERTE FUNKTIONEN                                       |       |           |           |           |           |           |                |                |                 |                |                |
| VERFÜGBARE FLACHSTRAHLDÜSEN                                 |       |           |           | ●         | ●         | ●         |                |                |                 |                |                |
| AUTOMATISCHER SEKTOR-RÜCKLAUF                               |       |           |           |           | ●         | ●         | ●              | ●              |                 |                |                |
| ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS                                     |       |           |           |           | ●         | ●         | ●              | ●              |                 |                |                |
| TEIL- UND VOLLKREIS IN EINEM MODELL                         |       |           |           |           | ●         | ●         | ●              | ●              |                 | ●              |                |
| STELLSCHRAUBE (KOPF UND SCHLITZ)                            |       | ●         |           |           | ●         | ●         |                |                |                 |                |                |
| BRAUCHWASSERKENNUNG   |       | ●         |           |           | ●         | ●         | ●              | ●              | ●               | ●              | ●              |
| VERFÜGBARE DÜSEN MIT KURZRADIUS                             |       |           |           |           | ●         | ●         |                |                |                 |                |                |
| FLOSTOP™-KONTROLLE  |       |           |           |           |           | ●         |                |                |                 |                |                |
| GEGENÜBERLIEGENDE DÜSE                                      |       |           |           |           |           |           |                |                | ●               | ●              | ●              |
| EDELSTAHL-AUFSTEIGEROPTION                                  |       |           |           |           |           | ●         | ●              | ●              | ●               | ●              |                |
| GEHÄUSE MIT DRUCKREGELUNG OPTIONAL                          |       |           |           |           | ●         | ●         |                |                |                 |                |                |
| OPTIONALES ODER WERKSEITIG INSTALLIERTES AUSLAUFSPERRVENTIL |       | ● (2 m)   |           |           | ● (3 m)   | ● (3 m)   | ● (3 m)        | ● (4,5 m)      | ● (4,5 m)       | ● (1,5 m)      | ● (2 m)        |

Der extrem robuste PGJ im kompakten Regnerformat bietet sämtliche Vorzüge eines großen Getrieberegners sowie wassersparende Düsen und einfache Sektoreinstellung.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Schlüssel oder einem Flachsraubendreher
- Einstellbarer Sektor von 40° bis 360° hält das Wasser in den gewünschten Bereichen
- Werkseitig installierte Standarddüsen (2,0) beschleunigen die Installation
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 8
- Radius: 4,0 bis 10,7 m
- Durchfluss: 0,08 bis 1,0 m<sup>3</sup>/h; 1,4 bis 16,7 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 3,8 bar; 170 bis 380 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 15 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: ca. 15°
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE AUSSTATTUNGSOPTIONEN

- Auslaufsperrventil (bis 2,1 m Höhe), außer PGJ-00
- Brauchwassererkennung

## VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil (bis 2,1 m Höhe), außer PGJ-00 (P/N 462078SP)
- HC-50F-50M Auslaufsperrventil (bis 9,7 m Höhe)



### PGJ Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

## PGJ - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 | Modell                                  | 2 | Standardfunktionen                       | 3 | Ausstattungsoptionen   |
|---|---|---|--|---|--|
|   | <b>PGJ-00</b> = Strauch                 |   | Einstellbarer Sektor,<br>8 Standarddüsen |   | <b>(Leer)</b> = Keine Option   |
|   | <b>PGJ-04</b> = 10 cm<br>Versenkgrenner |   |  |   | <b>V</b> = Auslaufsperrventil  |
|   | <b>PGJ-06</b> = 15 cm<br>Versenkgrenner |   |  |   | <b>R</b> = Auslaufsperrventil und<br>Brauchwassererkennung<br>(nur Versenkgrenner) |
|   | <b>PGJ-12</b> = 30 cm<br>Versenkgrenner |   |  |   |  |

### Beispiele:

**PGJ-04** = Versenkgrenner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor  
**PGJ-06 -V** = Versenkgrenner, 15 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, Auslaufsperrventil  
**PGJ-12 -R** = Versenkgrenner, 30 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung



### PGJ-00

Gesamthöhe: 18 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
 Einlassgröße: ½"



### PGJ-04

Gesamthöhe: 18 cm  
 Aufsteigerhöhe: 10 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
 Einlassgröße: ½"



### PGJ-06

Gesamthöhe: 23 cm  
 Aufsteigerhöhe: 15 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
 Einlassgröße: ½"



### PGJ-12

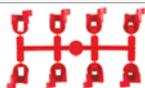
Gesamthöhe: 41 cm  
 Aufsteigerhöhe: 30 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
 Einlassgröße: ½"

| PGJ - LEISTUNGSDATEN |       |     |           |            |      |                           |    |
|----------------------|-------|-----|-----------|------------|------|---------------------------|----|
| Düse                 | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |      | Niederschlagsrate mm/Std. |    |
|                      | bar   | kPa |           | m          | m³/h | l/min                     | ■  |
| 0,50                 | 1,7   | 170 | 4,3       | 0,08       | 1,4  | 9                         | 11 |
|                      | 2,0   | 200 | 4,3       | 0,09       | 1,6  | 10                        | 12 |
|                      | 2,5   | 250 | 4,6       | 0,11       | 1,8  | 10                        | 12 |
|                      | 3,0   | 300 | 4,6       | 0,12       | 2,0  | 12                        | 13 |
|                      | 3,5   | 350 | 4,9       | 0,13       | 2,2  | 11                        | 13 |
|                      | 3,8   | 380 | 4,9       | 0,14       | 2,3  | 12                        | 14 |
| 0,75                 | 1,7   | 170 | 4,3       | 0,13       | 2,2  | 14                        | 17 |
|                      | 2,0   | 200 | 4,6       | 0,14       | 2,4  | 14                        | 16 |
|                      | 2,5   | 250 | 4,9       | 0,16       | 2,7  | 13                        | 15 |
|                      | 3,0   | 300 | 5,2       | 0,18       | 3,0  | 13                        | 15 |
|                      | 3,5   | 350 | 5,2       | 0,19       | 3,2  | 14                        | 17 |
|                      | 3,8   | 380 | 5,5       | 0,20       | 3,4  | 13                        | 15 |
| 1,0                  | 1,7   | 170 | 5,2       | 0,18       | 3,0  | 13                        | 15 |
|                      | 2,0   | 200 | 5,5       | 0,19       | 3,2  | 13                        | 15 |
|                      | 2,5   | 250 | 5,5       | 0,21       | 3,5  | 14                        | 16 |
|                      | 3,0   | 300 | 5,8       | 0,23       | 3,8  | 14                        | 16 |
|                      | 3,5   | 350 | 5,8       | 0,24       | 4,1  | 15                        | 17 |
|                      | 3,8   | 380 | 6,1       | 0,25       | 4,2  | 14                        | 16 |
| 1,5                  | 1,7   | 170 | 6,1       | 0,27       | 4,5  | 15                        | 17 |
|                      | 2,0   | 200 | 6,4       | 0,29       | 4,8  | 14                        | 16 |
|                      | 2,5   | 250 | 6,4       | 0,32       | 5,4  | 16                        | 18 |
|                      | 3,0   | 300 | 6,7       | 0,36       | 6,0  | 16                        | 18 |
|                      | 3,5   | 350 | 6,7       | 0,39       | 6,4  | 17                        | 20 |
|                      | 3,8   | 380 | 7,0       | 0,40       | 6,7  | 16                        | 19 |
| 2,0                  | 1,7   | 170 | 7,0       | 0,34       | 5,6  | 14                        | 16 |
|                      | 2,0   | 200 | 7,3       | 0,37       | 6,2  | 14                        | 16 |
|                      | 2,5   | 250 | 7,3       | 0,42       | 7,1  | 16                        | 18 |
|                      | 3,0   | 300 | 7,6       | 0,48       | 8,0  | 17                        | 19 |
|                      | 3,5   | 350 | 7,6       | 0,53       | 8,8  | 18                        | 21 |
|                      | 3,8   | 380 | 7,9       | 0,56       | 9,3  | 18                        | 20 |
| 2,5                  | 1,7   | 170 | 7,9       | 0,46       | 7,6  | 15                        | 17 |
|                      | 2,0   | 200 | 8,2       | 0,49       | 8,1  | 14                        | 17 |
|                      | 2,5   | 250 | 8,2       | 0,54       | 9,0  | 16                        | 18 |
|                      | 3,0   | 300 | 8,5       | 0,59       | 9,8  | 16                        | 19 |
|                      | 3,5   | 350 | 8,5       | 0,63       | 10,5 | 17                        | 20 |
|                      | 3,8   | 380 | 8,8       | 0,65       | 10,9 | 17                        | 19 |
| 3,0                  | 1,7   | 170 | 8,8       | 0,51       | 8,5  | 13                        | 15 |
|                      | 2,0   | 200 | 9,1       | 0,56       | 9,3  | 13                        | 15 |
|                      | 2,5   | 250 | 9,1       | 0,64       | 10,6 | 15                        | 18 |
|                      | 3,0   | 300 | 9,4       | 0,72       | 12,0 | 16                        | 19 |
|                      | 3,5   | 350 | 9,4       | 0,78       | 13,1 | 18                        | 20 |
|                      | 3,8   | 380 | 9,8       | 0,82       | 13,7 | 17                        | 20 |
| 4,0                  | 1,7   | 170 | 9,8       | 0,80       | 13,3 | 17                        | 19 |
|                      | 2,0   | 200 | 10,1      | 0,83       | 13,8 | 16                        | 19 |
|                      | 2,5   | 250 | 10,1      | 0,89       | 14,8 | 18                        | 20 |
|                      | 3,0   | 300 | 10,4      | 0,94       | 15,7 | 17                        | 20 |
|                      | 3,5   | 350 | 10,4      | 0,98       | 16,3 | 18                        | 21 |
|                      | 3,8   | 380 | 10,7      | 1,00       | 16,7 | 18                        | 20 |

**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

**PGJ DÜSEN**



**PGJ**



Kompatibel mit:



**SJ - Drehgelenksanschlüsse**  
Seite 72



**Hunter FlexSG**  
Seite 72

# SRM

Der SRM ist ein verbrauchsarmer Getrieberegner für kurze Distanzen und eine praktische und effiziente Alternative zu Sprühköpfen.

Radius: **4,0 bis 10,7 m**  
Durchfluss: **0,08 bis 1,0 m³/h/1,4 bis 16,7 l/min**

## WESENTLICHE VORTEILE

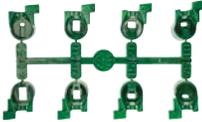
- Einstellbarer Sektor von 40° bis 360° hält das Wasser in den gewünschten Bereichen
- Werkseitig installierte Standarddüsen (2,0) beschleunigen die Installation
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 8
- Radius: 4,0 bis 10,7 m
- Durchfluss: 0,08 bis 1,0 m³/h/1,4 bis 16,7 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 3,8 bar; 170 bis 380 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 11 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: ca. 14°
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis 2,1 m Höhe) (P/N 462078SP)

| SRM    |  | SRM-DÜSEN   |
|--------|--|---|
| Modell | Beschreibung   |   |
| SRM-04 | 10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, 8 Standarddüsen |  |

SRM



Kompatibel mit:



**SJ - Drehgeleitenkanschlüsse**  
Seite 72



**Hunter FlexSG**  
Seite 72



### SRM-04

Gesamthöhe: 18 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
Einlassgröße: ½"

## SRM-04 - LEISTUNGSDATEN

| Düse | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niedersch. mm/Std. |    |
|------|-------|-----|----------------|------------|-------|--------------------|----|
|      | bar   | kPa |                | m³/Stunde  | l/min |                    |    |
| 0,50 | 1,7   | 170 | 4,3            | 0,08       | 1,4   | 9                  | 11 |
|      | 2,0   | 200 | 4,3            | 0,09       | 1,6   | 10                 | 12 |
|      | 2,5   | 250 | 4,6            | 0,11       | 1,8   | 10                 | 12 |
|      | 3,0   | 300 | 4,6            | 0,12       | 2,0   | 12                 | 13 |
|      | 3,5   | 350 | 4,9            | 0,13       | 2,2   | 11                 | 13 |
| 0,75 | 3,8   | 380 | 4,9            | 0,14       | 2,3   | 12                 | 14 |
|      | 1,7   | 170 | 4,3            | 0,13       | 2,2   | 14                 | 17 |
|      | 2,0   | 200 | 4,6            | 0,14       | 2,4   | 14                 | 16 |
|      | 2,5   | 250 | 4,9            | 0,16       | 2,7   | 13                 | 15 |
|      | 3,0   | 300 | 5,2            | 0,18       | 3,0   | 13                 | 15 |
| 1,0  | 3,5   | 350 | 5,2            | 0,19       | 3,2   | 14                 | 17 |
|      | 3,8   | 380 | 5,5            | 0,20       | 3,4   | 13                 | 15 |
|      | 1,7   | 170 | 5,2            | 0,18       | 3,0   | 13                 | 15 |
|      | 2,0   | 200 | 5,5            | 0,19       | 3,2   | 13                 | 15 |
|      | 2,5   | 250 | 5,5            | 0,21       | 3,5   | 14                 | 16 |
| 1,5  | 3,0   | 300 | 5,8            | 0,23       | 3,8   | 14                 | 16 |
|      | 3,5   | 350 | 5,8            | 0,24       | 4,1   | 15                 | 17 |
|      | 3,8   | 380 | 6,1            | 0,25       | 4,2   | 14                 | 16 |
|      | 1,7   | 170 | 6,1            | 0,27       | 4,5   | 15                 | 17 |
|      | 2,0   | 200 | 6,4            | 0,29       | 4,8   | 14                 | 16 |
| 2,0  | 2,5   | 250 | 6,4            | 0,32       | 5,4   | 16                 | 18 |
|      | 3,0   | 300 | 6,7            | 0,36       | 6,0   | 16                 | 18 |
|      | 3,5   | 350 | 6,7            | 0,39       | 6,4   | 17                 | 20 |
|      | 3,8   | 380 | 7,0            | 0,40       | 6,7   | 16                 | 19 |
|      | 1,7   | 170 | 7,0            | 0,34       | 5,6   | 14                 | 16 |
| 2,5  | 2,0   | 200 | 7,3            | 0,37       | 6,2   | 14                 | 16 |
|      | 2,5   | 250 | 7,3            | 0,42       | 7,1   | 16                 | 18 |
|      | 3,0   | 300 | 7,6            | 0,48       | 8,0   | 17                 | 19 |
|      | 3,5   | 350 | 7,6            | 0,53       | 8,8   | 18                 | 21 |
|      | 3,8   | 380 | 7,9            | 0,56       | 9,3   | 18                 | 20 |
| 3,0  | 1,7   | 170 | 7,9            | 0,46       | 7,6   | 15                 | 17 |
|      | 2,0   | 200 | 8,2            | 0,49       | 8,1   | 14                 | 17 |
|      | 2,5   | 250 | 8,2            | 0,54       | 9,0   | 16                 | 18 |
|      | 3,0   | 300 | 8,5            | 0,59       | 9,8   | 16                 | 19 |
|      | 3,5   | 350 | 8,5            | 0,63       | 10,5  | 17                 | 20 |
| 4,0  | 3,8   | 380 | 8,8            | 0,65       | 10,9  | 17                 | 19 |
|      | 1,7   | 170 | 8,8            | 0,51       | 8,5   | 13                 | 15 |
|      | 2,0   | 200 | 9,1            | 0,56       | 9,3   | 13                 | 15 |
|      | 2,5   | 250 | 9,1            | 0,64       | 10,6  | 15                 | 18 |
|      | 3,0   | 300 | 9,4            | 0,72       | 12,0  | 16                 | 19 |
| 4,0  | 3,5   | 350 | 9,4            | 0,78       | 13,1  | 18                 | 20 |
|      | 3,8   | 380 | 9,8            | 0,82       | 13,7  | 17                 | 20 |
|      | 1,7   | 170 | 9,8            | 0,80       | 13,3  | 17                 | 19 |
|      | 2,0   | 200 | 10,1           | 0,83       | 13,8  | 16                 | 19 |
|      | 2,5   | 250 | 10,1           | 0,89       | 14,8  | 18                 | 20 |
| 4,0  | 3,0   | 300 | 10,4           | 0,94       | 15,7  | 17                 | 20 |
|      | 3,5   | 350 | 10,4           | 0,98       | 16,3  | 18                 | 21 |
|      | 3,8   | 380 | 10,7           | 1,00       | 16,7  | 18                 | 20 |

### Hinweis:

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

Der PGP ist der original Getrieberegner von Hunter. Er ist zuverlässig, haltbar, vielseitig und wertig wie kein anderer und damit Jahr für Jahr bei Profis die erste Wahl.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Drei Düsenarten für verschiedene Landschaften erhältlich: Rot = Standardstrahl, Blau = Standardstrahl, Grau = Flachstrahl
- Einstellbarer Sektor von 40° bis 360° hält das Wasser in den gewünschten Bereichen
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch Oberteil gewährleistet eine einfache Installation
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 27
- Radius: 6,4 bis 15,8 m
- Durchfluss: 0,10 bis 3,22 m³/h/1,7 bis 53,7 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 4,5 bar; 170 bis 450 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Rot Nr. 5-Nr. 8 Düse/Blau Nr. 1,5-4,0

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis 1 m Höhe) P/N 142300SP



**PGP-ADJ**

Einfache Einstellung von Sektor und Radius

Radius: **6,4 bis 15,8 m**  
Durchfluss: **0,10 bis 3,22 m³/Std; 1,7 bis 53,7 l/min**



**PGP-ADJ**

Gesamthöhe: 19 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 4 cm  
Einlassgröße: ¾"

### PGP-ADJ – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 | Modell                                  | 2 | Standardfunktionen                        | 3 | Ausstattungsoptionen  |
|---|---|---|---|---|---|
|   | <b>PGP-ADJ-B</b> = 10 cm Versenkgrenner |   | Einstellbarer Sektor bei blauem Düsensatz |   | <b>1,5 bis 4,0</b> = Nummer der werkseitig installierten Düsen, blau    |
|   | <b>PGP-ADJ</b> = 10 cm Versenkgrenner   |   | Einstellbarer Sektor bei rotem Düsensatz  |   | <b>Nr. 5 bis Nr. 8</b> = Nummer der werkseitig installierten Düsen, rot |

#### Beispiele:

- PGP-ADJ = 10 cm Versenkgrenner, einstellbarer Sektor
- PGP-ADJ-B-3.0 = 10 cm Versenkgrenner und blaue Düse Nr. 3,0
- PGP-ADJ -07 = 10 cm Versenkgrenner, einstellbarer Sektor und rote Düse Nr. 7

PGP Rote Düse



**PGP BLAUE DÜSE - LEISTUNGSDATEN**

| Düse        | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|-------------|-------|------|----------------|------------|-------|--------------------------------|----|
|             | bar   | kPa  |                | m³/h       | l/min | ■                              | ▲  |
| 1,5<br>Blau | 1,7   | 170  | 8,8            | 0,27       | 4,5   | 7                              | 8  |
|             | 2,0   | 200  | 9,1            | 0,29       | 4,8   | 7                              | 8  |
|             | 2,5   | 250  | 9,4            | 0,32       | 5,4   | 7                              | 8  |
|             | 3,0   | 300  | 9,8            | 0,35       | 5,9   | 7                              | 9  |
|             | 3,5   | 350  | 9,8            | 0,38       | 6,4   | 8                              | 9  |
|             | 4,0   | 400  | 9,8            | 0,41       | 6,8   | 9                              | 10 |
| 2,0<br>Blau | 1,7   | 170  | 10,1           | 0,32       | 5,4   | 6                              | 7  |
|             | 2,0   | 200  | 10,1           | 0,35       | 5,8   | 7                              | 8  |
|             | 2,5   | 250  | 10,1           | 0,39       | 6,5   | 8                              | 9  |
|             | 3,0   | 300  | 10,4           | 0,43       | 7,2   | 8                              | 9  |
|             | 3,5   | 350  | 10,4           | 0,47       | 7,8   | 9                              | 10 |
|             | 4,0   | 400  | 10,4           | 0,50       | 8,3   | 9                              | 11 |
| 2,5<br>Blau | 1,7   | 170  | 10,1           | 0,39       | 6,6   | 8                              | 9  |
|             | 2,0   | 200  | 10,4           | 0,43       | 7,1   | 8                              | 9  |
|             | 2,5   | 250  | 10,7           | 0,48       | 8,0   | 8                              | 10 |
|             | 3,0   | 300  | 10,7           | 0,54       | 8,9   | 9                              | 11 |
|             | 3,5   | 350  | 10,7           | 0,58       | 9,7   | 10                             | 12 |
|             | 4,0   | 400  | 10,7           | 0,62       | 10,4  | 11                             | 13 |
| 3,0<br>Blau | 1,7   | 170  | 10,7           | 0,50       | 8,4   | 9                              | 10 |
|             | 2,0   | 200  | 10,7           | 0,54       | 9,1   | 10                             | 11 |
|             | 2,5   | 250  | 11,0           | 0,61       | 10,2  | 10                             | 12 |
|             | 3,0   | 300  | 11,6           | 0,68       | 11,4  | 10                             | 12 |
|             | 3,5   | 350  | 11,9           | 0,74       | 12,3  | 10                             | 12 |
|             | 4,0   | 400  | 11,9           | 0,79       | 13,2  | 11                             | 13 |
| 4,0<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,3           | 0,68       | 11,3  | 11                             | 12 |
|             | 2,0   | 200  | 11,6           | 0,73       | 12,2  | 11                             | 13 |
|             | 2,5   | 250  | 11,9           | 0,81       | 13,6  | 12                             | 13 |
|             | 3,0   | 300  | 12,2           | 0,90       | 15,0  | 12                             | 14 |
|             | 3,5   | 350  | 12,2           | 0,97       | 16,2  | 13                             | 15 |
|             | 4,0   | 400  | 12,5           | 1,04       | 17,3  | 13                             | 15 |
| 5,0<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,3           | 0,84       | 14,0  | 13                             | 15 |
|             | 2,0   | 200  | 11,6           | 0,91       | 15,2  | 14                             | 16 |
|             | 2,5   | 250  | 11,9           | 1,02       | 17,1  | 15                             | 17 |
|             | 3,0   | 300  | 12,8           | 1,14       | 19,0  | 14                             | 16 |
|             | 3,5   | 350  | 12,8           | 1,24       | 20,6  | 15                             | 17 |
|             | 4,0   | 400  | 12,8           | 1,32       | 22,1  | 16                             | 19 |
| 6,0<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,6           | 1,01       | 16,8  | 15                             | 17 |
|             | 2,0   | 200  | 11,9           | 1,09       | 18,2  | 15                             | 18 |
|             | 2,5   | 250  | 12,2           | 1,22       | 20,4  | 16                             | 19 |
|             | 3,0   | 300  | 13,1           | 1,36       | 22,7  | 16                             | 18 |
|             | 3,5   | 350  | 13,1           | 1,47       | 24,5  | 17                             | 20 |
|             | 4,0   | 400  | 13,4           | 1,57       | 26,2  | 18                             | 20 |
| 8,0<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,3           | 1,35       | 22,5  | 21                             | 25 |
|             | 2,0   | 200  | 11,9           | 1,46       | 24,3  | 21                             | 24 |
|             | 2,5   | 250  | 12,5           | 1,63       | 27,2  | 21                             | 24 |
|             | 3,0   | 300  | 13,4           | 1,81       | 30,2  | 20                             | 23 |
|             | 3,5   | 350  | 13,7           | 1,95       | 32,6  | 21                             | 24 |
|             | 4,0   | 400  | 14,0           | 2,09       | 34,8  | 21                             | 25 |
| 4,5         | 450   | 14,0 | 2,22           | 36,9       | 23    | 26                             |    |

**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

**PGP GRAUE DÜSE MIT FLACHSTRAHL - LEISTUNGSDATEN**

| Düse             | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|------------------|-------|------|----------------|------------|-------|--------------------------------|----|
|                  | bar   | kPa  |                | m³/h       | l/min | ■                              | ▲  |
| 4<br>LA<br>Grau  | 1,7   | 170  | 6,4            | 0,30       | 4,9   | 14                             | 17 |
|                  | 2,0   | 200  | 6,7            | 0,32       | 5,3   | 14                             | 16 |
|                  | 2,5   | 250  | 7,0            | 0,35       | 5,9   | 14                             | 17 |
|                  | 3,0   | 300  | 7,3            | 0,39       | 6,5   | 15                             | 17 |
|                  | 3,5   | 350  | 7,9            | 0,42       | 7,0   | 13                             | 15 |
|                  | 4,0   | 400  | 8,5            | 0,45       | 7,5   | 12                             | 14 |
| 5<br>LA<br>Grau  | 1,7   | 170  | 7,3            | 0,33       | 5,6   | 12                             | 14 |
|                  | 2,0   | 200  | 7,6            | 0,36       | 6,0   | 12                             | 14 |
|                  | 2,5   | 250  | 7,9            | 0,40       | 6,7   | 13                             | 15 |
|                  | 3,0   | 300  | 8,2            | 0,45       | 7,4   | 13                             | 15 |
|                  | 3,5   | 350  | 8,5            | 0,48       | 8,0   | 13                             | 15 |
|                  | 4,0   | 400  | 8,8            | 0,52       | 8,6   | 13                             | 15 |
| 6<br>LA<br>Grau  | 1,7   | 170  | 8,8            | 0,44       | 7,3   | 11                             | 13 |
|                  | 2,0   | 200  | 9,1            | 0,47       | 7,9   | 11                             | 13 |
|                  | 2,5   | 250  | 9,4            | 0,53       | 8,8   | 12                             | 14 |
|                  | 3,0   | 300  | 9,8            | 0,59       | 9,8   | 12                             | 14 |
|                  | 3,5   | 350  | 10,1           | 0,64       | 10,6  | 13                             | 15 |
|                  | 4,0   | 400  | 10,7           | 0,68       | 11,3  | 12                             | 14 |
| 7<br>LA<br>Grau  | 1,7   | 170  | 8,5            | 0,58       | 9,7   | 16                             | 18 |
|                  | 2,0   | 200  | 8,8            | 0,62       | 10,3  | 16                             | 18 |
|                  | 2,5   | 250  | 9,4            | 0,68       | 11,4  | 15                             | 18 |
|                  | 3,0   | 300  | 10,1           | 0,75       | 12,5  | 15                             | 17 |
|                  | 3,5   | 350  | 10,7           | 0,80       | 13,3  | 14                             | 16 |
|                  | 4,0   | 400  | 11,3           | 0,85       | 14,1  | 13                             | 15 |
| 8<br>LA<br>Grau  | 1,7   | 170  | 9,1            | 0,71       | 11,8  | 17                             | 20 |
|                  | 2,0   | 200  | 9,4            | 0,76       | 12,7  | 17                             | 20 |
|                  | 2,5   | 250  | 9,8            | 0,84       | 14,1  | 18                             | 20 |
|                  | 3,0   | 300  | 10,4           | 0,93       | 15,5  | 17                             | 20 |
|                  | 3,5   | 350  | 11,3           | 1,00       | 16,6  | 16                             | 18 |
|                  | 4,0   | 400  | 11,6           | 1,06       | 17,6  | 16                             | 18 |
| 9<br>LA<br>Grau  | 1,7   | 170  | 9,8            | 0,89       | 14,9  | 19                             | 22 |
|                  | 2,0   | 200  | 10,1           | 0,96       | 16,0  | 19                             | 22 |
|                  | 2,5   | 250  | 10,7           | 1,07       | 17,9  | 19                             | 22 |
|                  | 3,0   | 300  | 11,3           | 1,19       | 19,8  | 19                             | 22 |
|                  | 3,5   | 350  | 12,2           | 1,28       | 21,3  | 17                             | 20 |
|                  | 4,0   | 400  | 12,8           | 1,37       | 22,8  | 17                             | 19 |
| 10<br>LA<br>Grau | 1,7   | 170  | 10,1           | 1,17       | 19,5  | 23                             | 27 |
|                  | 2,0   | 200  | 10,7           | 1,26       | 21,0  | 22                             | 26 |
|                  | 2,5   | 250  | 11,3           | 1,40       | 23,4  | 22                             | 25 |
|                  | 3,0   | 300  | 11,6           | 1,55       | 25,9  | 23                             | 27 |
|                  | 3,5   | 350  | 12,2           | 1,67       | 27,8  | 22                             | 26 |
|                  | 4,0   | 400  | 12,8           | 1,78       | 29,7  | 22                             | 25 |
| 4,5              | 450   | 12,8 | 1,89           | 31,4       | 23    | 27                             |    |

**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

**PGP-DÜSEN**



Blau  
(P/N 665300)



Grau  
(P/N 233200)



| PGP ROTE DÜSE - LEISTUNGSDATEN |       |     |                |                   |       |                                |    |
|--------------------------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
| Düse                           | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|                                | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>1</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 8,2            | 0,10              | 1,7   | 3                              | 3  |
|                                | 2,0   | 200 | 8,5            | 0,11              | 1,8   | 3                              | 3  |
|                                | 2,5   | 250 | 8,5            | 0,13              | 2,1   | 4                              | 4  |
|                                | 3,0   | 300 | 8,8            | 0,15              | 2,4   | 4                              | 4  |
|                                | 3,5   | 350 | 8,8            | 0,16              | 2,7   | 4                              | 5  |
|                                | 4,0   | 400 | 9,1            | 0,18              | 2,9   | 4                              | 5  |
|                                | 4,5   | 450 | 9,1            | 0,19              | 3,2   | 5                              | 5  |
| <b>2</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 8,5            | 0,14              | 2,4   | 4                              | 5  |
|                                | 2,0   | 200 | 8,8            | 0,16              | 2,6   | 4                              | 5  |
|                                | 2,5   | 250 | 8,8            | 0,17              | 2,9   | 4                              | 5  |
|                                | 3,0   | 300 | 9,1            | 0,19              | 3,2   | 5                              | 5  |
|                                | 3,5   | 350 | 9,1            | 0,21              | 3,5   | 5                              | 6  |
|                                | 4,0   | 400 | 9,4            | 0,22              | 3,7   | 5                              | 6  |
|                                | 4,5   | 450 | 9,4            | 0,23              | 3,9   | 5                              | 6  |
| <b>3</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 8,8            | 0,18              | 3,0   | 5                              | 5  |
|                                | 2,0   | 200 | 9,1            | 0,20              | 3,3   | 5                              | 5  |
|                                | 2,5   | 250 | 9,1            | 0,22              | 3,7   | 5                              | 6  |
|                                | 3,0   | 300 | 9,4            | 0,25              | 4,1   | 6                              | 6  |
|                                | 3,5   | 350 | 9,4            | 0,27              | 4,5   | 6                              | 7  |
|                                | 4,0   | 400 | 9,8            | 0,29              | 4,8   | 6                              | 7  |
|                                | 4,5   | 450 | 9,8            | 0,31              | 5,1   | 6                              | 7  |
| <b>4</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 9,4            | 0,24              | 4,1   | 5                              | 6  |
|                                | 2,0   | 200 | 9,8            | 0,27              | 4,4   | 6                              | 6  |
|                                | 2,5   | 250 | 9,8            | 0,30              | 5,0   | 6                              | 7  |
|                                | 3,0   | 300 | 10,1           | 0,34              | 5,6   | 7                              | 8  |
|                                | 3,5   | 350 | 10,1           | 0,37              | 6,2   | 7                              | 8  |
|                                | 4,0   | 400 | 10,4           | 0,40              | 6,6   | 7                              | 9  |
|                                | 4,5   | 450 | 10,4           | 0,43              | 7,1   | 8                              | 9  |
| <b>5</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 10,1           | 0,33              | 5,5   | 7                              | 8  |
|                                | 2,0   | 200 | 10,4           | 0,36              | 5,9   | 7                              | 8  |
|                                | 2,5   | 250 | 10,4           | 0,39              | 6,5   | 7                              | 8  |
|                                | 3,0   | 300 | 11,0           | 0,43              | 7,2   | 7                              | 8  |
|                                | 3,5   | 350 | 11,6           | 0,46              | 7,7   | 7                              | 8  |
|                                | 4,0   | 400 | 11,6           | 0,49              | 8,1   | 7                              | 8  |
|                                | 4,5   | 450 | 11,6           | 0,51              | 8,6   | 8                              | 9  |
| <b>6</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 10,1           | 0,42              | 6,9   | 8                              | 10 |
|                                | 2,0   | 200 | 10,4           | 0,45              | 7,5   | 8                              | 10 |
|                                | 2,5   | 250 | 10,7           | 0,51              | 8,5   | 9                              | 10 |
|                                | 3,0   | 300 | 11,0           | 0,57              | 9,4   | 9                              | 11 |
|                                | 3,5   | 350 | 11,6           | 0,61              | 10,2  | 9                              | 11 |
|                                | 4,0   | 400 | 11,6           | 0,66              | 10,9  | 10                             | 11 |
|                                | 4,5   | 450 | 11,9           | 0,70              | 11,6  | 10                             | 11 |
| <b>7</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 10,1           | 0,54              | 9,0   | 11                             | 12 |
|                                | 2,0   | 200 | 10,4           | 0,58              | 9,7   | 11                             | 12 |
|                                | 2,5   | 250 | 11,0           | 0,65              | 10,8  | 11                             | 12 |
|                                | 3,0   | 300 | 11,6           | 0,72              | 12,0  | 11                             | 12 |
|                                | 3,5   | 350 | 12,2           | 0,78              | 12,9  | 10                             | 12 |
|                                | 4,0   | 400 | 12,2           | 0,83              | 13,8  | 11                             | 13 |
|                                | 4,5   | 450 | 12,2           | 0,88              | 14,6  | 12                             | 14 |

| PGP ROTE DÜSE - LEISTUNGSDATEN |       |     |                |                   |       |                                |    |
|--------------------------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
| Düse                           | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|                                | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>8</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 11,0           | 0,66              | 11,0  | 11                             | 13 |
|                                | 2,0   | 200 | 11,3           | 0,71              | 11,8  | 11                             | 13 |
|                                | 2,5   | 250 | 11,6           | 0,79              | 13,2  | 12                             | 14 |
|                                | 3,0   | 300 | 11,9           | 0,87              | 14,5  | 12                             | 14 |
|                                | 3,5   | 350 | 12,5           | 0,94              | 15,6  | 12                             | 14 |
|                                | 4,0   | 400 | 12,5           | 1,00              | 16,6  | 13                             | 15 |
|                                | 4,5   | 450 | 12,8           | 1,05              | 17,6  | 13                             | 15 |
| <b>9</b> ●<br>Rot              | 1,7   | 170 | 11,3           | 0,73              | 12,2  | 11                             | 13 |
|                                | 2,0   | 200 | 11,6           | 0,80              | 13,4  | 12                             | 14 |
|                                | 2,5   | 250 | 11,6           | 0,92              | 15,4  | 14                             | 16 |
|                                | 3,0   | 300 | 12,5           | 1,05              | 17,5  | 13                             | 16 |
|                                | 3,5   | 350 | 13,4           | 1,15              | 19,2  | 13                             | 15 |
|                                | 4,0   | 400 | 13,4           | 1,25              | 20,9  | 14                             | 16 |
|                                | 4,5   | 450 | 13,7           | 1,35              | 22,4  | 14                             | 17 |
| <b>10</b> ●<br>Rot             | 2,0   | 200 | 12,2           | 1,14              | 19,0  | 15                             | 18 |
|                                | 2,5   | 250 | 12,8           | 1,29              | 21,4  | 16                             | 18 |
|                                | 3,0   | 300 | 13,4           | 1,44              | 24,0  | 16                             | 18 |
|                                | 3,5   | 350 | 14,0           | 1,56              | 26,1  | 16                             | 18 |
|                                | 4,0   | 400 | 14,3           | 1,68              | 28,0  | 16                             | 19 |
|                                | 4,5   | 450 | 14,3           | 1,79              | 29,9  | 17                             | 20 |
|                                | 5,0   | 500 | 14,6           | 1,90              | 31,7  | 18                             | 21 |
| <b>11</b> ●<br>Rot             | 2,0   | 200 | 12,8           | 1,55              | 25,9  | 19                             | 22 |
|                                | 2,5   | 250 | 13,7           | 1,73              | 28,7  | 18                             | 21 |
|                                | 3,0   | 300 | 14,0           | 1,90              | 31,7  | 19                             | 22 |
|                                | 3,5   | 350 | 14,6           | 2,05              | 34,1  | 19                             | 22 |
|                                | 4,0   | 400 | 14,9           | 2,18              | 36,3  | 20                             | 23 |
|                                | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,30              | 38,4  | 20                             | 23 |
|                                | 5,0   | 500 | 15,5           | 2,42              | 40,4  | 20                             | 23 |
| <b>12</b> ●<br>Rot             | 2,0   | 200 | 12,8           | 2,03              | 33,8  | 25                             | 29 |
|                                | 2,5   | 250 | 13,4           | 2,26              | 37,7  | 25                             | 29 |
|                                | 3,0   | 300 | 14,3           | 2,51              | 41,8  | 24                             | 28 |
|                                | 3,5   | 350 | 14,6           | 2,70              | 45,0  | 25                             | 29 |
|                                | 4,0   | 400 | 14,9           | 2,88              | 48,1  | 26                             | 30 |
|                                | 4,5   | 450 | 15,2           | 3,06              | 50,9  | 26                             | 30 |
|                                | 5,0   | 500 | 15,8           | 3,22              | 53,7  | 26                             | 30 |

**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

**PGP-DÜSEN**



Rot  
(P/N 130900)



# PGP™ ULTRA

Radius: **4,9 bis 14,0 m**  
Durchfluss: **0,07 bis 3,23 m³/Std; 1,2 bis 53,8 l/min**

Der PGP Ultra setzt neue Maßstäbe in der Getrieberegner-Technologie. Seine leistungsstarken Funktionen sind das Resultat von mehr als drei Jahrzehnten der Entwicklung basierend auf Forschung, Kundenfeedback und Labortests.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprünglichen Sektoren-Einstellungen wiederhergestellt werden; Sektoreinstellung von 50° bis 360°
- Der nicht abziehbare Antriebsmechanismus ist vor Beschädigung durch das Drehen gegen die Laufrichtung geschützt
- Teil- und Vollkreis in einem Modell, für mehr Flexibilität bei großflächiger Anwendung und gleichzeitig geringem Inventar
- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Schlüssel oder einem Flachsraubendreher
- Flachdüsen ermöglichen schnelles, einfaches Einsetzen
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 34
- Radius: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 3,23 m³/h/ 1,2 bis 53,8 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 4,5 bar/170 bis 450 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 bar/140 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Düsensets: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 Grau = Flachstrahl, 0,50 bis 3,0 Schwarz, 6,0 bis 13,0 Grün, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil (für bis zu 3 m Höhe)
- Brauchwasserkennung
- Düsen Nr. 1,5-4,0, blau

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis 1 m Höhe), nur PGP-04 (P/N 142300SP)
- HSJ-0 vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss



**PGP Ultra Brauchwasser**

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



**PGP Ultra**

Einfache Einstellung von Sektor und Radius



**PGP-00**

Gesamthöhe: 19 cm  
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"



**PGP-04**

Gesamthöhe: 19 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"



**PGP-06**

Gesamthöhe: 25 cm  
Aufsteigerhöhe: 15 cm  
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"



**PGP-12**

Gesamthöhe: 43 cm  
Aufsteigerhöhe: 30 cm  
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"

## PGP-ULTRA - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell   | 2 | Standardfunktionen  | 3 | Ausstattungsoptionen  | 4 | Düsenoptionen  |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
|   | <p><b>PGP-00</b> = Strauch</p> <p><b>PGP-04</b> = 10 cm Versenkgrenner</p> <p><b>PGP-06</b> = 15 cm Versenkgrenner</p> <p><b>PGP-12</b> = 30 cm Versenkgrenner</p> |   | <p>Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen</p> |   | <p><b>CV</b> = Auslaufsperrventil</p> <p><b>CV-R</b> = Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung</p> |   | <p><b>Blau 1,5-8,0</b></p> <p><b>Grau = Flachstrahl</b></p> <p><b>Schwarz = Kurzradius</b></p> <p><b>Grün = Große Durchflussmenge</b></p> <p><b>MPR-25-Q, T, H, F</b></p> <p><b>MPR-30-Q, T, H, F</b></p> <p><b>MPR-35-Q, T, H, F</b></p> <p><b>1,5 bis 4,0</b> = Nur die Düsen 1,5-4,0 können werkseitig installiert werden</p> |

### Beispiele:

**PGP-04** = Versenkgrenner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor

**PGP-04-2.5** = Versenkgrenner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor und Düse 2,5

**PGP-12-CV-R-4.0** = Versenkgrenner, 30 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, mit Auslaufsperrventil, Brauchwasserkennung und Düse 4,0

# I-20

Radius: **4,9 bis 14,0 m**  
 Durchfluss: **0,07 bis 3,23 m³/h/1,2 bis 53,8 l/min**

Der I-20 bietet zahlreiche überarbeitete Funktionen wie FloStop-Kontrolle, Sperrventile und Spardüsen, die ihn in verschiedenen Anwendungsfällen zur perfekten Wahl machen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung von 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt den Regner vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Die Kombination von Teil- und Vollkreisfunktion in einem Modell ermöglicht flexiblen Einsatz auf allen Flächen und reduziert den Inventaraufwand
- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Einstellschlüssel oder einem Flachsraubendreher
- FloStop™ verschließt einzelne Regner und stoppt so den Wasserfluss, damit die Düse gewechselt oder Reparaturen durchgeführt werden können
- Flachdüsen ermöglichen schnelles, einfaches Einsetzen
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 3 m Höhe)

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 34
- Radius: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 3,23 m³/h/1,2 bis 53,8 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 4,5 bar/170 bis 450 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 bar/140 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Düsenätze: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 Grau = Flachstrahl, 0,50 bis 3,0 Schwarz, 6,0 bis 13,0 Grün, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Ohne Auslaufsperrventil (NCV-Modelle)
- Brauchwassererkennung
- Düsen Nr. 1,5-4,0, blau



I-20 Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-0 vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss

### I-20 (KUNSTSTOFF) – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell  | 2 | Standardfunktionen  | 3 | Ausstattungsoptionen  | 4 | Düsenoptionen  |
|---|---|---|---|---|---|---|--|
|   | I-20-00 = Strauch<br>I-20-04 = 10 cm<br>Versenkregner<br>I-20-06 = 15 cm<br>Versenkregner<br>I-20-12 = 30 cm<br>Versenkregner |   | Einstellbarer Sektor, Kunststoff, Sperrventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen |   | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>NCV</b> = Ohne Sperrventil (nur bei 10-cm-Modell erhältlich)<br><br><b>R</b> = Brauchwassererkennung |   | <b>Blau 1,5-8,0</b><br><b>Grau = Flachstrahl</b><br><b>Schwarz = Kurzradius</b><br><b>Grün = Große Durchflussmenge</b><br><b>MPR-25-Q, T, H, F</b><br><b>MPR-30-Q, T, H, F</b><br><b>MPR-35-Q, T, H, F</b><br><b>1,5 bis 4,0</b> = Nur die Düsen 1,5-4,0 können werkseitig installiert werden. |

### I-20 (EDELSTAHL) – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell   | 2 | Standardfunktionen   | 3 | Ausstattungsoptionen  | 4 | Düsenoptionen  |
|---|--|---|--|---|---|---|--|
|   | I-20-04-SS = 10 cm<br>Versenkregner<br>I-20-06-SS = 15 cm<br>Versenkregner |   | Einstellbarer Sektor, Edelstahl, Sperrventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen |   | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>NCV</b> = Ohne Sperrventil (nur bei 10-cm-Modell erhältlich)<br><br><b>R</b> = Brauchwassererkennung |   | <b>Blau 1,5-8,0</b><br><b>Grau = Flachstrahl</b><br><b>Schwarz = Kurzradius</b><br><b>Grün = Große Durchflussmenge</b><br><b>MPR-25-Q, T, H, F</b><br><b>MPR-30-Q, T, H, F</b><br><b>MPR-35-Q, T, H, F</b><br><b>1,5 bis 4,0</b> = Nur die Düsen 1,5-4,0 können werkseitig installiert werden. |

#### Beispiele:

I-20-04 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor

I-20-12R-4.0 = 30 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, Sperrventil, Brauchwassererkennung und Düse (4,0)

I-20-06-SS-R-3.0 = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Brauchwassererkennung und Düse (3,0)



I-20-00

Gesamthöhe: 20 cm  
Freiliegender  
Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"



I-20-04

Gesamthöhe: 19 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender  
Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"



I-20-06

Gesamthöhe: 25 cm  
Aufsteigerhöhe: 15 cm  
Freiliegender  
Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"



I-20-12

Gesamthöhe: 43 cm  
Aufsteigerhöhe: 30 cm  
Freiliegender  
Durchmesser: 4,5 cm  
Einlassgröße: ¾"

# PGP™ ULTRA & I-20 PRB

Radius: **4,9 bis 14,0 m**  
 Durchfluss: **0,07 bis 2,22 m³/Std; 1,2 bis 36,0 l/min**

Der PGP Ultra und I-20 PRB zeigen ihre volle Stärke in Anwendungen, bei denen Düsen durch hohen Wasserdruck sonst unwirtschaftlich arbeiten würden.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Gehäuse mit Druckregulierung (3,1 bar; 310 kPa) verringert hohen eingehenden Druck zur Steigerung der Düseneffizienz (erfordert dynamische Druckdifferenz: 1,0 bar; 103 kPa)
- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung von 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt das System vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für mehr Flexibilität auf großen Flächen und gleichzeitig geringem Inventar.
- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Einstellschlüssel oder einem Flachschraubendreher
- FloStop™ verschließt einzelne Regner und stoppt so den Wasserfluss, damit die Düse gewechselt oder Reparaturen durchgeführt werden können (nur I-20)
- Flachdüsen ermöglichen schnelles, einfaches Einsetzen
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 3 m Höhe)

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 30
- Radius: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 2,22 m³/h/ 1,2 bis 36,0 l/min
- Düsenaustrittsdruck: 3,1 bar; 310 kPa
- Betriebsdruckbereich: 4,1 bis 7,0 bar; 410 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Düsenätze: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 Grau = Flachstrahl, 0,50 bis 3,0 Schwarz, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Brauchwassererkennung
- Blaue Düsen 1,5-4,0
- HSJ-0: vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss



### PGP-00-PRB

Gesamthöhe: 22 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
 Einlassgröße: ¾"

### PGP-04-PRB

Gesamthöhe: 22 cm  
 Aufsteigerhöhe: 10 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
 Einlassgröße: ¾"



### I-20-00-PRB

Gesamthöhe: 22 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
 Einlassgröße: ¾"

### I-20-04-PRB

Gesamthöhe: 22 cm  
 Aufsteigerhöhe: 10 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
 Einlassgröße: ¾"



### I-20-06-PRB

Gesamthöhe: 27 cm  
 Aufsteigerhöhe: 15 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm  
 Einlassgröße: ¾"

## PGP-ULTRA & I-20 PRB – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Standardfunktionen  | 3 Ausstattungsoptionen  | 4 Düsenoptionen   |
|--|---|---|---|
| <b>PGP-00-PRB</b> = Standrohrmodell<br><br><b>PGP-04-PRB</b> = 10 cm Versenregner  | Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>CV</b> = Auslaufsperrventil (nur PGP-04)<br><br><b>CV-R</b> = Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung | <b>Blau 1,5-8,0</b> =<br><b>Grau</b> = Flachstrahl<br><b>Schwarz</b> = Kurzradius<br><b>MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F</b> |
| <b>I-20-00-PRB</b> = Standrohrmodell<br><b>I-20-04-PRB</b> = 10 cm Versenregner<br><b>I-20-06-PRB</b> = 15 cm Versenregner | Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>R</b> = Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung   | <b>Blau 1,5-8,0</b> =<br><b>Grau</b> = Flachstrahl<br><b>Schwarz</b> = Kurzradius<br><b>MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F</b> |
| <b>I-20-04-SS-PRB</b> = 10 cm Versenregner<br><br><b>I-20-06-SS-PRB</b> = 15 cm Versenregner                               | Einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen  | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>R</b> = Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung   | <b>Blau 1,5-8,0</b> =<br><b>Grau</b> = Flachstrahl<br><b>Schwarz</b> = Kurzradius<br><b>MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F</b> |

### Beispiele:

PGP-04-PRB = 10 cm Versenregner, einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger ohne werkseitig installierte Düse  
 I-20-04-PRB-3.0-2.5 = 10 cm Versenregner, einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger mit Düse (3,0)  
 I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = 15 cm Versenregner, einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger mit MPR-25H

**PGP ULTRA / I-20 / PRB STANDARDDÜSE, BLAU LEISTUNGSDATEN**

| Düse                 | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/Std. |    |
|----------------------|-------|------|----------------|------------|-------|---------------------------|----|
|                      | bar   | kPa  |                | m³/h       | l/min | ■                         | ▲  |
| <b>1,5</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 8,8            | 0,27       | 4,5   | 7                         | 8  |
|                      | 2,0   | 200  | 9,1            | 0,29       | 4,8   | 7                         | 8  |
|                      | 2,5   | 250  | 9,4            | 0,32       | 5,4   | 7                         | 8  |
|                      | 3,0   | 300  | 9,8            | 0,35       | 5,9   | 7                         | 9  |
|                      | 3,5   | 350  | 9,8            | 0,38       | 6,4   | 8                         | 9  |
|                      | 4,0   | 400  | 9,8            | 0,41       | 6,8   | 9                         | 10 |
| <b>2,0</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 10,1           | 0,32       | 5,4   | 6                         | 7  |
|                      | 2,0   | 200  | 10,1           | 0,35       | 5,8   | 7                         | 8  |
|                      | 2,5   | 250  | 10,1           | 0,39       | 6,5   | 8                         | 9  |
|                      | 3,0   | 300  | 10,4           | 0,43       | 7,2   | 8                         | 9  |
|                      | 3,5   | 350  | 10,4           | 0,47       | 7,8   | 9                         | 10 |
|                      | 4,0   | 400  | 10,4           | 0,50       | 8,3   | 9                         | 11 |
| <b>2,5</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 10,1           | 0,39       | 6,6   | 8                         | 9  |
|                      | 2,0   | 200  | 10,4           | 0,43       | 7,1   | 8                         | 9  |
|                      | 2,5   | 250  | 10,7           | 0,48       | 8,0   | 8                         | 10 |
|                      | 3,0   | 300  | 10,7           | 0,54       | 8,9   | 9                         | 11 |
|                      | 3,5   | 350  | 10,7           | 0,58       | 9,7   | 10                        | 12 |
|                      | 4,0   | 400  | 10,7           | 0,62       | 10,4  | 11                        | 13 |
| <b>3,0</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 10,7           | 0,50       | 8,4   | 9                         | 10 |
|                      | 2,0   | 200  | 10,7           | 0,54       | 9,1   | 10                        | 11 |
|                      | 2,5   | 250  | 11,0           | 0,61       | 10,2  | 10                        | 12 |
|                      | 3,0   | 300  | 11,6           | 0,68       | 11,4  | 10                        | 12 |
|                      | 3,5   | 350  | 11,9           | 0,74       | 12,3  | 10                        | 12 |
|                      | 4,0   | 400  | 11,9           | 0,79       | 13,2  | 11                        | 13 |
| <b>4,0</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,3           | 0,68       | 11,3  | 11                        | 12 |
|                      | 2,0   | 200  | 11,6           | 0,73       | 12,2  | 11                        | 13 |
|                      | 2,5   | 250  | 11,9           | 0,81       | 13,6  | 12                        | 13 |
|                      | 3,0   | 300  | 12,2           | 0,90       | 15,0  | 12                        | 14 |
|                      | 3,5   | 350  | 12,2           | 0,97       | 16,2  | 13                        | 15 |
|                      | 4,0   | 400  | 12,5           | 1,04       | 17,3  | 13                        | 15 |
| <b>5,0</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,3           | 0,84       | 14,0  | 13                        | 15 |
|                      | 2,0   | 200  | 11,6           | 0,91       | 15,2  | 14                        | 16 |
|                      | 2,5   | 250  | 11,9           | 1,02       | 17,1  | 15                        | 17 |
|                      | 3,0   | 300  | 12,8           | 1,14       | 19,0  | 14                        | 16 |
|                      | 3,5   | 350  | 12,8           | 1,24       | 20,6  | 15                        | 17 |
|                      | 4,0   | 400  | 12,8           | 1,32       | 22,1  | 16                        | 19 |
| <b>6,0</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,6           | 1,01       | 16,8  | 15                        | 17 |
|                      | 2,0   | 200  | 11,9           | 1,09       | 18,2  | 15                        | 18 |
|                      | 2,5   | 250  | 12,2           | 1,22       | 20,4  | 16                        | 19 |
|                      | 3,0   | 300  | 13,1           | 1,36       | 22,7  | 16                        | 18 |
|                      | 3,5   | 350  | 13,1           | 1,47       | 24,5  | 17                        | 20 |
|                      | 4,0   | 400  | 13,4           | 1,57       | 26,2  | 18                        | 20 |
| <b>8,0</b> ●<br>Blau | 1,7   | 170  | 11,3           | 1,35       | 22,5  | 21                        | 25 |
|                      | 2,0   | 200  | 11,9           | 1,46       | 24,3  | 21                        | 24 |
|                      | 2,5   | 250  | 12,5           | 1,63       | 27,2  | 21                        | 24 |
|                      | 3,0   | 300  | 13,4           | 1,81       | 30,2  | 20                        | 23 |
|                      | 3,5   | 350  | 13,7           | 1,95       | 32,6  | 21                        | 24 |
|                      | 4,0   | 400  | 14,0           | 2,09       | 34,8  | 21                        | 25 |
| 4,5                  | 450   | 14,0 | 2,22           | 36,9       | 23    | 26                        |    |

**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

**PGP ULTRA / I-20 / PRB FLACHSTRAHLDÜSE, GRAU LEISTUNGSDATEN**

| Düse                       | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/Std. |    |
|----------------------------|-------|------|----------------|------------|-------|---------------------------|----|
|                            | bar   | kPa  |                | m³/h       | l/min | ■                         | ▲  |
| <b>2,0</b> ●<br>LA<br>Grau | 1,7   | 170  | 7,3            | 0,33       | 5,6   | 12                        | 14 |
|                            | 2,0   | 200  | 7,6            | 0,36       | 6,0   | 12                        | 14 |
|                            | 2,5   | 250  | 7,9            | 0,40       | 6,7   | 13                        | 15 |
|                            | 3,0   | 300  | 8,2            | 0,45       | 7,4   | 13                        | 15 |
|                            | 3,5   | 350  | 8,5            | 0,48       | 8,0   | 13                        | 15 |
|                            | 4,0   | 400  | 8,8            | 0,52       | 8,6   | 13                        | 15 |
| <b>2,5</b> ●<br>LA<br>Grau | 1,7   | 170  | 7,9            | 0,44       | 7,3   | 14                        | 16 |
|                            | 2,0   | 200  | 8,2            | 0,47       | 7,9   | 14                        | 16 |
|                            | 2,5   | 250  | 8,8            | 0,53       | 8,8   | 14                        | 16 |
|                            | 3,0   | 300  | 9,4            | 0,59       | 9,8   | 13                        | 15 |
|                            | 3,5   | 350  | 10,1           | 0,64       | 10,6  | 13                        | 15 |
|                            | 4,0   | 400  | 10,4           | 0,68       | 11,3  | 13                        | 15 |
| <b>3,5</b> ●<br>LA<br>Grau | 1,7   | 170  | 8,5            | 0,58       | 9,7   | 16                        | 18 |
|                            | 2,0   | 200  | 8,8            | 0,62       | 10,3  | 16                        | 18 |
|                            | 2,5   | 250  | 9,1            | 0,68       | 11,4  | 16                        | 19 |
|                            | 3,0   | 300  | 10,1           | 0,75       | 12,5  | 15                        | 17 |
|                            | 3,5   | 350  | 10,7           | 0,80       | 13,3  | 14                        | 16 |
|                            | 4,0   | 400  | 11,0           | 0,85       | 14,1  | 14                        | 16 |
| <b>4,5</b> ●<br>LA<br>Grau | 1,7   | 170  | 8,2            | 0,71       | 11,8  | 21                        | 24 |
|                            | 2,0   | 200  | 8,8            | 0,76       | 12,7  | 19                        | 23 |
|                            | 2,5   | 250  | 9,1            | 0,84       | 14,1  | 20                        | 23 |
|                            | 3,0   | 300  | 10,1           | 0,93       | 15,5  | 18                        | 21 |
|                            | 3,5   | 350  | 10,7           | 1,00       | 16,6  | 18                        | 20 |
|                            | 4,0   | 400  | 11,0           | 1,06       | 17,6  | 18                        | 20 |
| 4,5                        | 450   | 11,3 | 1,12           | 18,6       | 18    | 20                        |    |

**PGP ULTRA/I-20/ PRB DÜSEN**



Blau = Standard /  
Grau = Flachstrahl  
(P/N 782900)

Flachdüse lässt sich leicht einsetzen und hat eine Stellschraube (mit Kopf und Schlitz) zum schnellen Einstellen des Radius mit einem Hunter-Schlüssel oder Flachsraubendreher.



**Druckregulierung**

Dauerbetriebsdruck von 3,1 bar; 310 kPa

**I-20 04 mit PRB-Gehäuse**



**PR-075**

Gesamthöhe: 5,7 cm  
Einlass-/Auslassgröße: 3/4"  
Zur Verwendung mit allen 3/4"-Regnern, regulierend auf 3,1 bar/310 kPa

**PGP ULTRA / I-20 HOHE DURCHFLUSSMENGE, GRÜN LEISTUNGSDATEN**

| Düse                         | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|------------------------------|-------|------|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
|                              | bar   | kPa  |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>10</b><br>Dunkel-grün     | 1,7   | 170  | 10,7           | 1,48              | 24,6  | 26                             | 30 |
|                              | 2,0   | 200  | 11,9           | 1,60              | 26,7  | 23                             | 26 |
|                              | 2,5   | 250  | 12,5           | 1,80              | 30,0  | 23                             | 27 |
|                              | 3,0   | 300  | 12,8           | 2,01              | 33,5  | 25                             | 28 |
|                              | 3,5   | 350  | 13,1           | 2,18              | 36,3  | 25                             | 29 |
|                              | 4,0   | 400  | 13,7           | 2,34              | 39,0  | 25                             | 29 |
| 4,5                          | 450   | 14,0 | 2,49           | 41,5              | 25    | 29                             |    |
| <b>13</b><br>Dunkel-grün     | 1,7   | 170  | 11,0           | 1,91              | 31,9  | 32                             | 37 |
|                              | 2,0   | 200  | 12,2           | 2,08              | 34,6  | 28                             | 32 |
|                              | 2,5   | 250  | 12,8           | 2,34              | 38,9  | 29                             | 33 |
|                              | 3,0   | 300  | 13,1           | 2,61              | 43,4  | 30                             | 35 |
|                              | 3,5   | 350  | 13,4           | 2,83              | 47,1  | 31                             | 36 |
|                              | 4,0   | 400  | 13,7           | 3,03              | 50,5  | 32                             | 37 |
| 4,5                          | 450   | 14,0 | 3,23           | 53,8              | 33    | 38                             |    |
| <b>6,0 LA</b><br>Dunkel-grün | 1,7   | 170  | 9,1            | 0,86              | 14,3  | 21                             | 24 |
|                              | 2,0   | 200  | 9,4            | 0,94              | 15,6  | 21                             | 24 |
|                              | 2,5   | 250  | 10,1           | 1,07              | 17,8  | 21                             | 24 |
|                              | 3,0   | 300  | 10,7           | 1,20              | 20,0  | 21                             | 24 |
|                              | 3,5   | 350  | 11,3           | 1,31              | 21,9  | 21                             | 24 |
|                              | 4,0   | 400  | 11,6           | 1,42              | 23,6  | 21                             | 24 |
| 4,5                          | 450   | 11,9 | 1,52           | 25,3              | 21    | 25                             |    |
| <b>8,0 LA</b><br>Dunkel-grün | 1,7   | 170  | 10,1           | 1,17              | 19,5  | 23                             | 27 |
|                              | 2,0   | 200  | 10,7           | 1,28              | 21,3  | 22                             | 26 |
|                              | 2,5   | 250  | 11,3           | 1,44              | 24,0  | 23                             | 26 |
|                              | 3,0   | 300  | 11,6           | 1,61              | 26,9  | 24                             | 28 |
|                              | 3,5   | 350  | 11,9           | 1,76              | 29,3  | 25                             | 29 |
|                              | 4,0   | 400  | 12,5           | 1,89              | 31,5  | 24                             | 28 |
| 4,5                          | 450   | 12,5 | 2,01           | 33,6              | 26    | 30                             |    |

**PGP ULTRA / I-20 / PRB KURZRADIUSDÜSE, SCHWARZ LEISTUNGSDATEN**

| Düse                      | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|---------------------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
|                           | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>0,50 SR</b><br>Schwarz | 1,7   | 170 | 4,9            | 0,07              | 1,2   | 6                              | 7  |
|                           | 2,0   | 200 | 5,2            | 0,08              | 1,3   | 6                              | 7  |
|                           | 2,5   | 250 | 5,2            | 0,09              | 1,5   | 7                              | 8  |
|                           | 3,0   | 300 | 5,2            | 0,10              | 1,7   | 8                              | 9  |
|                           | 3,5   | 350 | 5,5            | 0,12              | 1,9   | 8                              | 9  |
|                           | 4,0   | 400 | 5,5            | 0,13              | 2,1   | 8                              | 10 |
| 4,5                       | 450   | 5,5 | 0,14           | 2,3               | 9     | 10                             |    |
| <b>1,0 SR</b><br>Schwarz  | 1,7   | 170 | 4,9            | 0,16              | 2,7   | 14                             | 16 |
|                           | 2,0   | 200 | 5,2            | 0,17              | 2,9   | 13                             | 15 |
|                           | 2,5   | 250 | 5,2            | 0,19              | 3,2   | 14                             | 17 |
|                           | 3,0   | 300 | 5,2            | 0,21              | 3,6   | 16                             | 18 |
|                           | 3,5   | 350 | 5,5            | 0,23              | 3,8   | 15                             | 18 |
|                           | 4,0   | 400 | 5,5            | 0,25              | 4,1   | 16                             | 19 |
| 4,5                       | 450   | 5,5 | 0,26           | 4,3               | 17    | 20                             |    |
| <b>2,0 SR</b><br>Schwarz  | 1,7   | 170 | 4,9            | 0,28              | 4,7   | 24                             | 27 |
|                           | 2,0   | 200 | 5,2            | 0,31              | 5,2   | 23                             | 27 |
|                           | 2,5   | 250 | 5,2            | 0,36              | 6,0   | 27                             | 31 |
|                           | 3,0   | 300 | 5,2            | 0,41              | 6,9   | 31                             | 35 |
|                           | 3,5   | 350 | 5,5            | 0,45              | 7,6   | 30                             | 35 |
|                           | 4,0   | 400 | 5,5            | 0,49              | 8,2   | 33                             | 38 |
| 4,5                       | 450   | 5,5 | 0,53           | 8,9               | 35    | 41                             |    |
| <b>,75 SR</b><br>Schwarz  | 1,7   | 170 | 6,7            | 0,12              | 2,0   | 5                              | 6  |
|                           | 2,0   | 200 | 7,0            | 0,13              | 2,2   | 5                              | 6  |
|                           | 2,5   | 250 | 7,0            | 0,15              | 2,4   | 6                              | 7  |
|                           | 3,0   | 300 | 7,3            | 0,16              | 2,7   | 6                              | 7  |
|                           | 3,5   | 350 | 7,6            | 0,17              | 2,9   | 6                              | 7  |
|                           | 4,0   | 400 | 7,6            | 0,19              | 3,1   | 6                              | 7  |
| 4,5                       | 450   | 7,6 | 0,20           | 3,3               | 7     | 8                              |    |
| <b>1,5 SR</b><br>Schwarz  | 1,7   | 170 | 6,7            | 0,23              | 3,8   | 10                             | 12 |
|                           | 2,0   | 200 | 7,0            | 0,25              | 4,1   | 10                             | 12 |
|                           | 2,5   | 250 | 7,0            | 0,28              | 4,6   | 11                             | 13 |
|                           | 3,0   | 300 | 7,3            | 0,31              | 5,2   | 12                             | 13 |
|                           | 3,5   | 350 | 7,6            | 0,34              | 5,6   | 12                             | 13 |
|                           | 4,0   | 400 | 7,6            | 0,36              | 6,0   | 12                             | 14 |
| 4,5                       | 450   | 7,6 | 0,39           | 6,4               | 13    | 15                             |    |
| <b>3,0 SR</b><br>Schwarz  | 1,7   | 170 | 6,7            | 0,53              | 8,9   | 24                             | 27 |
|                           | 2,0   | 200 | 7,0            | 0,56              | 9,3   | 23                             | 26 |
|                           | 2,5   | 250 | 7,0            | 0,60              | 10,0  | 24                             | 28 |
|                           | 3,0   | 300 | 7,3            | 0,64              | 10,7  | 24                             | 28 |
|                           | 3,5   | 350 | 7,6            | 0,67              | 11,2  | 23                             | 27 |
|                           | 4,0   | 400 | 7,6            | 0,70              | 11,7  | 24                             | 28 |
| 4,5                       | 450   | 7,6 | 0,73           | 12,1              | 25    | 29                             |    |

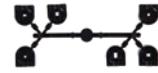
**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

**PGP ULTRA/I-20/ PRB DÜSEN**



Dunkelgrün  
Hohe Durchflussmenge  
(P/N 444800)



Schwarz = Kurzradius  
(P/N 466100)



**I-20 mit Blauer Standarddüse**



**Praktischer Düsensatz**



| PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 DÜSE<br>LEISTUNGSDATEN                                      |       |     |                |                   |       |                                |      |
|---|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|------|
| Düse  | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |      |
|   | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲    |
| 90°<br>  | 1,7   | 170 | 7,0            | 0,17              | 3,0   | 13,7                           | 15,8 |
|   | 2,4   | 240 | 7,3            | 0,20              | 3,6   | 14,9                           | 17,3 |
|   | 3,1   | 310 | 7,6            | 0,23              | 3,6   | 15,6                           | 18,1 |
|   | 3,8   | 380 | 7,6            | 0,25              | 4,2   | 17,4                           | 20,1 |
|   | 4,5   | 450 | 7,6            | 0,27              | 4,8   | 18,9                           | 21,9 |
| 120°<br> | 1,7   | 170 | 7,0            | 0,23              | 3,6   | 13,9                           | 16,0 |
|   | 2,4   | 240 | 7,3            | 0,27              | 4,8   | 15,4                           | 17,8 |
|   | 3,1   | 310 | 7,6            | 0,31              | 5,4   | 16,2                           | 18,7 |
|   | 3,8   | 380 | 7,6            | 0,35              | 6,0   | 18,0                           | 20,7 |
|   | 4,5   | 450 | 7,6            | 0,38              | 6,6   | 19,6                           | 22,6 |
| 180°<br> | 1,7   | 170 | 7,0            | 0,33              | 5,4   | 13,3                           | 15,4 |
|   | 2,4   | 240 | 7,3            | 0,39              | 6,6   | 14,7                           | 17,0 |
|   | 3,1   | 310 | 7,6            | 0,45              | 7,2   | 15,5                           | 17,9 |
|   | 3,8   | 380 | 7,6            | 0,50              | 8,4   | 17,3                           | 20,0 |
|   | 4,5   | 450 | 7,6            | 0,55              | 9,0   | 18,9                           | 21,8 |
| 360°<br> | 1,7   | 170 | 7,0            | 0,63              | 10,8  | 12,8                           | 14,8 |
|   | 2,4   | 240 | 7,3            | 0,76              | 12,6  | 14,2                           | 16,4 |
|   | 3,1   | 310 | 7,6            | 0,87              | 14,4  | 14,9                           | 17,3 |
|   | 3,8   | 380 | 7,6            | 0,97              | 16,2  | 16,6                           | 19,2 |
|   | 4,5   | 450 | 7,6            | 1,05              | 17,4  | 18,1                           | 20,9 |



| PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 DÜSE<br>LEISTUNGSDATEN                                      |       |     |                |                   |       |                                |      |
|---|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|------|
| Düse  | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |      |
|   | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲    |
| 90°<br>  | 1,7   | 170 | 9,8            | 0,32              | 5,4   | 13,4                           | 15,4 |
|   | 2,4   | 240 | 10,4           | 0,38              | 6,6   | 14,1                           | 16,3 |
|   | 3,1   | 310 | 10,7           | 0,44              | 7,2   | 15,3                           | 17,7 |
|   | 3,8   | 380 | 10,7           | 0,48              | 7,8   | 17,0                           | 19,6 |
|   | 4,5   | 450 | 10,7           | 0,52              | 9,0   | 18,4                           | 21,3 |
| 120°<br> | 1,7   | 170 | 9,8            | 0,40              | 6,6   | 12,7                           | 14,6 |
|   | 2,4   | 240 | 10,4           | 0,49              | 8,4   | 13,6                           | 15,8 |
|   | 3,1   | 310 | 10,7           | 0,56              | 9,6   | 14,7                           | 17,0 |
|   | 3,8   | 380 | 10,7           | 0,62              | 10,2  | 16,4                           | 18,9 |
|   | 4,5   | 450 | 10,7           | 0,68              | 11,4  | 17,9                           | 20,7 |
| 180°<br> | 1,7   | 170 | 9,8            | 0,62              | 10,2  | 13,1                           | 15,2 |
|   | 2,4   | 240 | 10,4           | 0,76              | 12,6  | 14,1                           | 16,3 |
|   | 3,1   | 310 | 10,7           | 0,87              | 14,4  | 15,2                           | 17,6 |
|   | 3,8   | 380 | 10,7           | 0,96              | 16,2  | 16,9                           | 19,5 |
|   | 4,5   | 450 | 10,7           | 1,05              | 17,4  | 18,4                           | 21,3 |
| 360°<br> | 1,7   | 170 | 9,8            | 1,22              | 20,4  | 12,8                           | 14,8 |
|   | 2,4   | 240 | 10,4           | 1,50              | 25,2  | 14,0                           | 16,2 |
|   | 3,1   | 310 | 10,7           | 1,72              | 28,8  | 15,1                           | 17,5 |
|   | 3,8   | 380 | 10,7           | 1,91              | 31,8  | 16,8                           | 19,4 |
|   | 4,5   | 450 | 10,7           | 2,09              | 34,8  | 18,3                           | 21,2 |



| PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 DÜSE<br>LEISTUNGSDATEN  |       |     |                |                   |       |                                |      |
|---|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|------|
| Düse  | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |      |
|   | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲    |
| 90°<br>  | 1,7   | 170 | 8,8            | 0,23              | 3,6   | 12,0                           | 13,8 |
|   | 2,4   | 240 | 9,1            | 0,28              | 4,8   | 13,4                           | 15,4 |
|   | 3,1   | 310 | 9,1            | 0,32              | 5,4   | 15,2                           | 17,6 |
|   | 3,8   | 380 | 9,1            | 0,35              | 6,0   | 17,0                           | 19,6 |
|   | 4,5   | 450 | 9,1            | 0,38              | 6,6   | 18,4                           | 21,2 |
| 120°<br> | 1,7   | 170 | 8,8            | 0,30              | 4,8   | 11,7                           | 13,5 |
|   | 2,4   | 240 | 9,1            | 0,37              | 6,0   | 13,2                           | 15,2 |
|   | 3,1   | 310 | 9,1            | 0,42              | 7,2   | 15,1                           | 17,4 |
|   | 3,8   | 380 | 9,1            | 0,47              | 7,8   | 16,8                           | 19,4 |
|   | 4,5   | 450 | 9,1            | 0,51              | 8,4   | 18,3                           | 21,1 |
| 180°<br> | 1,7   | 170 | 8,8            | 0,49              | 8,4   | 12,5                           | 14,4 |
|   | 2,4   | 240 | 9,1            | 0,59              | 9,6   | 14,1                           | 16,2 |
|   | 3,1   | 310 | 9,1            | 0,67              | 11,4  | 16,1                           | 18,6 |
|   | 3,8   | 380 | 9,1            | 0,75              | 12,6  | 17,9                           | 20,7 |
|   | 4,5   | 450 | 9,1            | 0,82              | 13,8  | 19,6                           | 22,6 |
| 360°<br> | 1,7   | 170 | 8,8            | 0,96              | 16,2  | 12,3                           | 14,2 |
|   | 2,4   | 240 | 9,1            | 1,15              | 19,2  | 13,8                           | 15,9 |
|   | 3,1   | 310 | 9,1            | 1,31              | 21,6  | 15,7                           | 18,1 |
|   | 3,8   | 380 | 9,1            | 1,45              | 24,0  | 17,4                           | 20,0 |
|   | 4,5   | 450 | 9,1            | 1,57              | 26,4  | 18,8                           | 21,7 |



PGP-04 Ultra mit MPR-30 Düse



# I-25

Radius: **11,9 bis 21,6 m**  
 Durchfluss: **0,82 bis 7,24 m³/Std; 13,6 bis 120,2 l/min**

Der zuverlässige, langlebige und vielseitige Getrieberegner I-25 kann mit vielen unterschiedlichen Düsen ausgestattet werden und ist so die perfekte Wahl für die Anwendung auf großen Rasenflächen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt den Regner vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für mehr Flexibilität auf großen Flächen und gleichzeitig geringem Inventaraufwand
- Die farbcodierten Düsen sind leicht zu unterscheiden
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 3 m Höhe)

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 11
- Wurfweite: 11,9 bis 21,6 m
- Durchfluss: 0,82 bis 7,24 m³/Std; 13,6 bis 120,2 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- Betriebsdruckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 15 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung
- Hochgeschwindigkeitsrotation

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-1 vorgefertigter 1" (25 mm) PVC-Drehgelenkanschluss



### I-25-04

Gesamthöhe: 20 cm  
 Aufsteigerhöhe: 10 cm  
 Freiliegender  
 Durchmesser: 5 cm  
 Einlass: 25 mm (1") BSP



### I-25-06

Gesamthöhe: 26 cm  
 Aufsteigerhöhe: 15 cm  
 Freiliegender  
 Durchmesser: 5 cm  
 Einlass: 25 mm (1") BSP



### I-25 Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



### I-25 Hochgeschwindigkeit

Für alle Edelstahlmodelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption erhältlich

## I-25 (KUNSTSTOFF) - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Standardfunktionen  | 3 Ausstattungsoptionen                                    | 4 Düsenoptionen                                      |
|--|---|---|--|
| I-25-04 = 10 cm Versenkregner<br>I-25-06 = 15 cm Versenkregner | Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen | B = BSP-Anschlussgewinde<br>R = Brauchwasserkennzeichnung | Nr. 4 - Nr. 28 = Werkseitig installierte Düsennummer |

## I-25 (EDELSTAHL) - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Standardfunktionen   | 3 Ausstattungsoptionen  | 4 Düsenoptionen                                      |
|--|--|---|--|
| I-25-04-SS = 10 cm Versenkregner<br>I-25-06-SS = 15 cm Versenkregner | Einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen | B = BSP-Anschlussgewinde<br>R = Brauchwassererkennung<br>HS = Hochgeschwindigkeit<br>HS-R = Hochgeschwindigkeit und Brauchwasserkennzeichnung | Nr. 4 - Nr. 28 = Werkseitig installierte Düsennummer |

### Beispiele:

I-25-04-B = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, BSP-Einlassgewinde

I-25-04-SS-R-B-18 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Brauchwasserkennzeichnung und Düse Nr. 18 BSP-Einlassgewinde

I-25-06-SS-B = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, BSP-Einlassgewinde

**I-25 STANDARD-DÜSE - LEISTUNGSDATEN**

| Düse                     | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |     | Düse                             | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|--------------------------|-------|------|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|-----|----------------------------------|-------|------|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
|                          | bar   | kPa  |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲   |                                  | bar   | kPa  |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>4</b> ●<br>Gelb       | 2,5   | 250  | 11,9           | 0,82              | 13,6  | 12                             | 13  | <b>15</b> ●<br>Grau*             | 3,0   | 300  | 16,8           | 2,86              | 47,7  | 20                             | 24 |
|                          | 3,0   | 300  | 12,2           | 0,91              | 15,2  | 12                             | 14  |                                  | 3,5   | 350  | 17,1           | 3,05              | 50,8  | 21                             | 24 |
|                          | 3,5   | 350  | 12,5           | 0,98              | 16,4  | 13                             | 15  |                                  | 4,0   | 400  | 17,4           | 3,22              | 53,7  | 21                             | 25 |
|                          | 4,0   | 400  | 12,5           | 1,05              | 17,5  | 13                             | 16  |                                  | 4,5   | 450  | 17,4           | 3,38              | 56,3  | 22                             | 26 |
|                          | 4,5   | 450  | 12,8           | 1,11              | 18,6  | 14                             | 16  |                                  | 5,0   | 500  | 17,4           | 3,53              | 58,8  | 23                             | 27 |
|                          | 5,0   | 500  | 13,1           | 1,18              | 19,6  | 14                             | 16  |                                  | 5,5   | 550  | 17,7           | 3,69              | 61,5  | 24                             | 27 |
| <b>7</b> ●<br>Orange*    | 5,5   | 550  | 13,4           | 1,24              | 20,7  | 14                             | 16  | 6,0                              | 600   | 18,0 | 3,82           | 63,7              | 24    | 27                             |    |
|                          | 2,5   | 250  | 13,4           | 1,44              | 24,0  | 16                             | 19  | 6,2                              | 620   | 18,3 | 3,88           | 64,6              | 23    | 27                             |    |
|                          | 3,0   | 300  | 14,0           | 1,54              | 25,6  | 16                             | 18  | <b>18</b> ●<br>Rot               | 3,0   | 300  | 17,4           | 30,8              | 51,4  | 20                             | 24 |
|                          | 3,5   | 350  | 14,3           | 1,61              | 26,9  | 16                             | 18  |                                  | 3,5   | 350  | 17,7           | 3,31              | 55,2  | 21                             | 24 |
|                          | 4,0   | 400  | 14,3           | 1,68              | 28,0  | 16                             | 19  |                                  | 4,0   | 400  | 18,0           | 3,52              | 58,7  | 22                             | 25 |
|                          | 4,5   | 450  | 14,6           | 1,75              | 29,1  | 16                             | 19  |                                  | 4,5   | 450  | 18,3           | 3,72              | 62,0  | 22                             | 26 |
| 5,0                      | 500   | 14,9 | 1,81           | 30,1              | 16    | 19                             | 5,0 |                                  | 500   | 18,9 | 3,91           | 65,2              | 22    | 25                             |    |
| 5,5                      | 550   | 15,2 | 1,87           | 31,1              | 16    | 19                             | 5,5 |                                  | 550   | 19,2 | 4,11           | 68,5              | 22    | 26                             |    |
| <b>8</b> ●<br>Hellbraun  | 2,5   | 250  | 14,0           | 1,65              | 27,5  | 17                             | 19  | 6,0                              | 600   | 19,5 | 4,28           | 71,4              | 23    | 26                             |    |
|                          | 3,0   | 300  | 14,3           | 1,81              | 30,1  | 18                             | 20  | 6,2                              | 620   | 19,5 | 4,35           | 72,5              | 23    | 26                             |    |
|                          | 3,5   | 350  | 14,9           | 1,94              | 32,3  | 17                             | 20  | <b>20</b> ●<br>Dunkel-<br>Braun* | 3,5   | 350  | 18,0           | 3,72              | 62,1  | 23                             | 27 |
|                          | 4,0   | 400  | 15,2           | 2,05              | 34,2  | 18                             | 20  |                                  | 4,0   | 400  | 18,6           | 3,97              | 66,2  | 23                             | 27 |
|                          | 4,5   | 450  | 15,2           | 2,16              | 36,0  | 19                             | 22  |                                  | 4,5   | 450  | 18,9           | 4,20              | 70,1  | 24                             | 27 |
|                          | 5,0   | 500  | 15,5           | 2,27              | 37,8  | 19                             | 22  |                                  | 5,0   | 500  | 19,2           | 4,42              | 73,7  | 24                             | 28 |
| 5,5                      | 550   | 15,8 | 2,38           | 39,6              | 19    | 22                             | 5,5 |                                  | 550   | 19,5 | 4,66           | 77,7              | 25    | 28                             |    |
| <b>10</b> ●<br>Hellgrün* | 3,0   | 300  | 15,2           | 2,15              | 35,8  | 18                             | 21  |                                  | 6,0   | 600  | 19,8           | 4,86              | 81,0  | 25                             | 29 |
|                          | 3,5   | 350  | 15,5           | 2,32              | 38,6  | 19                             | 22  | 6,5                              | 650   | 20,1 | 5,05           | 84,2              | 25    | 29                             |    |
|                          | 4,0   | 400  | 15,8           | 2,48              | 41,3  | 20                             | 23  | 6,9                              | 690   | 20,4 | 5,21           | 86,8              | 25    | 29                             |    |
|                          | 4,5   | 450  | 16,2           | 2,63              | 43,9  | 20                             | 23  | <b>23</b> ●<br>Dunkel- grün      | 3,5   | 350  | 18,6           | 4,56              | 76,0  | 26                             | 30 |
|                          | 5,0   | 500  | 16,2           | 2,78              | 46,3  | 21                             | 25  |                                  | 4,0   | 400  | 19,2           | 4,88              | 81,3  | 26                             | 31 |
|                          | 5,5   | 550  | 16,5           | 2,94              | 48,9  | 22                             | 25  |                                  | 4,5   | 450  | 19,5           | 5,18              | 86,3  | 27                             | 31 |
| 6,0                      | 600   | 16,8 | 3,07           | 51,1              | 22    | 25                             | 5,0 |                                  | 500   | 19,8 | 5,47           | 91,1              | 28    | 32                             |    |
| <b>13</b> ●<br>Hellblau  | 3,0   | 300  | 15,8           | 2,38              | 39,6  | 19                             | 22  |                                  | 5,5   | 550  | 20,1           | 5,78              | 96,3  | 29                             | 33 |
|                          | 3,5   | 350  | 16,2           | 2,57              | 42,8  | 20                             | 23  |                                  | 6,0   | 600  | 20,1           | 6,04              | 100,6 | 30                             | 34 |
|                          | 4,0   | 400  | 16,5           | 2,75              | 45,7  | 20                             | 23  | 6,5                              | 650   | 20,4 | 6,29           | 104,8             | 30    | 35                             |    |
|                          | 4,5   | 450  | 16,5           | 2,91              | 48,5  | 21                             | 25  | 6,9                              | 690   | 20,7 | 6,50           | 108,3             | 30    | 35                             |    |
|                          | 5,0   | 500  | 16,8           | 3,04              | 51,2  | 22                             | 25  | <b>25</b> ●<br>Dunkelblau*       | 3,5   | 350  | 19,2           | 4,86              | 80,9  | 26                             | 30 |
|                          | 5,5   | 550  | 16,8           | 3,24              | 54,0  | 23                             | 27  |                                  | 4,0   | 400  | 19,8           | 5,23              | 87,1  | 27                             | 31 |
| 6,0                      | 600   | 17,1 | 3,39           | 56,4              | 23    | 27                             | 4,5 |                                  | 450   | 20,1 | 5,58           | 93,1              | 28    | 32                             |    |
| <b>15</b> ●<br>Schwarz   | 3,5   | 350  | 16,2           | 2,57              | 42,8  | 20                             | 23  |                                  | 5,0   | 500  | 20,4           | 5,92              | 98,7  | 28                             | 33 |
|                          | 4,0   | 400  | 16,5           | 2,75              | 45,7  | 20                             | 23  |                                  | 5,5   | 550  | 21,0           | 6,29              | 104,9 | 28                             | 33 |
|                          | 4,5   | 450  | 16,5           | 2,91              | 48,5  | 21                             | 25  |                                  | 6,0   | 600  | 21,0           | 6,60              | 110,0 | 30                             | 34 |
|                          | 5,0   | 500  | 16,8           | 3,04              | 51,2  | 22                             | 25  | 6,5                              | 650   | 21,3 | 6,90           | 115,1             | 30    | 35                             |    |
|                          | 5,5   | 550  | 16,8           | 3,24              | 54,0  | 23                             | 27  | 6,9                              | 690   | 21,6 | 7,15           | 119,2             | 31    | 35                             |    |
|                          | 6,0   | 600  | 17,1           | 3,39              | 56,4  | 23                             | 27  | <b>28</b> ●<br>Schwarz           | 3,5   | 350  | 18,3           | 5,31              | 88,5  | 32                             | 37 |
| <b>18</b> ●<br>Rot       | 4,0   | 400  | 19,2           | 5,63              | 93,8  | 31                             | 35  |                                  | 4,0   | 400  | 19,2           | 5,63              | 93,8  | 31                             | 35 |
|                          | 4,5   | 450  | 20,1           | 5,93              | 98,8  | 29                             | 34  |                                  | 4,5   | 450  | 20,1           | 5,93              | 98,8  | 29                             | 34 |
|                          | 5,0   | 500  | 20,7           | 6,21              | 103,5 | 29                             | 33  |                                  | 5,0   | 500  | 20,7           | 6,21              | 103,5 | 29                             | 33 |
|                          | 5,5   | 550  | 21,3           | 6,52              | 108,6 | 29                             | 33  |                                  | 5,5   | 550  | 21,3           | 6,52              | 108,6 | 29                             | 33 |
|                          | 6,0   | 600  | 21,3           | 6,77              | 112,8 | 30                             | 34  |                                  | 6,0   | 600  | 21,3           | 6,77              | 112,8 | 30                             | 34 |
|                          | 6,5   | 650  | 21,6           | 7,01              | 116,9 | 30                             | 35  | 6,5                              | 650   | 21,6 | 7,01           | 116,9             | 30    | 35                             |    |
| 6,9                      | 690   | 21,6 | 7,21           | 120,2             | 31    | 36                             | 6,9 | 690                              | 21,6  | 7,21 | 120,2          | 31                | 36    |                                |    |

\*Jeder Regner wird mit 5 Standarddüsen geliefert.

**Hinweis:**  
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

**I-25 DÜSE**



### I-25 HOCHGESCHWINDIGKEITS-DÜSE - LEISTUNGSDATEN

| Düse                             | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|----------------------------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
|                                  | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>04</b> ●<br>Gelb              | 2,5   | 250 | 11,0           | 0,81              | 13,6  | 14                             | 16 |
|                                  | 3,0   | 300 | 11,3           | 0,91              | 15,1  | 14                             | 16 |
|                                  | 3,5   | 350 | 11,6           | 0,99              | 16,4  | 15                             | 17 |
|                                  | 4,0   | 400 | 11,6           | 1,06              | 17,6  | 16                             | 18 |
|                                  | 4,5   | 450 | 11,6           | 1,13              | 18,8  | 17                             | 19 |
|                                  | 5,0   | 500 | 11,9           | 1,19              | 19,9  | 17                             | 19 |
| <b>07</b> ●<br>Orange*           | 2,5   | 250 | 11,9           | 1,32              | 22,0  | 19                             | 22 |
|                                  | 3,0   | 300 | 12,2           | 1,46              | 24,3  | 20                             | 23 |
|                                  | 3,5   | 350 | 12,5           | 1,57              | 26,2  | 20                             | 23 |
|                                  | 4,0   | 400 | 12,8           | 1,68              | 27,9  | 20                             | 24 |
|                                  | 4,5   | 450 | 13,1           | 1,78              | 29,6  | 21                             | 24 |
|                                  | 5,0   | 500 | 13,4           | 1,87              | 31,1  | 21                             | 24 |
| <b>08</b> ●<br>Hellbraun         | 2,5   | 250 | 12,5           | 1,54              | 25,7  | 20                             | 23 |
|                                  | 3,0   | 300 | 12,8           | 1,72              | 28,6  | 21                             | 24 |
|                                  | 3,5   | 350 | 13,1           | 1,86              | 31,0  | 22                             | 25 |
|                                  | 4,0   | 400 | 13,4           | 2,00              | 33,3  | 22                             | 26 |
|                                  | 4,5   | 450 | 13,4           | 2,13              | 35,4  | 24                             | 27 |
|                                  | 5,0   | 500 | 13,7           | 2,25              | 37,5  | 24                             | 28 |
| <b>10</b> ●<br>Hellgrün*         | 3,0   | 300 | 13,7           | 2,15              | 35,8  | 23                             | 26 |
|                                  | 3,5   | 350 | 14,0           | 2,32              | 38,6  | 24                             | 27 |
|                                  | 4,0   | 400 | 14,3           | 2,48              | 41,3  | 24                             | 28 |
|                                  | 4,5   | 450 | 14,6           | 2,63              | 43,9  | 25                             | 28 |
|                                  | 5,0   | 500 | 14,9           | 2,78              | 46,3  | 25                             | 29 |
|                                  | 5,5   | 550 | 15,2           | 2,94              | 48,9  | 25                             | 29 |
| <b>13</b> ●<br>Hellblau          | 3,0   | 300 | 14,3           | 2,38              | 39,6  | 23                             | 27 |
|                                  | 3,5   | 350 | 14,6           | 2,57              | 42,8  | 24                             | 28 |
|                                  | 4,0   | 400 | 14,9           | 2,75              | 45,7  | 25                             | 28 |
|                                  | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,91              | 48,5  | 25                             | 29 |
|                                  | 5,0   | 500 | 15,5           | 3,07              | 51,2  | 25                             | 29 |
|                                  | 5,5   | 550 | 15,5           | 3,24              | 54,0  | 27                             | 31 |
| <b>15</b> ●<br>Grau*             | 3,0   | 300 | 14,6           | 2,86              | 47,7  | 27                             | 31 |
|                                  | 3,5   | 350 | 14,9           | 3,05              | 50,8  | 27                             | 32 |
|                                  | 4,0   | 400 | 15,2           | 3,22              | 53,7  | 28                             | 32 |
|                                  | 4,5   | 450 | 15,5           | 3,38              | 56,3  | 28                             | 32 |
|                                  | 5,0   | 500 | 16,2           | 3,53              | 58,8  | 27                             | 31 |
|                                  | 5,5   | 550 | 16,5           | 3,69              | 61,5  | 27                             | 31 |
| <b>18</b> ●<br>Rot               | 6,0   | 600 | 16,5           | 3,82              | 63,7  | 28                             | 33 |
|                                  | 6,2   | 620 | 16,5           | 3,88              | 64,6  | 29                             | 33 |
|                                  | 3,0   | 300 | 14,9           | 3,08              | 51,4  | 28                             | 32 |
|                                  | 3,5   | 350 | 15,2           | 3,31              | 55,2  | 29                             | 33 |
|                                  | 4,0   | 400 | 15,5           | 3,52              | 58,7  | 29                             | 34 |
|                                  | 4,5   | 450 | 16,2           | 3,72              | 62,0  | 29                             | 33 |
| <b>20</b> ●<br>Dunkel-<br>braun* | 5,0   | 500 | 16,8           | 3,91              | 65,2  | 28                             | 32 |
|                                  | 5,5   | 550 | 17,4           | 4,11              | 68,5  | 27                             | 31 |
|                                  | 6,0   | 600 | 17,4           | 4,28              | 71,4  | 28                             | 33 |
|                                  | 6,2   | 620 | 17,4           | 4,35              | 72,5  | 29                             | 33 |
|                                  | 3,5   | 350 | 15,5           | 3,72              | 62,1  | 31                             | 36 |
|                                  | 4,0   | 400 | 16,2           | 3,97              | 66,2  | 30                             | 35 |
| <b>23</b> ●<br>Dunkel-<br>grün   | 4,5   | 450 | 16,5           | 4,20              | 70,1  | 31                             | 36 |
|                                  | 5,0   | 500 | 17,1           | 4,42              | 73,7  | 30                             | 35 |
|                                  | 5,5   | 550 | 17,7           | 4,66              | 77,7  | 30                             | 34 |
|                                  | 6,0   | 600 | 17,7           | 4,86              | 81,0  | 31                             | 36 |
|                                  | 6,5   | 650 | 18,0           | 5,05              | 84,2  | 31                             | 36 |
|                                  | 6,9   | 690 | 18,0           | 5,21              | 86,8  | 32                             | 37 |
| <b>25</b> ●<br>Dunkel-<br>blau*  | 3,5   | 350 | 16,5           | 4,56              | 76,0  | 34                             | 39 |
|                                  | 4,0   | 400 | 17,1           | 4,88              | 81,3  | 33                             | 39 |
|                                  | 4,5   | 450 | 17,4           | 5,18              | 86,3  | 34                             | 40 |
|                                  | 5,0   | 500 | 17,7           | 5,47              | 91,1  | 35                             | 40 |
|                                  | 5,5   | 550 | 18,3           | 5,78              | 96,3  | 35                             | 40 |
|                                  | 6,0   | 600 | 18,3           | 6,04              | 100,6 | 36                             | 42 |
| <b>28</b> ●<br>Schwarz           | 6,5   | 650 | 18,6           | 6,29              | 104,8 | 36                             | 42 |
|                                  | 6,9   | 690 | 18,6           | 6,50              | 108,3 | 38                             | 43 |
|                                  | 3,5   | 350 | 17,1           | 4,86              | 80,9  | 33                             | 38 |
|                                  | 4,0   | 400 | 17,7           | 5,23              | 87,1  | 33                             | 39 |
|                                  | 4,5   | 450 | 18,3           | 5,58              | 93,1  | 33                             | 39 |
|                                  | 5,0   | 500 | 18,9           | 5,92              | 98,7  | 33                             | 38 |
| <b>15</b> ●<br>Grau*             | 5,5   | 550 | 19,5           | 6,29              | 104,9 | 33                             | 38 |
|                                  | 6,0   | 600 | 19,8           | 6,60              | 110,0 | 34                             | 39 |
|                                  | 6,5   | 650 | 20,1           | 6,90              | 115,1 | 34                             | 39 |
|                                  | 6,9   | 690 | 20,1           | 7,15              | 119,2 | 35                             | 41 |
|                                  | 3,5   | 350 | 17,4           | 5,31              | 88,5  | 35                             | 41 |
|                                  | 4,0   | 400 | 17,7           | 5,63              | 93,8  | 36                             | 42 |
| <b>15</b> ●<br>Grau*             | 4,5   | 450 | 18,0           | 5,93              | 98,8  | 37                             | 42 |
|                                  | 5,0   | 500 | 18,3           | 6,21              | 103,5 | 37                             | 43 |
|                                  | 5,5   | 550 | 18,9           | 6,52              | 108,6 | 36                             | 42 |
|                                  | 6,0   | 600 | 19,5           | 6,77              | 112,8 | 36                             | 41 |
|                                  | 6,5   | 650 | 19,8           | 7,01              | 116,9 | 36                             | 41 |
|                                  | 6,9   | 690 | 20,4           | 7,21              | 120,2 | 35                             | 40 |

### I-25 DÜSE



Hochgeschwindigkeit

\*Jeder Regner wird mit 5 Standarddüsen geliefert.

**Hinweise:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

# I-40

Radius: **13,1 bis 23,2 m**  
Durchfluss: **1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min**

Der I-40 Getrieberegner bietet eine umfassende Liste verbesserter Funktionen, die ihn zur ersten Wahl für anspruchsvolle Projekte auf großen Rasenflächen machen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt den Regner vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für mehr Flexibilität auf großen Flächen und gleichzeitig geringem Inventaraufwand.
- Die farbcodierten Düsen sind leicht zu unterscheiden
- Zur gleichmäßigen Bewässerung in Vollkreisanwendungen (Modell I-40-ON) ist ein Modell mit gegenüberliegenden Düsen erhältlich
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 4,5 m Höhe)

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 12
- Radius I-40: 13,1 bis 21,3 m
- Radius I-40-ON: 15,2 bis 23,2 m
- Durchfluss I-40: 1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min
- Durchfluss I-40-ON: 2,75 bis 7,76 m³/Std; 45,8 bis 129,4 l/min
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- Empfohlener Druckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Betriebsdruckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: circa 15 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung
- Hochgeschwindigkeitsrotation

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-1: vorgefertigter PVC-Drehgelenkanschluss, 25 mm (1")



**I-40-04**  
Gesamthöhe: 20 cm  
Versenkregnerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5 cm  
Einlass: 25 mm (1") BSP



**I-40-06**  
Gesamthöhe: 26 cm  
Versenkregnerhöhe: 15 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5 cm  
Einlass: 25 mm (1") BSP



**I-40 Brauchwasser**  
Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



**I-40 Hochgeschwindigkeit**  
Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

### I-40 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Standardfunktionen   | 3 Ausstattungsoptionen  | 4 Düsenoptionen   |
|--|--|---|---|
| <b>I-40-04-SS</b> = 10 cm Versenkregner<br><b>I-40-06-SS</b> = 15 cm Versenkregner | Einstellbarer Teilkreis, Edelstahl Laufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen | <b>B</b> = BSP-Anschlussgewinde<br><b>R</b> = Brauchwasserkennzeichnung<br><b>HS</b> = Hochgeschwindigkeit<br><b>HS-R</b> = Hochgeschwindigkeit und Brauchwasserkennzeichnung | <b>Nr. 8 bis Nr. 25</b> = werkseitig installierte Düsennummer |

### I-40-ON - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Standardfunktionen  | 3 Ausstattungsoptionen   | 4 Düsenoptionen  |
|--|---|--|--|
| <b>I-40-04-SS-ON</b> = 10 cm Versenkregner<br><b>I-40-06-SS-ON</b> = 15 cm Versenkregner | Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahl Laufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen | <b>B</b> = BSP-Anschlussgewinde<br><b>R</b> = Brauchwasserkennzeichnung<br><b>ON</b> = Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen<br><b>ON-R</b> = Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen, Brauchwasserkennzeichnung | <b>Nr. 15 - Nr. 28</b> = werkseitig installierte Düsennummer |

#### Beispiele:

- I-40-04-SS-B = 10 cm Versenkregner, BSP-Einlassgewinde
- I-40-04-SS-ON-R-B-23 = 10 cm Versenkregner, Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen, Brauchwasserkennzeichnung, Düse Nr. 23, BSP-Einlassgewinde
- I-40-06-SS-15-B = 15 cm Versenkregner, Düse Nr. 15, BSP-Einlassgewinde

### I-40 STANDARDDÜSE - LEISTUNGSDATEN

| Düse                  | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|-----------------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
|                       | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| 08<br>Hellbraun       | 2,5   | 250 | 13,1           | 1,63              | 27,2  | 19                             | 22 |
|                       | 3,0   | 300 | 13,4           | 1,80              | 30,0  | 20                             | 23 |
|                       | 3,5   | 350 | 13,7           | 1,94              | 32,3  | 21                             | 24 |
|                       | 4,0   | 400 | 14,0           | 2,06              | 34,4  | 21                             | 24 |
|                       | 4,5   | 450 | 14,0           | 2,18              | 36,3  | 22                             | 26 |
|                       | 5,0   | 500 | 14,3           | 2,29              | 38,2  | 22                             | 26 |
| 10<br>Hellgrün        | 3,0   | 300 | 14,6           | 2,20              | 36,6  | 21                             | 24 |
|                       | 3,5   | 350 | 14,9           | 2,37              | 39,4  | 21                             | 24 |
|                       | 4,0   | 400 | 15,2           | 2,52              | 42,0  | 22                             | 25 |
|                       | 4,5   | 450 | 15,5           | 2,67              | 44,5  | 22                             | 25 |
|                       | 5,0   | 500 | 15,5           | 2,81              | 46,8  | 23                             | 27 |
|                       | 5,5   | 550 | 15,8           | 2,96              | 49,3  | 24                             | 27 |
| 13<br>Hellblau        | 3,0   | 300 | 14,9           | 2,36              | 39,4  | 21                             | 24 |
|                       | 3,5   | 350 | 15,2           | 2,55              | 42,6  | 22                             | 25 |
|                       | 4,0   | 400 | 15,5           | 2,73              | 45,5  | 23                             | 26 |
|                       | 4,5   | 450 | 15,5           | 2,90              | 48,3  | 24                             | 28 |
|                       | 5,0   | 500 | 15,8           | 3,06              | 51,0  | 24                             | 28 |
|                       | 5,5   | 550 | 16,2           | 3,23              | 53,9  | 25                             | 29 |
| 15<br>Grau            | 3,0   | 300 | 16,2           | 2,93              | 48,8  | 22                             | 26 |
|                       | 3,5   | 350 | 16,5           | 3,19              | 53,2  | 24                             | 27 |
|                       | 4,0   | 400 | 16,8           | 3,44              | 57,3  | 24                             | 28 |
|                       | 4,5   | 450 | 17,1           | 3,67              | 61,2  | 25                             | 29 |
|                       | 5,0   | 500 | 17,4           | 3,89              | 64,9  | 26                             | 30 |
|                       | 5,5   | 550 | 18,0           | 4,14              | 68,9  | 26                             | 30 |
| 23<br>Dunkel-<br>grün | 3,5   | 350 | 18,6           | 4,48              | 74,6  | 26                             | 30 |
|                       | 4,0   | 400 | 18,9           | 4,76              | 79,4  | 27                             | 31 |
|                       | 4,5   | 450 | 19,2           | 5,03              | 83,9  | 27                             | 32 |
|                       | 5,0   | 500 | 19,5           | 5,29              | 88,1  | 28                             | 32 |
|                       | 5,5   | 550 | 19,8           | 5,56              | 92,7  | 28                             | 33 |
|                       | 6,0   | 600 | 20,1           | 5,79              | 96,5  | 29                             | 33 |
| 25<br>Dunkel-<br>blau | 3,5   | 350 | 19,8           | 4,98              | 83,0  | 25                             | 29 |
|                       | 4,0   | 400 | 20,1           | 5,33              | 88,7  | 26                             | 30 |
|                       | 4,5   | 450 | 20,4           | 5,65              | 94,2  | 27                             | 31 |
|                       | 5,0   | 500 | 20,7           | 5,96              | 99,3  | 28                             | 32 |
|                       | 5,5   | 550 | 21,0           | 6,29              | 104,9 | 28                             | 33 |
|                       | 6,0   | 600 | 21,0           | 6,57              | 109,6 | 30                             | 34 |

### I-40 HOCHGESCHWINDIGKEITSDÜSE - LEISTUNGSDATEN

| Düse                  | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|-----------------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
|                       | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| 08<br>Hellbraun       | 2,5   | 250 | 12,2           | 1,63              | 27,2  | 22                             | 25 |
|                       | 3,0   | 300 | 12,5           | 1,80              | 30,0  | 23                             | 27 |
|                       | 3,5   | 350 | 12,8           | 1,94              | 32,3  | 24                             | 27 |
|                       | 4,0   | 400 | 12,8           | 2,06              | 34,4  | 25                             | 29 |
|                       | 4,5   | 450 | 13,1           | 2,18              | 36,3  | 25                             | 29 |
|                       | 5,0   | 500 | 13,4           | 2,29              | 38,2  | 25                             | 29 |
| 10<br>Hellgrün        | 3,0   | 300 | 13,4           | 2,20              | 36,6  | 34                             | 28 |
|                       | 3,5   | 350 | 13,7           | 2,37              | 39,4  | 25                             | 29 |
|                       | 4,0   | 400 | 14,0           | 2,52              | 42,0  | 26                             | 30 |
|                       | 4,5   | 450 | 14,0           | 2,67              | 44,5  | 27                             | 31 |
|                       | 5,0   | 500 | 14,3           | 2,81              | 46,8  | 27                             | 32 |
|                       | 5,5   | 550 | 14,6           | 2,96              | 49,3  | 28                             | 32 |
| 13<br>Hellblau        | 3,0   | 300 | 13,7           | 2,36              | 39,4  | 25                             | 29 |
|                       | 3,5   | 350 | 14,0           | 2,55              | 42,6  | 26                             | 30 |
|                       | 4,0   | 400 | 14,3           | 2,73              | 45,5  | 27                             | 31 |
|                       | 4,5   | 450 | 14,3           | 2,90              | 48,3  | 28                             | 33 |
|                       | 5,0   | 500 | 14,6           | 3,06              | 51,0  | 29                             | 33 |
|                       | 5,5   | 550 | 14,9           | 3,23              | 53,9  | 29                             | 33 |
| 15<br>Grau            | 3,0   | 300 | 15,2           | 2,93              | 48,8  | 25                             | 29 |
|                       | 3,5   | 350 | 15,5           | 3,19              | 53,2  | 26                             | 30 |
|                       | 4,0   | 400 | 15,8           | 3,44              | 57,3  | 27                             | 32 |
|                       | 4,5   | 450 | 15,8           | 3,67              | 61,2  | 29                             | 34 |
|                       | 5,0   | 500 | 16,2           | 3,89              | 64,9  | 30                             | 34 |
|                       | 5,5   | 550 | 16,5           | 4,14              | 68,9  | 31                             | 35 |
| 23<br>Dunkel-<br>grün | 3,5   | 350 | 16,8           | 4,48              | 74,6  | 32                             | 37 |
|                       | 4,0   | 400 | 17,4           | 4,76              | 79,4  | 32                             | 36 |
|                       | 4,5   | 450 | 17,7           | 5,03              | 83,9  | 32                             | 37 |
|                       | 5,0   | 500 | 17,7           | 5,29              | 88,1  | 34                             | 39 |
|                       | 5,5   | 550 | 18,0           | 5,56              | 92,7  | 34                             | 40 |
|                       | 6,0   | 600 | 18,3           | 5,79              | 96,5  | 35                             | 40 |
| 25<br>Dunkel-<br>blau | 3,5   | 350 | 17,4           | 4,98              | 83,0  | 33                             | 38 |
|                       | 4,0   | 400 | 18,0           | 5,33              | 88,7  | 33                             | 38 |
|                       | 4,5   | 450 | 18,3           | 5,65              | 94,2  | 34                             | 39 |
|                       | 5,0   | 500 | 18,6           | 5,96              | 99,3  | 34                             | 40 |
|                       | 5,5   | 550 | 18,9           | 6,29              | 104,9 | 35                             | 41 |
|                       | 6,0   | 600 | 19,2           | 6,57              | 109,6 | 36                             | 41 |

### I-40 DÜSEN



Standard/  
Hochgeschwindigkeit



**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180°-Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

**I-40 DOPPELDÜSE GEGENÜBERLIEGEND – LEISTUNGSDATEN**

| Düse                            | Druck |      | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|---------------------------------|-------|------|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|----|
|                                 | bar   | kPa  |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>15</b> ●<br>Grau             | 3,0   | 300  | 15,2           | 2,75              | 45,8  | 12                             | 14 |
|                                 | 3,5   | 350  | 15,8           | 2,91              | 48,5  | 12                             | 13 |
|                                 | 4,0   | 400  | 16,2           | 3,06              | 51,0  | 12                             | 14 |
|                                 | 4,5   | 450  | 16,8           | 3,20              | 53,3  | 11                             | 13 |
|                                 | 5,0   | 500  | 17,1           | 3,32              | 55,4  | 11                             | 13 |
|                                 | 5,5   | 550  | 17,4           | 3,46              | 57,7  | 11                             | 13 |
|                                 | 6,0   | 600  | 17,7           | 3,58              | 59,6  | 11                             | 13 |
| <b>18</b> ●<br>Rot              | 3,0   | 300  | 17,4           | 2,90              | 48,3  | 10                             | 11 |
|                                 | 3,5   | 350  | 17,7           | 3,15              | 52,5  | 10                             | 12 |
|                                 | 4,0   | 400  | 18,0           | 3,38              | 56,4  | 10                             | 12 |
|                                 | 4,5   | 450  | 18,0           | 3,61              | 60,1  | 11                             | 13 |
|                                 | 5,0   | 500  | 18,3           | 3,82              | 63,7  | 11                             | 13 |
|                                 | 5,5   | 550  | 18,9           | 4,05              | 67,5  | 11                             | 13 |
|                                 | 6,0   | 600  | 19,2           | 4,25              | 70,8  | 12                             | 13 |
| <b>20</b> ●<br>Dunkel-<br>braun | 3,5   | 350  | 18,3           | 3,98              | 66,2  | 12                             | 14 |
|                                 | 4,0   | 400  | 18,9           | 4,26              | 71,1  | 12                             | 14 |
|                                 | 4,5   | 450  | 19,2           | 4,54              | 75,6  | 12                             | 14 |
|                                 | 5,0   | 500  | 19,5           | 4,80              | 80,0  | 13                             | 15 |
|                                 | 5,5   | 550  | 20,1           | 5,08              | 84,7  | 13                             | 15 |
|                                 | 6,0   | 600  | 19,8           | 5,32              | 88,7  | 14                             | 16 |
|                                 | 6,2   | 620  | 19,8           | 5,42              | 90,4  | 14                             | 16 |
| <b>23</b> ●<br>Dunkel-<br>grün  | 3,5   | 350  | 18,9           | 4,23              | 70,6  | 12                             | 14 |
|                                 | 4,0   | 400  | 19,5           | 4,55              | 75,8  | 12                             | 14 |
|                                 | 4,5   | 450  | 19,8           | 4,85              | 80,8  | 12                             | 14 |
|                                 | 5,0   | 500  | 20,1           | 5,14              | 85,6  | 13                             | 15 |
|                                 | 5,5   | 550  | 20,4           | 5,45              | 90,8  | 13                             | 15 |
|                                 | 6,0   | 600  | 20,7           | 5,71              | 95,1  | 13                             | 15 |
|                                 | 6,2   | 620  | 20,7           | 5,82              | 97,0  | 14                             | 16 |
| <b>25</b> ●<br>Dunkel-<br>blau  | 3,5   | 350  | 19,5           | 4,60              | 76,7  | 12                             | 14 |
|                                 | 4,0   | 400  | 20,1           | 4,92              | 82,1  | 12                             | 14 |
|                                 | 4,5   | 450  | 20,4           | 5,23              | 87,2  | 13                             | 14 |
|                                 | 5,0   | 500  | 20,7           | 5,52              | 92,0  | 13                             | 15 |
|                                 | 5,5   | 550  | 21,0           | 5,84              | 97,3  | 13                             | 15 |
|                                 | 6,0   | 600  | 21,3           | 6,10              | 101,7 | 13                             | 15 |
|                                 | 6,2   | 620  | 21,3           | 6,22              | 103,6 | 14                             | 16 |
| <b>28</b> ●<br>Schwarz          | 3,5   | 350  | 19,8           | 5,73              | 95,5  | 15                             | 17 |
|                                 | 4,0   | 400  | 20,4           | 6,07              | 101,1 | 15                             | 17 |
|                                 | 4,5   | 450  | 21,0           | 6,38              | 106,4 | 14                             | 17 |
|                                 | 5,0   | 500  | 21,3           | 6,68              | 111,3 | 15                             | 17 |
|                                 | 5,5   | 550  | 21,9           | 7,00              | 116,7 | 15                             | 17 |
|                                 | 6,0   | 600  | 22,3           | 7,27              | 121,1 | 15                             | 17 |
|                                 | 6,2   | 620  | 22,3           | 7,38              | 122,9 | 15                             | 17 |
| 6,5                             | 650   | 22,6 | 7,52           | 125,3             | 15    | 17                             |    |
| 6,9                             | 690   | 23,2 | 7,73           | 128,8             | 14    | 17                             |    |

**Hinweis:**

Niederschlagsraten für die ON-Modelle mit gegenüberliegenden Düsen werden mit 360° berechnet.

**I-40 DÜSEN**



Gegenüberliegend

Vorderseite

Zurück



**I-40 Optionales Rasenabdeckungs-Kit**

Für alle Modelle als nachträglich zu installierende Ausstattungsoption verfügbar  
P/N TURFCUPKITI40

**I-40 Gegenüberliegende Düse 360°-Modell**



# I-50

Der drehmomentstarke Getrieberegner I-50 überzeugt in großflächigen Rasenanwendungen auch bei schlechter Wasserqualität

Wurfweite: **13,1 bis 23,2 m**  
Durchfluss: **1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min**

## WESENTLICHE VORTEILE

- Das extra starke Planetengetriebe mit Entkopplungsmechanismus ist zuverlässig und robust, auch bei schwierigen Wasserbedingungen.
- Die werkzeuglose Teil- und Vollkreis-Sektoreinstellung ermöglicht eine schnelle, einfache Installation und reduziert den Inventaraufwand (60° bis 360°)
- Die farbcodierten Düsen sind leicht zu unterscheiden
- Zur gleichmäßigen Bewässerung in Vollkreisanwendungen (Modell I-50-ON) ist ein Modell mit gegenüberliegenden Düsen erhältlich
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 4,5 m Höhe)

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 12
- Wurfweite I-50: 13,1 bis 21,3 m
- Wurfweite I-50-ON: 15,2 bis 23,2 m
- Durchfluss I-50: 1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min
- Durchfluss I-50-ON: 2,75 bis 7,76 m³/Std; 45,8 bis 129,4 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Betriebsdruckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 15 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-1 vorgefertigter 1" (25 mm) PVC-Drehgelenkanschluss



### I-50 Brauchwasser

Für alle Modelle als werksseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



### I-50-06-SS

Gesamthöhe: 26 cm  
Versenkregnerhöhe: 15 cm  
Freiliegender  
Durchmesser: 5 cm  
Einlass: 25 mm (1") BSP



### I-50-06-SS-ON

Gesamthöhe: 26 cm  
Versenkregnerhöhe: 15 cm  
Freiliegender  
Durchmesser: 5 cm  
Einlass: 25 mm (1") BSP



### I-50 Optionales Rasenabdeckungs-Kit

Für alle Modelle als nachträglich zu installierende Ausstattungsoption verfügbar  
P/N TURFCUPKIT140

### Sektoreinstellung unter dem Regnerkopf



**Robustes Planeten-getriebe** für extreme Bedingungen

## I-50 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell                         | 2 Standardfunktionen   | 3 Ausstattungsoptionen                                    | 4 Düsenoptionen  |
|----------------------------------|--|---|--|
| I-50-06-SS = 15 cm Versenkregner | Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen | B = BSP-Anschlussgewinde<br>R = Brauchwasserkennzeichnung | Nr. 8 bis Nr. 25 = Werkseitig installierte Düsennummer |

## I-50-ON - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell                            | 2 Standardfunktionen  | 3 Ausstattungsoptionen                                    | 4 Düsenoptionen                                       |
|-------------------------------------|---|---|---|
| I-50-06-SS-ON = 15 cm Versenkregner | Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen | B = BSP-Anschlussgewinde<br>R = Brauchwasserkennzeichnung | Nr. 15 - Nr. 28 = Werkseitig installierte Düsennummer |

### Beispiele:

I-50-06-SS-B = 15 cm Versenkregner, BSP-Einlassgewinde

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = 15 cm Versenkregner, Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen, Brauchwasserkennzeichnung, Düse Nr. 23,

BSP-Einlassgewinde I-50-06-SS-15-B = 15 cm Versenkregner, Düse Nr. 15, BSP-Einlassgewinde

### I-50 STANDARDDÜSE LEISTUNGSDATEN

| Düse                      | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|---------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|--------------------------------|----|
|                           | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>08</b> ●<br>Hellbraun  | 2,5   | 250 | 13,1           | 1,63       | 27,2  | 19                             | 22 |
|                           | 3,0   | 300 | 13,4           | 1,80       | 30,0  | 20                             | 23 |
|                           | 3,5   | 350 | 13,7           | 1,94       | 32,3  | 21                             | 24 |
|                           | 4,0   | 400 | 14,0           | 2,06       | 34,4  | 21                             | 24 |
|                           | 4,5   | 450 | 14,0           | 2,18       | 36,3  | 22                             | 26 |
|                           | 5,0   | 500 | 14,3           | 2,29       | 38,2  | 22                             | 26 |
| <b>10</b> ●<br>Hellgrün   | 3,0   | 300 | 14,6           | 2,20       | 36,6  | 21                             | 24 |
|                           | 3,5   | 350 | 14,9           | 2,37       | 39,4  | 21                             | 24 |
|                           | 4,0   | 400 | 15,2           | 2,52       | 42,0  | 22                             | 25 |
|                           | 4,5   | 450 | 15,5           | 2,67       | 44,5  | 22                             | 25 |
|                           | 5,0   | 500 | 15,5           | 2,81       | 46,8  | 23                             | 27 |
|                           | 5,5   | 550 | 15,8           | 2,96       | 49,3  | 24                             | 27 |
| <b>13</b> ●<br>Hellblau   | 3,0   | 300 | 14,9           | 2,36       | 39,4  | 21                             | 24 |
|                           | 3,5   | 350 | 15,2           | 2,55       | 42,6  | 22                             | 25 |
|                           | 4,0   | 400 | 15,5           | 2,73       | 45,5  | 23                             | 26 |
|                           | 4,5   | 450 | 15,5           | 2,90       | 48,3  | 24                             | 28 |
|                           | 5,0   | 500 | 15,8           | 3,06       | 51,0  | 24                             | 28 |
|                           | 5,5   | 550 | 16,2           | 3,23       | 53,9  | 25                             | 29 |
| <b>15</b> ●<br>Grau       | 3,0   | 300 | 16,2           | 2,93       | 48,8  | 22                             | 26 |
|                           | 3,5   | 350 | 16,5           | 3,19       | 53,2  | 24                             | 27 |
|                           | 4,0   | 400 | 16,8           | 3,44       | 57,3  | 24                             | 28 |
|                           | 4,5   | 450 | 17,1           | 3,67       | 61,2  | 25                             | 29 |
|                           | 5,0   | 500 | 17,4           | 3,89       | 64,9  | 26                             | 30 |
|                           | 5,5   | 550 | 18,0           | 4,14       | 68,9  | 26                             | 30 |
| <b>23</b> ●<br>Dunkelgrün | 3,0   | 300 | 18,3           | 4,34       | 72,4  | 26                             | 30 |
|                           | 3,5   | 350 | 18,6           | 4,48       | 74,6  | 26                             | 30 |
|                           | 4,0   | 400 | 18,9           | 4,76       | 79,4  | 27                             | 31 |
|                           | 4,5   | 450 | 19,2           | 5,03       | 83,9  | 27                             | 32 |
|                           | 5,0   | 500 | 19,5           | 5,29       | 88,1  | 28                             | 32 |
|                           | 5,5   | 550 | 19,8           | 5,56       | 92,7  | 28                             | 33 |
| <b>25</b> ●<br>Dunkelblau | 3,0   | 300 | 20,1           | 5,79       | 96,5  | 29                             | 33 |
|                           | 3,5   | 350 | 20,4           | 6,19       | 103,2 | 30                             | 34 |
|                           | 4,0   | 400 | 20,1           | 5,33       | 88,7  | 26                             | 30 |
|                           | 4,5   | 450 | 20,4           | 5,65       | 94,2  | 27                             | 31 |
|                           | 5,0   | 500 | 20,7           | 5,96       | 99,3  | 28                             | 32 |
|                           | 5,5   | 550 | 21,0           | 6,29       | 104,9 | 28                             | 33 |
| <b>28</b> ●<br>Schwarz    | 3,0   | 300 | 21,0           | 6,57       | 109,6 | 30                             | 34 |
|                           | 3,5   | 350 | 21,0           | 6,69       | 111,5 | 30                             | 35 |
|                           | 4,0   | 400 | 21,3           | 6,84       | 114,1 | 30                             | 35 |
|                           | 4,5   | 450 | 21,3           | 7,07       | 117,8 | 31                             | 36 |
|                           | 5,0   | 500 | 21,3           | 7,38       | 122,9 | 31                             | 36 |
|                           | 5,5   | 550 | 21,3           | 7,73       | 128,8 | 31                             | 36 |

**Hinweis:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

### I-50 Gegenüberliegende Düsen 360°-Modell



### I-50 GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN LEISTUNGSDATEN

| Düse                       | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |    |
|----------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|--------------------------------|----|
|                            | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                              | ▲  |
| <b>15</b> ●<br>Grau        | 3,0   | 300 | 15,2           | 2,75       | 45,8  | 12                             | 14 |
|                            | 3,5   | 350 | 15,8           | 2,91       | 48,5  | 12                             | 13 |
|                            | 4,0   | 400 | 16,2           | 3,06       | 51,0  | 12                             | 14 |
|                            | 4,5   | 450 | 16,8           | 3,20       | 53,3  | 11                             | 13 |
|                            | 5,0   | 500 | 17,1           | 3,32       | 55,4  | 11                             | 13 |
|                            | 5,5   | 550 | 17,4           | 3,46       | 57,7  | 11                             | 13 |
| <b>18</b> ●<br>Rot         | 3,0   | 300 | 17,7           | 3,58       | 59,6  | 11                             | 13 |
|                            | 3,5   | 350 | 17,7           | 3,62       | 60,4  | 12                             | 13 |
|                            | 4,0   | 400 | 17,4           | 2,90       | 48,3  | 10                             | 11 |
|                            | 4,5   | 450 | 17,7           | 3,15       | 52,5  | 10                             | 12 |
|                            | 5,0   | 500 | 18,0           | 3,38       | 56,4  | 10                             | 12 |
|                            | 5,5   | 550 | 18,3           | 3,62       | 60,1  | 11                             | 13 |
| <b>20</b> ●<br>Dunkelbraun | 3,0   | 300 | 18,9           | 4,05       | 67,5  | 11                             | 13 |
|                            | 3,5   | 350 | 18,9           | 4,26       | 71,1  | 12                             | 14 |
|                            | 4,0   | 400 | 19,2           | 4,43       | 73,9  | 12                             | 14 |
|                            | 4,5   | 450 | 19,2           | 4,54       | 75,6  | 12                             | 14 |
|                            | 5,0   | 500 | 19,5           | 4,80       | 80,0  | 13                             | 15 |
|                            | 5,5   | 550 | 20,1           | 5,08       | 84,7  | 13                             | 15 |
| <b>23</b> ●<br>Dunkelgrün  | 3,0   | 300 | 19,8           | 5,32       | 88,7  | 14                             | 16 |
|                            | 3,5   | 350 | 19,8           | 5,42       | 90,4  | 14                             | 16 |
|                            | 4,0   | 400 | 19,5           | 5,55       | 92,5  | 14                             | 16 |
|                            | 4,5   | 450 | 20,1           | 5,74       | 95,7  | 14                             | 16 |
|                            | 5,0   | 500 | 20,4           | 5,45       | 90,8  | 13                             | 15 |
|                            | 5,5   | 550 | 20,7           | 5,82       | 97,0  | 14                             | 16 |
| <b>25</b> ●<br>Dunkelblau  | 3,0   | 300 | 20,7           | 5,96       | 99,4  | 14                             | 16 |
|                            | 3,5   | 350 | 21,0           | 6,17       | 102,9 | 14                             | 16 |
|                            | 4,0   | 400 | 20,1           | 4,92       | 82,1  | 12                             | 14 |
|                            | 4,5   | 450 | 20,4           | 5,23       | 87,2  | 13                             | 14 |
|                            | 5,0   | 500 | 20,7           | 5,52       | 92,0  | 13                             | 15 |
|                            | 5,5   | 550 | 21,0           | 5,84       | 97,3  | 13                             | 15 |
| <b>28</b> ●<br>Schwarz     | 3,0   | 300 | 21,3           | 6,10       | 101,7 | 13                             | 15 |
|                            | 3,5   | 350 | 21,3           | 6,22       | 103,6 | 14                             | 16 |
|                            | 4,0   | 400 | 21,3           | 6,36       | 106,0 | 14                             | 16 |
|                            | 4,5   | 450 | 21,6           | 6,57       | 109,5 | 14                             | 16 |
|                            | 5,0   | 500 | 19,8           | 5,73       | 95,5  | 15                             | 17 |
|                            | 5,5   | 550 | 20,4           | 6,07       | 101,1 | 15                             | 17 |
| <b>15</b> ●<br>Grau        | 3,0   | 300 | 21,0           | 6,38       | 106,4 | 14                             | 17 |
|                            | 3,5   | 350 | 21,3           | 6,68       | 111,3 | 15                             | 17 |
|                            | 4,0   | 400 | 21,3           | 6,98       | 116,7 | 15                             | 17 |
|                            | 4,5   | 450 | 22,3           | 7,27       | 121,1 | 15                             | 17 |
|                            | 5,0   | 500 | 22,3           | 7,38       | 122,9 | 15                             | 17 |
|                            | 5,5   | 550 | 22,6           | 7,52       | 125,3 | 15                             | 17 |

**Hinweis:**

Niederschlagsraten für die ON-Modelle mit gegenüberliegenden Düsen sind für dem Betrieb mit 360° berechnet.

### I-50 STANDARD DÜSEN



Vorderseite



### I-50 MIT GEGENÜBERLIEGENDEN DÜSEN



Vorder- und Rückseite



# I-80

Wurfweite: **19,2 bis 29,6 m**  
 Durchfluss: **4,59 bis 13,5 m³/Std;**  
**76,5 bis 225,6 l/min**

Der vielseitig einsetzbare und effiziente I-80 ist der erste Sportrasengetrieberegner für den gewerblichen Einsatz mit Total-Top-Service ohne Graben.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Exklusives Total-Top-Service-Design (TTS) ermöglicht bequeme Wartung ohne Ausgraben
- PressurePort™ Technologie und nach vorne gerichtete Dreifachdüsen (I-80) oder gegenüberliegende Düsen (I-80-ON) ermöglichen eine außergewöhnlich gleichmäßige Beregnung in Teil- und Vollkreiswendungen.
- Die werkzeuglose Teil- und Vollkreis-Sektoreinstellung ermöglicht eine schnelle, einfache Installation und reduziert den Inventaraufwand (70° bis 360°)
- Der Ratschen-Edelstahlaufsteiger ermöglicht die Ausrichtung rechts mit festem Sektor zur Landschaft hin ohne Demontage des Getrieberegners

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen für den I-80: 7 Standarddüsen
- Verfügbare Düsen für den I-80-ON: 7 Standarddüsen
- Wurfweite I-80: 19,8 bis 28,7 m
- Wurfweite I-80-ON: 19,2 bis 29,6 m
- Durchfluss I-80: 4,6 bis 13,5 m³/Std; 76,5 bis 225,6 l/min
- Durchfluss I-80-ON: 4,9 bis 13,3 m³/Std; 81,8 bis 221,4 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Betriebsdruckbereich: 2,7 bis 10,3 bar; 275 bis 1030 kPa
- Niederschlagsraten: circa 10 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Exklusive optionale Rasenabdeckung für eine ästhetisch schöne und sichere Anlage
- Brauchwasserkennung

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummischutzabdeckung Nr. 959300SP
- Rasenabdeckungs-Kit Nr. 959400SP
- HSJ vorgefertigte PVC Drehgelenkanschlüsse



**I-80-04-SS Versenkregner**  
**I-80-04-SS-ON Versenkregner**

Gesamthöhe: 25 cm  
 Versenkregnerhöhe: 9,5 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 11 cm  
 Einlass: 1½" (40 mm)



**I-80-04-SS-TC Rasenkappe**  
**I-80-04-SS-ON-TC Rasenkappe**

Gesamthöhe: 29 cm  
 Versenkregnerhöhe: 9,5 cm  
 Freiliegender Durchmesser: 8,9 cm  
 Einlass: 1½" (40 mm)



**I-80 mit Rasenabdeckung**  
 P/N 959400SP



**I-80 mit Gummiabdeckung**  
 P/N 959300SP

## I-80 – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Standardfunktionen   | 3 Ausstattungsoptionen   | 4 Düsenoptionen  |
|--|--|--|--|
| <b>I-80-04-SS</b> = 10 cm Versenkregner<br><br><b>I-80-04-SS-TC</b> = 10 cm Versenkregner mit Rasenkappe                 | einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil<br><br>Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werkseitig installierte Rasenabdeckung                       | <b>R</b> = Kennzeichnung aufbereitetes Abwasser*<br><br><b>B</b> = BSP-Anschlussgewinde<br><br>* mit TC ist die Kennzeichnung für wieder aufbereitetes Abwasser nicht erhältlich | <b>Nr. 23 bis Nr. 25</b> = Werkseitig installiert Düsennummer, kein Düsenatz |
| <b>I-80-04-SS-ON</b> = 10 cm Versenkregner<br><br><b>I-80-04-SS-ON-TC</b> = 10 cm Versenkregner mit Rasenabdeckungskappe | Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil<br><br>Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werkseitig installierte Rasenabdeckung | <b>R</b> = Kennzeichnung aufbereitetes Abwasser*<br><br><b>B</b> = BSP-Anschlussgewinde<br><br>* mit TC ist die Kennzeichnung für wieder aufbereitetes Abwasser nicht erhältlich | <b>Nr. 23 bis Nr. 25</b> = Werkseitig installiert Düsennummer, kein Düsenatz |

### Beispiele:

**I-80-04-SS-B-25** = Versenkregner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, BSP-Anschlussgewinde und werkseitig installierte Düse Nr. 25  
**I-80-04-SS-ON-R-B-38** = 10 cm Versenkregner, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, gegenüberliegende Düsen im Vollkreis, Brauchwasserkennzeichnung, BSP-Anschlussgewinde und werkseitig installierte Düse Nr. 38  
**I-80-04-SS-ON-TC-B-48** = 10 cm Versenkregner, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, gegenüberliegende Düsen im Vollkreis, werkseitig installierte Rasenabdeckung, BSP-Anschlussgewinde und werkseitig installierte Düse Nr. 48

### I-80-ONDÜSEN LEISTUNGSDATEN\*

| Düsensatz                |                          |                         | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/Std. |      |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|---------------------------|------|
|                          |                          |                         | bar   | kPa | m         | m³/h       | l/min | ■                         | ▲    |
| ●<br>Hellbraun<br>803611 | ●<br>Grün<br>23          | ●<br>Hellblau<br>315311 | 3,4   | 344 | 19,2      | 4,91       | 81,8  | 13,3                      | 15,4 |
|                          |                          |                         | 4,1   | 413 | 19,8      | 5,22       | 87,1  | 13,3                      | 15,4 |
|                          |                          |                         | 4,5   | 450 | 20,1      | 5,45       | 90,8  | 13,5                      | 15,6 |
|                          |                          |                         | 4,8   | 482 | 20,4      | 5,66       | 94,3  | 13,6                      | 15,7 |
|                          |                          |                         | 5,5   | 551 | 20,7      | 6,04       | 100,7 | 14,1                      | 16,2 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611 | ●<br>Blau<br>25          | ●<br>Hellblau<br>315311 | 4,5   | 450 | 21,6      | 6,50       | 108,3 | 13,9                      | 16,0 |
|                          |                          |                         | 4,8   | 482 | 22,3      | 6,75       | 112,5 | 13,6                      | 15,7 |
|                          |                          |                         | 5,5   | 551 | 22,6      | 7,19       | 119,8 | 14,1                      | 16,3 |
|                          |                          |                         | 6,2   | 620 | 22,9      | 7,65       | 127,5 | 14,6                      | 16,9 |
|                          |                          |                         | 6,9   | 689 | 23,5      | 8,12       | 135,3 | 14,7                      | 17,0 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611 | ●<br>Grau<br>33          | ●<br>Hellblau<br>315311 | 4,5   | 450 | 22,6      | 7,02       | 117,0 | 13,8                      | 15,9 |
|                          |                          |                         | 4,8   | 482 | 22,9      | 7,27       | 121,1 | 13,9                      | 16,1 |
|                          |                          |                         | 5,5   | 551 | 23,5      | 7,77       | 129,5 | 14,1                      | 16,3 |
|                          |                          |                         | 6,2   | 620 | 24,1      | 8,22       | 137,0 | 14,2                      | 16,4 |
|                          |                          |                         | 6,9   | 689 | 24,7      | 8,68       | 144,6 | 14,2                      | 16,4 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611 | ●<br>Rot<br>38           | ●<br>Hellblau<br>315311 | 4,5   | 450 | 23,5      | 7,97       | 132,9 | 14,5                      | 16,7 |
|                          |                          |                         | 4,8   | 482 | 24,1      | 8,31       | 138,5 | 14,3                      | 16,6 |
|                          |                          |                         | 5,5   | 551 | 25,0      | 8,84       | 147,3 | 14,1                      | 16,3 |
|                          |                          |                         | 6,2   | 620 | 25,6      | 9,38       | 156,3 | 14,3                      | 16,5 |
|                          |                          |                         | 6,9   | 689 | 26,5      | 9,90       | 165,0 | 14,1                      | 16,3 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611 | ●<br>Dunkel- braun<br>43 | ●<br>Hellblau<br>315311 | -     | -   | -         | -          | -     | -                         | -    |
|                          |                          |                         | 4,8   | 482 | 25,3      | 9,38       | 156,3 | 14,7                      | 16,9 |
|                          |                          |                         | 5,5   | 551 | 25,9      | 9,90       | 165,0 | 14,8                      | 17,0 |
|                          |                          |                         | 6,2   | 620 | 26,5      | 10,52      | 175,3 | 15,0                      | 17,3 |
|                          |                          |                         | 6,9   | 689 | 27,1      | 11,09      | 184,7 | 15,1                      | 17,4 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611 | ●<br>Dunkel- grün<br>48  | ●<br>Hellblau<br>315311 | -     | -   | -         | -          | -     | -                         | -    |
|                          |                          |                         | 4,8   | 482 | 27,4      | 10,65      | 177,5 | 14,2                      | 16,3 |
|                          |                          |                         | 5,5   | 551 | 28,0      | 11,11      | 185,1 | 14,1                      | 16,3 |
|                          |                          |                         | 6,2   | 620 | 28,7      | 11,46      | 191,0 | 14,0                      | 16,1 |
|                          |                          |                         | 6,9   | 689 | 29,3      | 12,15      | 202,5 | 14,2                      | 16,4 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611 | ●<br>Dunkel- blau<br>53  | ●<br>Hellblau<br>315311 | -     | -   | -         | -          | -     | -                         | -    |
|                          |                          |                         | 4,8   | 482 | 27,7      | 11,31      | 188,5 | 14,7                      | 17,0 |
|                          |                          |                         | 5,5   | 551 | 28,3      | 11,86      | 197,7 | 14,8                      | 17,0 |
|                          |                          |                         | 6,2   | 620 | 29,0      | 12,61      | 210,1 | 15,0                      | 17,4 |
|                          |                          |                         | 6,9   | 689 | 29,6      | 13,29      | 221,4 | 15,2                      | 17,6 |

### I-80 DÜSEN



### I-80 DÜSE - LEISTUNGSDATEN

| Düsensatz        |                          |                         | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|------------------|--------------------------|-------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|------------------------|------|
|                  |                          |                         | bar   | kPa | m         | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| orange<br>803603 | ●<br>Grün<br>23          | ●<br>Hellgrün<br>315313 | 3,4   | 344 | 19,8      | 4,59       | 76,5  | 11,7                   | 13,5 |
|                  |                          |                         | 4,1   | 413 | 20,1      | 5,02       | 83,7  | 12,4                   | 14,3 |
|                  |                          |                         | 4,5   | 450 | 20,4      | 5,43       | 90,5  | 13,0                   | 15,0 |
|                  |                          |                         | 4,8   | 482 | 20,4      | 5,50       | 91,6  | 13,2                   | 15,2 |
|                  |                          |                         | 5,5   | 551 | 21,0      | 5,88       | 98,0  | 13,3                   | 15,4 |
| orange<br>803603 | ●<br>Blau<br>25          | ●<br>Hellgrün<br>315313 | 4,5   | 450 | 21,6      | 6,43       | 107,1 | 13,7                   | 15,8 |
|                  |                          |                         | 4,8   | 482 | 21,9      | 6,66       | 110,9 | 13,8                   | 16,0 |
|                  |                          |                         | 5,5   | 551 | 22,3      | 7,16       | 119,2 | 14,5                   | 16,7 |
|                  |                          |                         | 6,2   | 620 | 22,6      | 7,59       | 126,4 | 14,9                   | 17,2 |
|                  |                          |                         | 6,9   | 689 | 22,9      | 8,04       | 134,0 | 15,4                   | 17,8 |
| orange<br>803603 | ●<br>Grau<br>33          | ●<br>Hellgrün<br>315313 | 4,5   | 450 | 21,9      | 6,95       | 115,8 | 14,4                   | 16,7 |
|                  |                          |                         | 4,8   | 482 | 22,3      | 7,18       | 119,6 | 14,5                   | 16,7 |
|                  |                          |                         | 5,5   | 551 | 22,9      | 7,70       | 128,3 | 14,7                   | 17,0 |
|                  |                          |                         | 6,2   | 620 | 23,5      | 8,13       | 135,5 | 14,8                   | 17,0 |
|                  |                          |                         | 6,9   | 689 | 24,1      | 8,61       | 143,5 | 14,8                   | 17,1 |
| orange<br>803603 | ●<br>Rot<br>38           | ●<br>Hellgrün<br>315313 | 4,5   | 450 | 23,2      | 7,93       | 132,1 | 14,8                   | 17,1 |
|                  |                          |                         | 4,8   | 482 | 23,8      | 8,22       | 137,0 | 14,5                   | 16,8 |
|                  |                          |                         | 5,5   | 551 | 24,4      | 8,88       | 148,0 | 14,9                   | 17,2 |
|                  |                          |                         | 6,2   | 620 | 25,0      | 9,36       | 156,0 | 15,0                   | 17,3 |
|                  |                          |                         | 6,9   | 689 | 25,6      | 9,88       | 164,7 | 15,1                   | 17,4 |
| orange<br>803603 | ●<br>Dunkel- braun<br>43 | ●<br>Hellgrün<br>315313 | -     | -   | -         | -          | -     | -                      | -    |
|                  |                          |                         | 4,8   | 482 | 24,7      | 9,36       | 156,0 | 15,4                   | 17,7 |
|                  |                          |                         | 5,5   | 551 | 25,3      | 9,88       | 164,7 | 15,4                   | 17,8 |
|                  |                          |                         | 6,2   | 620 | 26,2      | 10,49      | 174,9 | 15,3                   | 17,6 |
|                  |                          |                         | 6,9   | 689 | 27,1      | 11,06      | 184,3 | 15,0                   | 17,4 |
| orange<br>803603 | ●<br>Dunkel- grün<br>48  | ●<br>Hellgrün<br>315313 | -     | -   | -         | -          | -     | -                      | -    |
|                  |                          |                         | 4,8   | 482 | 25,3      | 10,52      | 175,3 | 16,4                   | 19,0 |
|                  |                          |                         | 5,5   | 551 | 25,9      | 10,99      | 183,2 | 16,4                   | 18,9 |
|                  |                          |                         | 6,2   | 620 | 27,1      | 11,74      | 195,7 | 16,0                   | 18,4 |
|                  |                          |                         | 6,9   | 689 | 27,7      | 12,38      | 206,3 | 16,1                   | 18,6 |
| orange<br>803603 | ●<br>Dunkel- blau<br>53  | ●<br>Hellgrün<br>315313 | -     | -   | -         | -          | -     | -                      | -    |
|                  |                          |                         | 4,8   | 482 | 26,5      | 11,52      | 191,9 | 16,4                   | 18,9 |
|                  |                          |                         | 5,5   | 551 | 27,1      | 12,06      | 201,0 | 16,4                   | 18,9 |
|                  |                          |                         | 6,2   | 620 | 28,0      | 12,81      | 213,5 | 16,3                   | 18,8 |
|                  |                          |                         | 6,9   | 689 | 28,7      | 13,54      | 225,6 | 16,5                   | 19,0 |

● = Düsen-Blindstopfen Art.-Nr. 315300 auf der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

\* Entspricht dem ASAE-Standard. Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 360° berechnet. Alle Dreiecksraten sind gleichseitig.

# I-90

Der robuste I-90 Getrieberegner wurde speziell für große Naturrasenflächen wie Parks, öffentliche Grünflächen oder Sportanlagen entwickelt.

Radius: **22,3 bis 31,4 m**  
Durchfluss: **6,7 bis 19,04 m<sup>3</sup>/Std; 111,7 bis 317,2 l/min**

## WESENTLICHE VORTEILE

- PressurePort™ Technologie, nach vorne gerichtete Dreifachdüsen (I-90), gegenüberliegende Düsen (I-90-ON) ermöglichen eine außergewöhnlich gleichmäßige Beregnung in Teil- und Vollkreisanwendungen.
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für flexible Installationsmöglichkeiten und geringen Inventaraufwand (I-90)
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 2 m Höhe)

## BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen für den I-90: 8
- Wurfweite I-90 ADV: 20,1 bis 29,6 m
- Wurfweite I-90 36V: 22,3 bis 31,4 m
- Durchfluss I-90 ADV: 6,7 bis 19,04 m<sup>3</sup>/Std; 111,7
- Durchfluss I-90 36V: 6,93 bis 18,92 m<sup>3</sup>/Std; 115,5 bis 315,3 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 19 mm/h
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwasserkennung

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummischutzabdeckung Nr. 234201
- Rasenabdeckung Nr. 467955
- HSJ vorgefertigte PVC 1½" (40 mm) Drehgelenkanschlüsse



**I-90**  
Gesamthöhe:  
ADV/36V: 28 cm  
Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Freiliegender  
Durchmesser: 9 cm  
Einlassgröße: 1½"  
(40 mm) BSP



**Rasenabdeckungs-Kit**  
P/N 467955



**Gummischutzabdeckungen**  
I90-ADV: P/N 234200  
I90-36V: P/N 234201



### I-90 Brauchwasser

Für alle Modelle als werksseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

## I-90 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell                 | 2 Standardfunktionen   | 3 Ausstattungsoptionen  | 4 Düsenoptionen  |
|--------------------------|--|---|--|
| I-90 = 8 cm Versenregner | Kunststoff-Aufsteiger, Sperrventil und 8 Standard-Austrittswinkeldüsen | <b>ADV</b> = Einstellbarer Sektor<br><b>ARV</b> = Einstellbarer Sektor und Brauchwasserkennung<br><b>36V</b> = Vollkreis, gegenüberliegende Düsen<br><b>3RV</b> = Vollkreis, gegenüberliegende Düsen und Brauchwasserkennung<br><b>B</b> = BSP-Anschlussgewinde | <b>Nr. 25 bis Nr. 73</b> = Werkseitig installierte Düsennummer |

### Beispiele:

I-90-ADV-B = 8 cm Versenregner, einstellbarer Teilkreis, mit BSP-Einlassgewinde

I-90-36V-B-43 = 8 cm Versenregner, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, mit BSP-Einlassgewinde und Düse Nr. 43

I-90-3RV-B-63 = 8 cm Versenregner, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, Brauchwasserkennzeichnung, mit BSP-Einlassgewinde und Düse Nr. 63

| I-90-ADV DÜSE - LEISTUNGSDATEN |       |     |                |            |       |                           |      |
|--------------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|---------------------------|------|
| Düse                           | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/Std. |      |
|                                | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                         | ▲    |
| 25 ●<br>Hellblau               | 5,5   | 550 | 20,1           | 6,70       | 111,7 | 33,1                      | 38,2 |
|                                | 6,0   | 600 | 20,4           | 7,16       | 119,2 | 34,3                      | 39,6 |
|                                | 7,0   | 700 | 20,7           | 7,54       | 125,7 | 35,1                      | 40,5 |
|                                | 7,5   | 750 | 21,0           | 8,09       | 134,8 | 36,6                      | 42,2 |
| 33 ●<br>Grau                   | 5,5   | 550 | 20,7           | 8,22       | 137,0 | 38,3                      | 44,2 |
|                                | 6,0   | 600 | 21,0           | 8,68       | 144,6 | 39,2                      | 45,3 |
|                                | 7,0   | 700 | 21,3           | 9,18       | 152,9 | 40,3                      | 46,6 |
|                                | 7,5   | 750 | 21,6           | 9,68       | 161,3 | 41,3                      | 47,7 |
| 38 ●<br>Rot                    | 5,5   | 550 | 21,9           | 9,22       | 153,7 | 38,3                      | 44,2 |
|                                | 6,0   | 600 | 22,3           | 9,77       | 162,8 | 39,5                      | 45,6 |
|                                | 7,0   | 700 | 22,9           | 10,31      | 171,9 | 39,5                      | 45,6 |
|                                | 7,5   | 750 | 23,2           | 10,81      | 180,2 | 40,3                      | 46,5 |
| 43 ●<br>Dunkelbraun            | 5,5   | 550 | 22,6           | 10,47      | 174,5 | 41,2                      | 47,5 |
|                                | 6,0   | 600 | 22,6           | 11,02      | 183,6 | 43,3                      | 50,0 |
|                                | 7,0   | 700 | 22,9           | 11,52      | 191,9 | 44,1                      | 50,9 |
|                                | 7,5   | 750 | 23,5           | 12,13      | 202,1 | 44,0                      | 50,9 |
| 48 ●<br>Dunkelgrün             | 5,5   | 550 | 23,5           | 11,40      | 190,0 | 41,4                      | 47,8 |
|                                | 6,0   | 600 | 24,1           | 11,95      | 199,1 | 41,2                      | 47,6 |
|                                | 7,0   | 700 | 24,7           | 12,52      | 208,6 | 41,1                      | 47,4 |
|                                | 7,5   | 750 | 25,0           | 13,06      | 217,7 | 41,8                      | 48,3 |
| 53 ●<br>Dunkelblau*            | 5,5   | 550 | 24,7           | 12,47      | 207,8 | 40,9                      | 47,2 |
|                                | 6,0   | 600 | 25,6           | 12,99      | 216,5 | 39,6                      | 45,8 |
|                                | 7,0   | 700 | 26,2           | 13,52      | 225,2 | 39,3                      | 45,4 |
|                                | 7,5   | 750 | 26,5           | 14,11      | 235,1 | 40,1                      | 46,3 |
|                                | 8,0   | 800 | 26,8           | 14,63      | 243,8 | 40,7                      | 47,0 |
| 63 ●<br>Schwarz                | 5,5   | 550 | 26,2           | 14,15      | 235,8 | 41,2                      | 47,6 |
|                                | 6,0   | 600 | 26,8           | 14,88      | 247,9 | 41,4                      | 47,8 |
|                                | 7,0   | 700 | 27,4           | 15,67      | 261,2 | 41,7                      | 48,1 |
|                                | 7,5   | 750 | 27,7           | 16,33      | 272,2 | 42,5                      | 49,0 |
|                                | 8,0   | 800 | 28,0           | 16,97      | 282,8 | 43,2                      | 49,8 |
| 73 ●<br>orange                 | 5,5   | 550 | 27,1           | 16,51      | 275,2 | 44,9                      | 51,8 |
|                                | 6,0   | 600 | 27,7           | 17,13      | 285,4 | 44,5                      | 51,4 |
|                                | 7,0   | 700 | 28,3           | 17,74      | 295,6 | 44,2                      | 51,0 |
|                                | 7,5   | 750 | 29,0           | 18,38      | 306,2 | 43,8                      | 50,6 |
|                                | 8,0   | 800 | 29,6           | 19,04      | 317,2 | 43,5                      | 50,3 |

\*werkseitig installierte Düse

**Hinweise:**

Die Niederschlagsraten für ADV-Modelle sind für 180° berechnet.  
Die Niederschlagsraten für 36-V-Modelle sind für den Betrieb mit 360° berechnet. Alle Dreiecksraten sind gleichseitig.  
Entspricht dem ASAE-Standard.

| I-90-36V DÜSE - LEISTUNGSDATEN |       |     |                |            |       |                           |      |
|--------------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|---------------------------|------|
| Düse                           | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/Std. |      |
|                                | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                         | ▲    |
| 25 ●<br>Hellblau               | 5,5   | 550 | 22,3           | 6,93       | 115,5 | 14,0                      | 16,2 |
|                                | 6,0   | 600 | 22,9           | 7,36       | 122,6 | 14,1                      | 16,3 |
|                                | 7,0   | 700 | 23,2           | 7,79       | 129,8 | 14,5                      | 16,8 |
|                                | 7,5   | 750 | 23,8           | 8,29       | 138,2 | 14,7                      | 16,9 |
| 33 ●<br>Grau                   | 5,5   | 550 | 23,5           | 8,25       | 137,4 | 15,0                      | 17,3 |
|                                | 6,0   | 600 | 23,8           | 8,72       | 145,4 | 15,4                      | 17,8 |
|                                | 7,0   | 700 | 24,4           | 9,22       | 153,7 | 15,5                      | 17,9 |
|                                | 7,5   | 750 | 24,7           | 9,70       | 161,6 | 15,9                      | 18,4 |
| 38 ●<br>Rot                    | 5,5   | 550 | 24,4           | 9,22       | 153,7 | 15,5                      | 17,9 |
|                                | 6,0   | 600 | 25,0           | 9,75       | 162,4 | 15,6                      | 18,0 |
|                                | 7,0   | 700 | 25,3           | 10,29      | 171,5 | 16,1                      | 18,6 |
|                                | 7,5   | 750 | 25,9           | 10,84      | 180,6 | 16,1                      | 18,6 |
| 43 ●<br>Dunkelbraun            | 5,5   | 550 | 25,3           | 10,49      | 174,9 | 16,4                      | 18,9 |
|                                | 6,0   | 600 | 25,6           | 11,04      | 184,0 | 16,8                      | 19,4 |
|                                | 7,0   | 700 | 25,9           | 11,56      | 192,7 | 17,2                      | 19,9 |
|                                | 7,5   | 750 | 26,2           | 12,13      | 202,1 | 17,7                      | 20,4 |
| 48 ●<br>Dunkelgrün             | 5,5   | 550 | 26,2           | 11,27      | 187,8 | 16,4                      | 18,9 |
|                                | 6,0   | 600 | 27,1           | 11,93      | 198,7 | 16,2                      | 18,7 |
|                                | 7,0   | 700 | 27,4           | 12,45      | 207,4 | 16,5                      | 19,1 |
|                                | 7,5   | 750 | 27,7           | 13,02      | 216,9 | 16,9                      | 19,5 |
| 53 ●<br>Dunkelblau*            | 5,5   | 550 | 27,1           | 12,31      | 205,2 | 16,7                      | 19,3 |
|                                | 6,0   | 600 | 27,4           | 12,88      | 214,6 | 17,1                      | 19,8 |
|                                | 7,0   | 700 | 28,0           | 13,45      | 224,1 | 17,1                      | 19,7 |
|                                | 7,5   | 750 | 28,3           | 14,02      | 233,6 | 17,4                      | 20,1 |
|                                | 8,0   | 800 | 28,7           | 14,58      | 243,0 | 17,8                      | 20,5 |
| 63 ●<br>Schwarz                | 5,5   | 550 | 28,0           | 14,36      | 239,2 | 18,3                      | 21,1 |
|                                | 6,0   | 600 | 28,7           | 14,97      | 249,5 | 18,2                      | 21,1 |
|                                | 7,0   | 700 | 29,3           | 15,76      | 262,7 | 18,4                      | 21,3 |
|                                | 7,5   | 750 | 29,6           | 16,36      | 272,5 | 18,7                      | 21,6 |
|                                | 8,0   | 800 | 29,9           | 17,01      | 283,5 | 19,1                      | 22,0 |
| 73 ●<br>orange                 | 5,5   | 550 | 29,3           | 16,38      | 272,9 | 19,1                      | 22,1 |
|                                | 6,0   | 600 | 29,9           | 17,04      | 283,9 | 19,1                      | 22,0 |
|                                | 7,0   | 700 | 30,2           | 17,67      | 294,5 | 19,4                      | 22,4 |
|                                | 7,5   | 750 | 31,1           | 18,29      | 304,7 | 18,9                      | 21,8 |
|                                | 8,0   | 800 | 31,4           | 18,92      | 315,3 | 19,2                      | 22,2 |

**I-90 DÜSE**

ADV & 36V

I-90



# DREHGELENKANSCHLÜSSE

Dank der Winkelgelenke an beiden Enden lassen sich Regner mit SJ Drehgelenkanschlüssen in jeder Konfiguration ganz einfach auf die gewünschte Höhe und Position einstellen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Stabilität, Langlebigkeit und Schutz vor Verunreinigungen
  - Vorgefertigte PVC-Ausführung mit O-Ring-Dichtungen
- Konfigurationen für individuelle Installationsanforderungen
  - Verfügbar mit allen beliebigen Einlass- und Auslasskonfigurationen
  - Wählen Sie zwischen einer Armlänge von 20 cm, 30 cm oder 46 cm
  - Mit Einwinkel- oder Dreiwinkelgelenk

### Drehgelenkanschlüsse

- HSJ-0 = Modell ¾"
- HSJ-1 = Modell 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Modell 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Modell 1½" (40 mm)



## DREHGELENKANSCHLUSS – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 Modell  | 2 Einlasstyp<br>(von der Rohrverbindung)  | 3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)   | 4 Auslasstil  | 5 Schlaglänge  |
|---|---|---|---|--|
| <b>HSJ-0</b> = ¾"<br>Drehgelenkanschluss für die gewerbliche Verwendung<br><br><b>HSJ-1</b> = 1" (25 mm)<br>Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung<br><br><b>HSJ-2</b> = 1¼" (30 mm)<br>großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss<br><br><b>HSJ-3</b> = 1½" (40 mm)<br>großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss | <b>3</b> = AG NPT<br><br><br><b>4</b> = AG ACME*<br><br><br><b>6</b> = AG BSP**<br><br><br><b>7</b> = Klebestutzen, 10 cm lang**<br><br><br><b>M</b> = Rohrleitung horizontale Verbindung ACME***<br><b>P</b> = Rohrleitung vertikale Verbindung ACME | <b>0</b> = AG ACME<br><br><br><b>2</b> = AG NPT<br><br><br><b>5</b> = AG BSP (nicht erhältlich für HSJ-0)<br><br><br><b>6</b> = Erweiterung auf 1½" (40 mm) AG BSP*<br><b>8</b> = Erweiterung auf 1½" (40 mm) AG ACME*<br><br><b>A</b> = Erweiterung/Reduzierung auf 30 mm AG ACME** | <b>2</b> = Einzelne Ausstanzung oben<br><br><br><b>4</b> = Dreifache Ausstanzung oben<br> | <b>8</b> = 20 cm Armlänge*<br><br><br><b>12</b> = 30 cm Schlagarm<br><br><br><b>18</b> = 46 cm Armlänge**<br><br><br>* Nur HSJ-0<br>** Nicht verfügbar in HSJ-0 |

**Beispiel:**  
**HSJ-1-3-2-2-12** = HSJ 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 1" (25 mm) NPT-Einlass, 1" (25 mm) NPT-Auslass Einwinkelgelenk, Armlänge 30 cm

SnapLok ist eine Marke von LASCO Fittings Inc.

# SNAPLOK KOMBO-KITS

Diese Kits wurden für Anwendungsfälle entwickelt, die aufgrund einer häufigen Verwendung von Schnellkupplern mit hohen Belastungen einhergehen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Vielseitig und modellübergreifend einsetzbares Anschlusskit für professionelle Schnellkupplungen
- Effiziente Lösung zur Stabilisierung von Schnellkupplungen
- Das SnapLok™ Design enthält:
  - Ablaufkonstruktion aus PVC und Messing für extreme Beanspruchung
  - Kupplersperrfunktion mit Drehblockierung
  - Mit integrierter Betonstahl- und Leitungsstabilisierung
- Behebt häufig auftretende Probleme bei der Stabilisierung von Schnellkupplern und beim Lösen von Schrauben.
  - Einzigartiger SnapLok-Auslass mit integriertem Messinggewinde
- Weitere HSJ Drehgelenkanschlüsse auf **Seite 42**



**Schnellkuppler mit SnapLok**  
Ausgestattet mit einem HSJ-1 Drehgelenkanschluss

### SNAPLOK COMBO-KITS - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 Modell  | 2 Einlasstyp<br>(von der Rohrverbindung)  | 3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)   | 4 Auslasstil   | 5 Schlaglänge   |
|---|---|---|--|---|
| <b>HSJ-1</b> = 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung | <b>6</b> = AG BSP<br><br><br><b>2</b> = Kurzer Stutzen<br> | <b>S</b> = SnapLok 1" Messing-AG NPT<br><br><br><b>T</b> = SnapLok 3/4" Messing-AG NPT/BSP<br><br><b>U</b> = SnapLok 1" Messing-AG BSP<br> | <b>2</b> = Einzelne Ausstanzung oben<br> | <b>12</b> = 30 cm Armlänge<br><br><br><b>18</b> = 46 cm Armlänge<br> |

#### Beispiel:

**HSJ-1-6-S-2-12** = HSJ 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 1" (25 mm) BSP-Einlassgewinde, 1" (25 mm) Messing-Außengewinde, Einwinkelgelenk und 30 cm Armlänge

# HUNTER AUSLAUFSPERRVENTILE

Verhindern Sie mit dem einstellbaren Hunter Auslaufsperrventil, dass das Wasser bei Getrieberregner- und Sprühdüsen-Systemen zur Pflanzenbewässerung in tiefer gelegene Leitungen abfließt.

## HAUPTVORTEILE

- Einstellmöglichkeit am oberen Ventilende
- Einstellbar, um Höhenunterschiede von bis zu 11 m auszugleichen
- Verschiedene Einlass- und Auslassoptionen reduzieren den Bedarf an zusätzlichen Verbindungsstücken
- Entspricht den Schedule-80-Anforderungen und hält so auch hohem Druck stand
- Druckverlusttabellen für HCV Produkte finden Sie auf **Seite 257**

### HUNTER AUSLAUFSPERRVENTILE

| Modell            | Beschreibung                          |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>HC-50F-50F</b> | 1/2" IG (Einlass) x 1/2" IG (Auslass) |
| <b>HC-50F-50M</b> | 1/2" IG (Einlass) x 1/2" AG (Auslass) |
| <b>HC-75F-75M</b> | 3/4" IG (Einlass) x 3/4" AG (Auslass) |



**HCV**  
Gesamthöhe: 7,5 cm

# ST SYSTEM





# ST-90-B

Der Getrieberegner ST-90-B wurde für die Installation im Naturrasen neben Kunstrasenflächen konzipiert - die perfekte Lösung für kleine und mittelgroße Felder.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Werkseitig installierte Gummi-logokappe
- Düsen-Austrittswinkel: 22,5°

## BETRIEBSDATEN

- Radius: 31,4 m bis 36,6 m
- Durchfluss: 16,9 bis 20,9 m<sup>3</sup>/Std; 282 bis 348 l/min
- Betriebsdruckbereich: 6,9 bis 8,3 bar; 690 bis 830 kPa
- Niederschlagsraten: circa 35 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummiabdeckungs-Kit ST-90: P/N 234200SP

| ST GETRIEBEREGNER |  |
|-------------------|--|
| Modell            | Beschreibung   |
| ST-90-B-XX        | 8 cm Versenkregner, Schraubdeckel, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger und BSP-Einlassgewinde, vorinstallierte Düse Nr. 73 oder Nr. 83 |



**ST-90-B\***  
 Gesamthöhe: 29 cm  
 Aufsteigerhöhe: 8 cm  
 Durchmesser: 14 cm  
 Einlassgröße: 1½" (40 mm) BSP

\* Nicht für den Einsatz im ST-Kasten geeignet

## ST-90-B DÜSE - LEISTUNGSDATEN

| Düse | Druck     |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |      |
|------|-----------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|------|
|      | bar       | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲    |
| 73 ● | 7,0       | 700 | 31,4           | 16,9              | 282   | 34,3                           | 39,6 |
|      | 7,5       | 750 | 33,2           | 17,5              | 291   | 31,7                           | 36,6 |
|      | orange    | 8,0 | 800            | 35,1              | 18,1  | 301                            | 29,4 |
| 83 ● | 7,0       | 700 | 34,1           | 19,1              | 319   | 32,8                           | 37,9 |
|      | 7,5       | 750 | 35,4           | 20,0              | 333   | 32,0                           | 37,0 |
|      | Hellbraun | 8,0 | 800            | 36,6              | 20,9  | 348                            | 31,2 |

### Hinweise:

Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Für die Niederschlagsrate eines 360°-Regners durch 2 dividieren.

Erfordert mindestens 7,0 bar; 700 kPa dynamischen Druck am Einlass des Drehgelenkanschlusses.

# DREHGELENKANSCHLÜSSE FÜR HOHEN DURCHFLUSS

Diese langlebigen Drehgelenkanschlüsse lassen sich einfach positionieren und gewährleisten die korrekte Höhe des Getrieberegners.

## HAUPTVORTEILE

- Hochbelastbare Drehgelenkanschlüsse für hohe Durchflussmengen mit O-Ring-Dichtungen.
- HSJ-4 für hohen Durchfluss I-90 und ST-90 Getrieberegner mit 50 mm (2") Einlass

### Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss

HSJ-4 = 50-mm-Modell



## HSJ DREHGELENKANSCHLUSS FÜR HOHEN DURCHFLUSS - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell  | 2 | Einlasstyp (von der Rohrverbindung)                           | 3 | Auslasstyp (zum Sprinklereinlass) | 4 | Auslasstil                    | 5 | Schlaglänge               |
|---|---|---|---|---|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|---------------------------|
|   | HSJ-4 = 50 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung |   | 6 = 2" (50 mm) BSP-Außengewinde, horizontaler Seitenanschluss |   | D = 1½" (40 mm) BSP-Außengewinde  |   | 2 = Einzelne Ausstanzung oben |   | 12 = 12" (30 cm) Armlänge |

### Beispiel:

HSJ-4-6-D-2-12 = HSJ 50-mm-Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 2" BSP-Außengewinde, horizontaler Seitenanschluss zur Leitung, 1½" BSP-Außengewinde zum Regner, Einfach-Winkelgelenk und 12" (30 cm) Armlänge

# ST-1200-BR

Der kostengünstige Kunstrasen-Getrieberegner ST-1200-BR zur Rohrmontage ist die ideale Lösung für Weiden, Ställe, Reitplätze, zur Staubbindung und Straßenspülung.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 5 (im Lieferumfang enthalten)
- Standarddüse: Nr. 12
- Verfügbare Düsen: Nr. 10 bis Nr. 18
- Düsen-Austrittswinkel: 22,5°
- Fettgeschmiertes, isoliertes Getriebe
- Düsenzylinder: kurz und lang (enthalten)
- Sektoreinstellung mit beweglichen Stopperrn (links und rechts)
- Sektoreinstellung: 40° bis durchlaufende 360°
- Ratschensektorrücklauf

## BETRIEBSDATEN

- Radius: 20,4 m bis 35,1 m
- Durchfluss: 6,13 bis 29,76 m<sup>3</sup>/Std; 102,1 bis 495,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 2,0 bis 6,0 bar; 200 bis 600 kPa



### ST-1200-BR

Gesamthöhe: 30 cm  
Gesamtlänge: 30 cm  
Gesamtbreite: 10 cm  
Einlassgröße: 1½" (40 mm) BSP

\* Verwenden Sie bei Bedarf Adapter P/N 241401SP zum Anschluss an ein 40-mm (1½")-PVC-Rohr

**Im Lieferumfang enthalten**  
Kurze und lange Zylinder

| ST-1200-BR DÜSEN - LEISTUNGSDATEN |         |     |           |                   |       |                   |      |      |
|-----------------------------------|---------|-----|-----------|-------------------|-------|-------------------|------|------|
| Düse                              | Druck   |     | Wurfweite | Durchfluss        |       | Niederschlagsrate |      |      |
|                                   | Bar     | kPa |           | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                 | ▲    |      |
| 10 ●                              | 2,0     | 200 | 20,4      | 6,13              | 102,2 | 29,4              | 34,0 |      |
|                                   | 3,0     | 300 | 22,9      | 7,45              | 124,2 | 28,5              | 32,9 |      |
|                                   | Schwarz | 4,0 | 400       | 25,9              | 8,65  | 144,2             | 25,8 | 29,8 |
|                                   |         | 5,0 | 500       | 27,4              | 9,88  | 164,7             | 26,3 | 30,3 |
| 12 ●                              | 2,0     | 200 | 20,7      | 7,63              | 127,2 | 35,5              | 41,0 |      |
|                                   | 3,0     | 300 | 23,8      | 9,36              | 156,0 | 33,1              | 38,2 |      |
|                                   | Schwarz | 4,0 | 400       | 26,8              | 10,81 | 180,2             | 30,1 | 34,7 |
|                                   |         | 5,0 | 500       | 29,9              | 12,06 | 201,0             | 27,0 | 31,2 |
| 14 ●                              | 2,0     | 200 | 21,3      | 10,38             | 173,0 | 45,6              | 52,7 |      |
|                                   | 3,0     | 300 | 26,2      | 12,72             | 212,0 | 37,0              | 42,8 |      |
|                                   | Schwarz | 4,0 | 400       | 30,5              | 14,70 | 244,9             | 31,6 | 36,5 |
|                                   |         | 5,0 | 500       | 33,5              | 16,47 | 274,4             | 29,3 | 33,8 |
| 16 ●                              | 2,0     | 200 | 21,9      | 13,52             | 225,2 | 56,1              | 64,8 |      |
|                                   | 3,0     | 300 | 28,3      | 16,58             | 276,3 | 41,3              | 47,7 |      |
|                                   | Schwarz | 4,0 | 400       | 31,4              | 19,15 | 319,1             | 38,9 | 44,9 |
|                                   |         | 5,0 | 500       | 35,4              | 18,38 | 306,2             | 29,4 | 33,9 |
| 18 ●                              | 3,0     | 300 | 29,0      | 21,01             | 350,1 | 50,1              | 57,9 |      |
|                                   | 4,0     | 400 | 31,7      | 24,31             | 405,0 | 48,4              | 55,9 |      |
|                                   | Schwarz | 5,0 | 500       | 33,8              | 27,15 | 452,4             | 47,4 | 54,8 |
|                                   |         | 6,0 | 600       | 35,1              | 29,76 | 495,9             | 48,4 | 55,9 |

ST-1200-BR installiert



# ST-1600-HS-BR

Neben Kunstrasen ist dieser leistungsstarke Getrieberegner auch für die Bewässerung von Weiden, Reitplätzen, zur Staubbindung und für Naturrasenflächen geeignet.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 6
- Standarddüse: Nr. 20
- Düsenauswahl: Nr. 16 bis Nr. 26
- Düsenaustrittswinkel: 25°
- Sektoreinstellung mit beweglichen Stopperrn (links und rechts)
- Sektoreinstellung: 40° bis durchlaufende 360°
- Ratschensektorrücklauf

## BETRIEBSDATEN

- Radius: 32,5 bis 50,3 m
- Durchfluss: 21,8 bis 74,2 m<sup>3</sup>/Std; 364 bis 1.237 l/min
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 bar; 400 bis 800 kPa
- Niederschlagsrate: circa 60 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten



**ST-1600-HS-BR (High-Speed)**  
(Montage auf Standrohr)  
Gesamthöhe: 22 cm  
Durchmesser: 21 cm  
Einlassgröße: 2" (50 mm) BSP\*

\* Verwenden Sie falls erforderlich einen P/N 241400SP-Adapter für einen Anschluss mit einem 50 mm (2") PVC-Rohr

### ST-1600-HS-BR-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düse | Druck   |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlagsrate mm/Std. |      |      |
|------|---------|-----|----------------|-------------------|-------|---------------------------|------|------|
|      | bar     | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                         | ▲    |      |
| 16 ● | 4,0     | 400 | 32,5           | 21,8              | 364   | 41,4                      | 47,8 |      |
|      | 5,0     | 500 | 35,0           | 24,4              | 406   | 39,8                      | 45,9 |      |
|      | Schwarz | 6,0 | 600            | 37,0              | 26,8  | 446                       | 39,1 | 45,1 |
|      |         | 7,0 | 700            | 39,0              | 28,9  | 482                       | 38,0 | 43,9 |
|      | 8,0     | 800 | 41,0           | 31,2              | 520   | 37,1                      | 42,9 |      |
| 18 ● | 4,0     | 400 | 34,0           | 24,3              | 405   | 42,0                      | 48,6 |      |
|      | 5,0     | 500 | 37,0           | 27,1              | 452   | 39,6                      | 45,8 |      |
|      | Schwarz | 6,0 | 600            | 39,0              | 29,8  | 496                       | 39,1 | 45,2 |
|      |         | 7,0 | 700            | 40,5              | 32,1  | 535                       | 39,1 | 45,2 |
|      | 8,0     | 800 | 43,0           | 34,8              | 580   | 37,6                      | 43,5 |      |
| 20 ● | 4,0     | 400 | 35,0           | 32,7              | 545   | 53,4                      | 61,7 |      |
|      | 5,0     | 500 | 39,0           | 36,5              | 609   | 48,1                      | 55,5 |      |
|      | Schwarz | 6,0 | 600            | 43,0              | 40,1  | 668                       | 43,4 | 50,1 |
|      |         | 7,0 | 700            | 44,0              | 43,3  | 721                       | 44,7 | 51,6 |
|      | 8,0     | 800 | 45,0           | 46,4              | 773   | 45,8                      | 52,9 |      |
| 22 ● | 4,0     | 400 | 36,0           | 38,9              | 649   | 60,1                      | 69,4 |      |
|      | 5,0     | 500 | 39,5           | 43,6              | 726   | 55,8                      | 64,5 |      |
|      | Schwarz | 6,0 | 600            | 44,0              | 47,7  | 795                       | 49,3 | 56,9 |
|      |         | 7,0 | 700            | 47,0              | 51,5  | 859                       | 46,7 | 53,9 |
|      | 8,0     | 800 | 48,0           | 55,2              | 920   | 47,9                      | 55,3 |      |
| 24 ● | 4,0     | 400 | 37,0           | 45,9              | 765   | 67,1                      | 77,4 |      |
|      | 5,0     | 500 | 40,5           | 51,3              | 855   | 62,6                      | 72,2 |      |
|      | Schwarz | 6,0 | 600            | 45,0              | 56,2  | 937                       | 55,5 | 64,1 |
|      |         | 7,0 | 700            | 47,5              | 60,7  | 1012                      | 53,8 | 62,2 |
|      | 8,0     | 800 | 48,7           | 65,0              | 1084  | 54,9                      | 63,3 |      |
| 26 ● | 4,0     | 400 | 38,4           | 53,0              | 883   | 71,8                      | 82,9 |      |
|      | 5,0     | 500 | 41,4           | 59,2              | 986   | 68,8                      | 79,5 |      |
|      | Schwarz | 6,0 | 600            | 46,0              | 64,6  | 1077                      | 61,0 | 70,4 |
|      |         | 7,0 | 700            | 48,7              | 69,7  | 1162                      | 58,6 | 67,7 |
|      | 8,0     | 800 | 50,3           | 74,2              | 1237  | 58,7                      | 67,8 |      |

\* Alle Messungen der Wurfweite basieren auf Standard-Rotationsgeschwindigkeit. Wird die Rotation auf minimale Geschwindigkeit gedrosselt, können mindestens 3 Meter zur Wurfweite hinzugerechnet werden.

Installierte ST-1600-HS-BR-Düse



# ST-1700-V

Dieses ST-System ist als „Valve-in-Head“ ausgelegt und lässt sich so schneller installieren und warten.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 5
- Standarddüse: Nr. 20
- Düsenbereich: Nr. 16 bis Nr. 24
- Düsenaustrittswinkel: 25°
- TTS-Design (Total-Top-Service) ermöglicht bequeme Wartung ohne Ausgraben
- Valve-in-Head-Konfiguration vereinfacht die Installation
- Fettgeschmiertes, isoliertes Getriebe
- Werksseitig installierte Gummilockkappe
- Sektoreinstellung: Bewegliche Stopper zur Anpassung des Sektors nach links und rechts
- Ratschensektorrücklauf

## BETRIEBSDATEN

- Radius: 32 bis 48 m
- Durchfluss: 21,0 bis 58,8 m³/h; 350 bis 980 l/min
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 bar; 400 bis 800 kPa
- Sektoreinstellung 40° bis zu 360° ohne Umkehr
- Rotationsgeschwindigkeit: 80 Sekunden bei 6,0 bar (ein Durchlauf über 180°)
- Niederschlagsraten: ca. 45 mm/h
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

### ST-1700-V DÜSE - LEISTUNGSDATEN

| Düse            | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |      |
|-----------------|-------|-----|----------------|------------|-------|--------------------------------|------|
|                 | Bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                              | ▲    |
| 16 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 32,0           | 21,0       | 350   | 41,0                           | 47,3 |
|                 | 5,0   | 500 | 35,0           | 22,7       | 379   | 37,1                           | 42,8 |
|                 | 6,0   | 600 | 37,0           | 25,9       | 432   | 37,8                           | 43,7 |
|                 | 7,0   | 700 | 38,5           | 28,1       | 469   | 38,0                           | 43,9 |
|                 | 8,0   | 800 | 40,0           | 30,4       | 508   | 38,1                           | 43,9 |
| 18 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 34,0           | 24,3       | 405   | 42,0                           | 48,5 |
|                 | 5,0   | 500 | 36,5           | 26,1       | 435   | 39,2                           | 45,3 |
|                 | 6,0   | 600 | 38,5           | 28,8       | 481   | 38,9                           | 44,9 |
|                 | 7,0   | 700 | 40,0           | 31,1       | 519   | 38,9                           | 44,9 |
|                 | 8,0   | 800 | 42,0           | 33,8       | 564   | 38,3                           | 44,3 |
| 20 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 35,0           | 30,4       | 508   | 49,7                           | 57,4 |
|                 | 5,0   | 500 | 39,0           | 34,3       | 572   | 45,1                           | 52,0 |
|                 | 6,0   | 600 | 41,0           | 37,2       | 621   | 44,3                           | 51,1 |
|                 | 7,0   | 700 | 43,0           | 40,9       | 681   | 44,2                           | 51,0 |
|                 | 8,0   | 800 | 45,0           | 44,0       | 733   | 43,4                           | 50,1 |
| 22 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 35,5           | 34,9       | 582   | 55,4                           | 63,9 |
|                 | 5,0   | 500 | 39,0           | 39,5       | 659   | 51,9                           | 60,0 |
|                 | 6,0   | 600 | 43,0           | 42,9       | 715   | 46,4                           | 53,6 |
|                 | 7,0   | 700 | 45,5           | 46,8       | 780   | 45,2                           | 52,2 |
|                 | 8,0   | 800 | 47,0           | 50,4       | 841   | 45,7                           | 52,7 |
| 24 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 37,0           | 40,2       | 671   | 58,8                           | 67,9 |
|                 | 5,0   | 500 | 40,5           | 45,6       | 761   | 55,6                           | 64,2 |
|                 | 6,0   | 600 | 44,0           | 50,4       | 840   | 52,1                           | 60,1 |
|                 | 7,0   | 700 | 47,0           | 54,5       | 908   | 49,3                           | 57,0 |
|                 | 8,0   | 800 | 48,0           | 58,8       | 980   | 51,0                           | 58,9 |



### ST-1700-V

Gesamthöhe: 68 cm  
Aufsteigerhöhe: 13 cm  
Oberteil: 33 cm x 39 cm  
Einlass: 50 mm (2") BSP\*

\* Verwenden Sie bei Bedarf Adapter P/N 241400SP zum Anschluss an ein 50-mm (2")-PVC-Rohr



### ST-1700-V, Ventilwerkzeug

P/N 10000100SP  
Für die Installation und Entfernung des Einlassventils



### Sicherungsringwerkzeug

P/N 251000SP



### ST1600/ST1700-Werkzeug

P/N 517600SP  
Für den Ein- und Ausbau des Getriebes

# STG-900-KIT-B/STG-900

Das hochwertige System mit hoher Wurfweite wurde speziell für die Beregnung von Sportanlagen mit Kunstrasen konzipiert.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Werksseitig installierte Gummilogokappe
- Düsen-Austrittswinkel: 22,5°

## BETRIEBSDATEN

- Radius: 31,4 m bis 36,6 m
- Flowrate: 16,9 bis 20,9 m<sup>3</sup>/Std; 282 bis 348 l/min
- Betriebsdruckbereich: 6,9 bis 8,3 bar; 690 bis 830 kPa
- Niederschlagsraten: circa 35 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummischutzabdeckung STG-900: P/N 473900SP

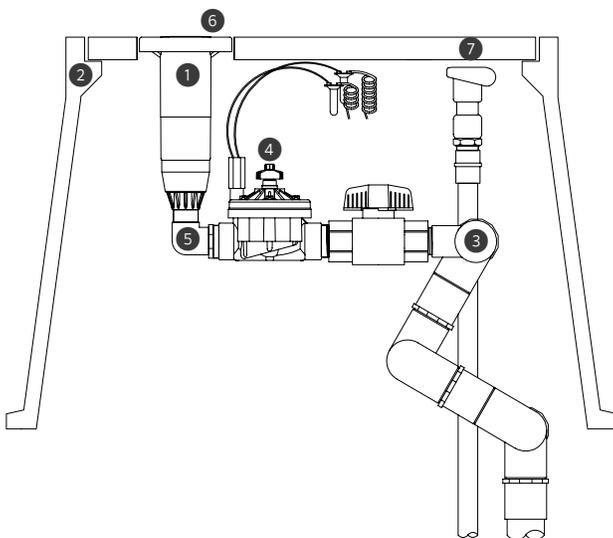


### STG-900\*

Gesamthöhe: 36 cm  
Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Durchmesser: 20 cm  
Einlassgröße: 40 mm (1½")  
Acme

\* Zur Verwendung in Box  
ST-173026-B

## STG-900-KIT-B



## STG-900-KIT-B-KOMPONENTEN

| Abb. | Komponenten | Menge | Beschreibung   |
|------|-------------|-------|--|
| 1    | STG-900-83  | 1     | Aufsteiger, Servicezugang von oben, einstellbarer Sektor (40°-360°), 1½" (40 mm) Acme-Einlass  |
| 2    | ST-173026-B | 1     | Verbundgehäuse, vorgefertigte Aufnahmebohrungen für Getrieberegner und Schnellkupplung   |
| 3    | ST-2008-VA  | 1     | PVC-Drehgelenk mit vertikaler Ausrichtung, sieben Drehpunkte, 2" (50 mm) Klebeinlass mit Innengewinde, 1½" (40 mm) Acme-Auslass mit Innengewinde |
| 4    | ST-VBVF-K   | 1     | ICV-151G-Ventil, Kugelhahn-Anschlussgarnitur, 1½" (40 mm) Acme-Einlass, 1½" (40 mm) Acme-Auslass   |
| 5    | 239800      | 1     | 1½" (40 mm) Winkelstück, Acme-Innengewinde zu Acme-Außengewinde, verbindet STG-900-Getrieberegner mit ST-VBVF-K                                  |
| 6    | 473900SP    | 1     | STG-900 Gummischutzabdeckung   |
| 7    | HQ-5-RC-BSP | 1     | Schnellkupplungseinlass, 25 mm (1") BSP-Einlass, 30 mm (1¼") Ausgang für Schlüssel   |

## Getrieberegner STG-900



## STG-900 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

| Düse        | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |      |
|-------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------------------------|------|
|             | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                              | ▲    |
| <b>73</b> ● | 7,0   | 700 | 31,4           | 16,9              | 282   | 34,3                           | 39,6 |
|             | 7,5   | 750 | 33,2           | 17,5              | 291   | 31,7                           | 36,6 |
| orange      | 8,0   | 800 | 35,1           | 18,1              | 301   | 29,4                           | 34,0 |
| <b>83</b> ● | 7,0   | 700 | 34,1           | 19,1              | 319   | 32,8                           | 37,9 |
|             | 7,5   | 750 | 35,4           | 20,0              | 333   | 32,0                           | 37,0 |
| Hellbraun   | 8,0   | 800 | 36,6           | 20,9              | 348   | 31,2                           | 36,1 |

**Hinweise:**

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180°-Sektor kalkuliert. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

Erfordert mindestens 7,0 bar; 700 kPa dynamischen Druck am Einlass des Drehgelenkanschlusses.

## ST DREHGELENKANSCHLÜSSE

PVC-Drehgelenkanschlüsse mit 22 bar; 2.200 kPa erlauben über sieben durch O-Ring-Dichtungen versiegelte Drehpunkte mehrachsige Bewegungen für eine perfekte vertikale Ausrichtung des Getrieberegners in der Öffnung des ST-Kastens.

**ST-2008-VA:** 50mm (2") für STG-900

**Einlass:** 2" (50 mm) Muffe\*  
**Auslass:** 1½" (40 cm) Acme

\*Verwenden Sie Adapter P/N 241400 zum Anschluss an BSP-Außengewinde

**Getrieberegneranschlussadapter 239300**

Verbindet den 239800 Winkelanschlussadapter mit dem ACME-Einlass des STG-900 Getrieberegners



## ST VENTILSÄTZE

Strapazierfähige Steuerventile, speziell konfiguriert für den Einsatz mit ST-Getrieberegner in ST-Kästen.

**ST-VBVF-K:** für STG-900-KIT-B

**Ventil:** 1½"(40 mm) NPT ICV  
**Kugelventil:** 22 bar (2.200 kPa)  
Nenndruck  
**Einlass:** 1½" (40 mm) ACME  
**Auslass:** 1½" (40 cm) ACME

**Lösung für geringen Druckverlust:** 0,7 bar; 70 kPa bei 22,7 m<sup>3</sup>/hr; 378 l/min vom Drehgelenkeinlass durch den Getrieberegner  
**Enthält:** 1½" (40 mm) Anschlussstück



## ST KÄSTEN

Robuste Lösung aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Polymerbeton mit vorgefertigten Aufnahmebohrungen für Getrieberegner und Schnellkupplungsventil.

**ST-173026-B für STG-900-KIT-B beinhaltet eine 50 mm starke, 3-teilige Abdeckung**

**Abdeckung:** 43 cm x 76 cm  
**Gesamthöhe:** 66 cm  
**Gehäusegewicht:** 47 kg  
**Gesamtgewicht:** 73 kg  
**Sockel:** 68 cm x 104 cm  
**Wasseranschluss über Schnellkupplung:** 1



① Schnellkupplungen

Alle ST-Kästen verfügen über Schnellkupplungsventile. Diese dienen als praktische Wasserquelle zum Reinigen oder Abspülen wasserlöslicher Farbe. Da die Schnellkupplungen in den Kästen integriert sind, entfällt der Bedarf an zusätzlichen Schnellkupplungen.

# ST-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B

Diese Komplettlösung bietet eine Reinigung, Kühlung und Vorbereitung von Kunstrasensportanlagen wie keine andere.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 6
- Standarddüse: Nr. 20
- Düsenauswahl: Nr. 16 bis Nr. 26
- Düsenaustrittswinkel: 25°
- Fettgeschmiertes, isoliertes Getriebe
- Sektoreinstellung mit beweglichen Stopperrn (links und rechts)
- Sektoreinstellung 40° bis zu 360° ohne Umkehr
- Ratschensektorrücklauf
- Einstellbare Rotationsgeschwindigkeit: 0 bis 65 Sekunden (Hochgeschwindigkeitsmodelle, 180° bei 8 Bar; 800 kPa)

## BETRIEBSDATEN

- Radius: 32,5 bis 50,3 m
- Durchfluss: 21,8 bis 74,2 m<sup>3</sup>/Std; 364 bis 1.237 l/min
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 bar; 400 bis 800 kPa
- Niederschlagsrate: circa 60 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Nachgebildete Betonabdeckung zur Befestigung für abgeflachtes ISB (bei Verwendung mit Kästen): P/N ST-FRP-1600
- ST-zugelassener Klebstoff zur Befestigung von Kunstrasen, Schienen oder ST-FRP-1600 für verfüllbare Gummiabdeckungen: P/N ST-ADH-K
- ST-1600 Kurzradiusdüsen-Kit: P/N 959900
- Adapter, 50 mm (2") Klebemuffe x 50 mm (2") BSP-Außengewinde: P/N 241400SP
- DC-Impulsspulen-Kit: P/N ST-LSA



### ST-1600-HS-B (High-Speed)

Gesamthöhe: 57 cm  
Aufsteigerhöhe: 13 cm  
Durchmesser: 36 cm  
Einlassgröße: 2" (50 mm) BSP\*

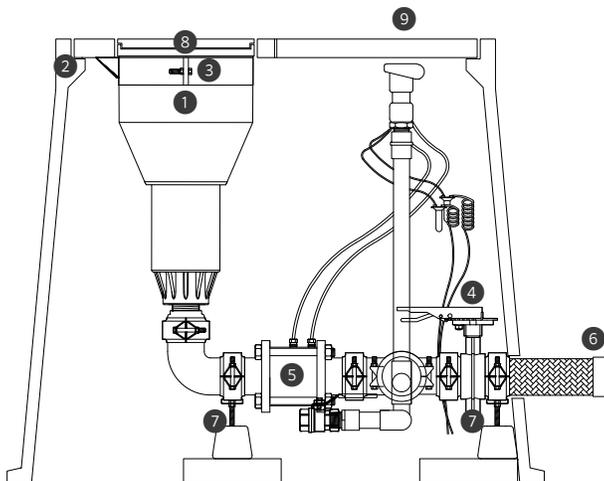
\* Gegebenenfalls den P/N 241400SP Adapter auf 2" (50 mm) PVC-Rohr nutzen



### ST1600/ST1700-Werkzeug

P/N 517600SP  
Für den Ein- und Ausbau des Getriebes

## ST-1600-KIT-B



### ST-1600-KIT-B-KOMPONENTEN

| Abb. | Komponenten  | Menge | Beschreibung   |
|------|--------------|-------|--|
| 1    | ST-1600-HS-B | 1     | HS-Versenkregner, einstellbarer Sektor (40°-360°), 50 mm (2") BSP-Einlass  |
| 2    | ST-243636-B  | 1     | Verbundgehäuse   |
| 3    | ST-BKT-1600  | 1     | Stabilisierungskonsole und Winkeleinstellung für ST-1600-HS-B-Getrieberegner   |
| 4    | ST-BVF30-K   | 1     | Absperrklappe (Mehrwegventil) und Victaulic®-Anschluss-Kit   |
| 5    | ST-V30-KV    | 1     | 80 mm (3") Steuerventil aus Metall, 80 mm gerillte Victaulic-Einlass-/Auslassarmatur, 91 cm abgesetzte Magnetspule und Ein-Aus-Auto-Schalter |
| 6    | ST-H30-K     | 1     | Anschlusschlauch aus Edelstahl 80 mm (3") NPT-Innengewinde-Einlass   |
| 7    | ST-SPT-K     | 2     | Einstellbarer Lagerbock (pro Kasten sind 2 Stk. erforderlich)  |
| 8    | ST-IBS-1600  | 1     | Verfüllbare Gummiabdeckung - Kit für ST-1600-HS-B-Getrieberegner   |
| 9    | HQ-5-RC-BSP  | 1     | Schnellkupplung, 25 mm (1") BSP-Einlass, 32 mm (1¼") Auslass für Schlüssel   |

Victaulic ist eine Marke der Victaulic Company.

### ST Verfüllbare Gummiabdeckung

#### ST-IBS-1600

Gummiabdeckungskit mit verfüllbarer Gummiabdeckungsoberfläche.

### ST Stabilisierungskonsole

#### ST-BKT-1600

Diese Konsole stützt den Getrieberegner im Kasten und ermöglicht vertikale Höheneinstellungen, die einen perfekten Oberflächenübergang möglich machen.

### ST-Verteiler und Isolierventil

#### ST-BVF30-K

Verzinkter Verteiler aus Eisen, inklusive 80 mm (3") Verbindungsstück, Isolierventil und Ablassventil.

### ST H-Block Lagerbock

#### ST-SPT-K

Einstellbarer Lagerbock zur Auflage der Anschlussgarnitur. Bestehend aus einem Fußteil aus recyceltem Kunststoff und einer einstellbaren 50 mm Auflageschiene (pro Anschlussgarnitur sind 2 Stk. erforderlich).



### ST Flexibler Edelstahl-Anschlusschlauch

#### ST-H30-K

80 mm (3") besonders flexibler Wellenschlauch aus Edelstahl mit Stützgeflecht aus Edelstahl.

### ST langsam öffnendes Hochleistungs-Ventil

#### ST-V30-KV

80 mm (3")-Ventil mit sehr geringem Druckverlust (0,15 bar, 15 kPa bei 65 m³/h; 1.082 l/min), mit Ein-Aus-Auto-Schalter und Magnetspule (nicht abgebildet).



### ST-1600 DÜSE - LEISTUNGSDATEN\*

| Düse            | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/Std. |      |
|-----------------|-------|-----|----------------|------------|-------|---------------------------|------|
|                 | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                         | ▲    |
| 16 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 32,5           | 21,8       | 364   | 41,4                      | 47,8 |
|                 | 5,0   | 500 | 35,0           | 24,4       | 406   | 39,8                      | 45,9 |
|                 | 6,0   | 600 | 37,0           | 26,8       | 446   | 39,1                      | 45,1 |
|                 | 7,0   | 700 | 39,0           | 28,9       | 482   | 38,0                      | 43,9 |
|                 | 8,0   | 800 | 41,0           | 31,2       | 520   | 37,1                      | 42,9 |
| 18 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 34,0           | 24,3       | 405   | 42,0                      | 48,6 |
|                 | 5,0   | 500 | 37,0           | 27,1       | 452   | 39,6                      | 45,8 |
|                 | 6,0   | 600 | 39,0           | 29,8       | 496   | 39,1                      | 45,2 |
|                 | 7,0   | 700 | 40,5           | 32,1       | 535   | 39,1                      | 45,2 |
|                 | 8,0   | 800 | 43,0           | 34,8       | 580   | 37,6                      | 43,5 |
| 20 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 35,0           | 32,7       | 545   | 53,4                      | 61,7 |
|                 | 5,0   | 500 | 39,0           | 36,5       | 609   | 48,1                      | 55,5 |
|                 | 6,0   | 600 | 43,0           | 40,1       | 668   | 43,4                      | 50,1 |
|                 | 7,0   | 700 | 44,0           | 43,3       | 721   | 44,7                      | 51,6 |
|                 | 8,0   | 800 | 45,0           | 46,4       | 773   | 45,8                      | 52,9 |
| 22 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 36,0           | 38,9       | 649   | 60,1                      | 69,4 |
|                 | 5,0   | 500 | 39,5           | 43,6       | 726   | 55,8                      | 64,5 |
|                 | 6,0   | 600 | 44,0           | 47,7       | 795   | 49,3                      | 56,9 |
|                 | 7,0   | 700 | 47,0           | 51,5       | 859   | 46,7                      | 53,9 |
|                 | 8,0   | 800 | 48,0           | 55,2       | 920   | 47,9                      | 55,3 |
| 24 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 37,0           | 45,9       | 765   | 67,1                      | 77,4 |
|                 | 5,0   | 500 | 40,5           | 51,3       | 855   | 62,6                      | 72,2 |
|                 | 6,0   | 600 | 45,0           | 56,2       | 937   | 55,5                      | 64,1 |
|                 | 7,0   | 700 | 47,5           | 60,7       | 1012  | 53,8                      | 62,2 |
|                 | 8,0   | 800 | 48,7           | 65,0       | 1084  | 54,9                      | 63,3 |
| 26 ●<br>Schwarz | 4,0   | 400 | 38,4           | 53,0       | 883   | 71,8                      | 82,9 |
|                 | 5,0   | 500 | 41,4           | 59,2       | 986   | 68,8                      | 79,5 |
|                 | 6,0   | 600 | 46,0           | 64,6       | 1077  | 61,0                      | 70,4 |
|                 | 7,0   | 700 | 48,7           | 69,7       | 1162  | 58,6                      | 67,7 |
|                 | 8,0   | 800 | 50,3           | 74,2       | 1237  | 58,7                      | 67,8 |

\* Alle Messungen der Wurfweite basieren auf der standardmäßigen Rotationsgeschwindigkeit. Indem die Rotation auf minimale Rotationsgeschwindigkeit gedrosselt wird, können bis zu 3 Meter zur Wurfweite hinzugerechnet werden.

### NAHTLOSE INTEGRATION

Passt sich optimal in die umgebende synthetische Oberfläche ein



### ST-KÄSTEN

Strapazierfähige Konstruktion aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Polymerbeton mit vorgebohrten Aufnahmen für Getrieberegner, Schnellkupplungsventil und Verteilereinheit.

Schnellkupplungsventile dienen als praktische Wasserquelle zum Reinigen oder Abspülen wasserlöslicher Farbe. Da die Schnellkupplungen in den Kästen integriert sind, entfällt der Bedarf an zusätzlichen Schnellkupplungen.

Das Ventilset ST-V30-KV beinhaltet außenliegenden Ein-Aus-Auto-Schalter und Verteilereinheit mit Magnetspule. Dadurch sind manuelle Steuerung und Kabelverbindungen der Magnetspule leichter zugänglich.

**ST-243636-B:** beinhaltet 76 mm starke, 4-teilige Polymerabdeckung

**Abdeckung:** 61 cm x 91 cm  
**Gesamthöhe:** 91 cm  
**Gehäusegewicht:** 70 kg  
**Gesamtgewicht:** 138 kg  
**Sockel:** 106 cm x 122 cm  
**Wasseranschluss über Schnellkupplung:** 2



① Schnellkuppler ② Ein-Aus-Auto-Schalter

# MP ROTATOR®

MP ROTATOR





# ERWEITERTE FUNKTIONEN

## AUTOMATISCH ANGEPASSTE NIEDERSCHLAGSRATE

MP-Rotator-Düsen passen die Durchflussrate durch die Düse an, wenn der Radius und der Sektor geändert werden, was unabhängig von der Düseinstellung die gleiche angepasste Niederschlagsrate ergibt.

## DOPPELAUFSTEIGERFUNKTION

MP-Rotator-Düsen fahren erst aus ihrer geschützten Position hoch, nachdem der Aufsteiger vollständig ausgefahren ist. Dies bietet einen hervorragenden Schutz vor externem Schmutz.



## HOHE NIEDERSCHLAGSGLEICHMÄSSIGKEIT

Die Mehrfachstrahlen des MP Rotator zielen gleichmäßig auf alle Bereiche der Landschaft, was in größerer Gleichmäßigkeit als bei herkömmlichen Sprühdüsen und besserer Windresistenz resultiert.

## GERINGE NIEDERSCHLAGSRATE

Da die Mehrzahl der Böden eine Wasserinfiltrationsrate von weniger als 25 mm/Std aufweist, ist eine Beregnung mit geringer Niederschlagsrate äußerst wichtig, um das Abfließen zu verringern und die Effizienz zu steigern.

Der Standard MP Rotator beregnet mit 10 mm/Std, während der MP800 eine Niederschlagsrate von 20 mm/Std aufweist. Bei beiden Modellen wird das Abfließen vermieden, Wasser eingespart und Erosion verhindert.

### STANDARD MP Rotator



#### 2,5-10,7 m

- Maximale Wasser-effizienz
- Niedrigste Niederschlagsrate

### MP800



#### 1,8 - 4,9 m

- Kleine Flächen
- Kurze Beregnungszeit

### MP STREIFENDÜSEN



#### 1,5 m breit

- Rechteckige Bereiche
- Mit beiden Optionen koppelbar

# ECO-ROTATOR

Radius: 2,5 bis 9,1 m

Dieser kompakte Regner wird mit einer vorinstallierten MP-Rotator®-Düse geliefert, die gegenüber herkömmlichen Sprühdüsen bis zu 30 % mehr Wasser spart.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Automatisch angepasster Niederschlag für ein vereinfachtes Beregnungsdesign und mehr Flexibilität
- Hohe Niederschlagsgleichmäßigkeit für eine gesunde Landschaft und maximale Wassereffizienz
- Die Doppelaufsteigerfunktion schützt die Düse vor äußeren Verschmutzungen
- Ein großes Einlassfiltersieb schützt die Düse vor Verunreinigungen im System selbst
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Windresistente Mehrstrahl-Technologie verhindert Nebelbildung
- Sektor nur einstellbar, wenn MP Rotator auf Vandalismusschutz läuft
- Farbcodiert zur einfachen Identifizierung vor Ort
- Zweiteiliger Ratschen-Aufsteiger

## BETRIEBSDATEN

- geringe Niederschlagsrate
- Wurfweite: 1,8 bis 9,1 m
- Betriebsdruckbereich: 1,7 bis 3,8 bar; 170 bis 380 kPa
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar; 280 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## BENUTZERINSTALLIERTE OPTION

- Auslaufsperrventil (bis zu 2 m Höhe; P/N 462237SP)



### Eco-Rotator

Eingezogene Höhe: 18 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
Einlassgröße: 1/2"

## ECO-ROTATOR - LEISTUNGSDATEN

### ECO-04 MP800SR

Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m

Teil- und Vollkreis

● orange und grau: 90° bis 210°

● hellgrün und grau: 360°

| Winkel | MAX. RADIUS |            | MIN. RADIUS |                   |             |            |           |                   |             |             |
|--------|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|
|        | Druck       | Wurfweite  | Durchfluss  | Niederschlagsrate | Wurfweite   | Durchfluss |           |                   |             |             |
|        | bar         | kPa        | m           | m <sup>3</sup> /h | l/min       | mm/h       | m         | m <sup>3</sup> /h | l/min       |             |
| 90°    | 2,1         | 200        | 2,6         | 0,04              | 0,61        | 22         | 25        | 1,8               | 0,03        | 0,49        |
|        | 2,5         | 250        | 2,9         | 0,04              | 0,72        | 21         | 24        | 2,1               | 0,03        | 0,55        |
|        | <b>2,8</b>  | <b>280</b> | <b>3,1</b>  | <b>0,05</b>       | <b>0,87</b> | <b>21</b>  | <b>24</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,04</b> | <b>0,61</b> |
|        | 3,0         | 300        | 3,4         | 0,06              | 0,95        | 20         | 23        | 2,4               | 0,04        | 0,68        |
|        | 3,5         | 350        | 3,5         | 0,06              | 1,02        | 20         | 23        | 2,7               | 0,04        | 0,72        |
|        | 3,8         | 380        | 3,5         | 0,06              | 1,06        | 20         | 23        | 3,0               | 0,05        | 0,76        |
| 180°   | 2,1         | 200        | 2,6         | 0,07              | 1,21        | 22         | 25        | 1,8               | 0,06        | 0,98        |
|        | 2,5         | 250        | 2,8         | 0,08              | 1,40        | 21         | 24        | 2,1               | 0,07        | 1,10        |
|        | <b>2,8</b>  | <b>280</b> | <b>3,0</b>  | <b>0,10</b>       | <b>1,59</b> | <b>21</b>  | <b>24</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,07</b> | <b>1,21</b> |
|        | 3,0         | 300        | 3,3         | 0,10              | 1,74        | 19         | 22        | 2,4               | 0,08        | 1,36        |
|        | 3,5         | 350        | 3,4         | 0,11              | 1,82        | 19         | 22        | 2,7               | 0,09        | 1,44        |
|        | 3,8         | 380        | 3,5         | 0,11              | 1,89        | 18         | 21        | 3,0               | 0,09        | 1,51        |
| 210°   | 2,1         | 200        | 2,6         | 0,08              | 1,40        | 22         | 25        | 1,8               | 0,07        | 1,15        |
|        | 2,5         | 250        | 2,8         | 0,10              | 1,67        | 22         | 25        | 2,1               | 0,08        | 1,28        |
|        | <b>2,8</b>  | <b>280</b> | <b>3,0</b>  | <b>0,11</b>       | <b>1,85</b> | <b>21</b>  | <b>24</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,08</b> | <b>1,41</b> |
|        | 3,0         | 300        | 3,2         | 0,12              | 2,01        | 20         | 23        | 2,4               | 0,10        | 1,59        |
|        | 3,5         | 350        | 3,4         | 0,13              | 2,12        | 19         | 22        | 2,7               | 0,10        | 1,68        |
|        | 3,8         | 380        | 3,5         | 0,13              | 2,20        | 18         | 21        | 3,0               | 0,11        | 1,77        |
| 360°   | 2,1         | 200        | 2,6         | 0,14              | 2,38        | 22         | 25        | 1,8               | 0,11        | 1,78        |
|        | 2,5         | 250        | 2,8         | 0,16              | 2,65        | 20         | 23        | 2,1               | 0,12        | 1,97        |
|        | <b>2,8</b>  | <b>280</b> | <b>3,0</b>  | <b>0,18</b>       | <b>2,95</b> | <b>20</b>  | <b>23</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,13</b> | <b>2,12</b> |
|        | 3,0         | 300        | 3,1         | 0,19              | 3,22        | 20         | 23        | 2,4               | 0,13        | 2,23        |
|        | 3,5         | 350        | 3,3         | 0,20              | 3,33        | 19         | 21        | 2,7               | 0,14        | 2,38        |
|        | 3,8         | 380        | 3,5         | 0,22              | 3,71        | 18         | 21        | 3,0               | 0,16        | 2,65        |

Fett = Empfohlener Druck

| ECO-ROTATOR      |   |
|------------------|---|
| Modell           | Beschreibung  |
| ECO-04-800SR-90  | 10 cm Aufsteiger, MP800SR, 1,8 bis 3,5 m Radius, einstellbar von 90° bis 210° |
| ECO-04-800SR-360 | 10 cm Aufsteiger, MP800SR, 1,8 bis 3,5 m Radius, 360°                         |
| ECO-04 - 1090    | 10 cm Aufsteiger, MP1000 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°   |
| ECO-04-10360     | 10 cm Aufsteiger, MP1000 2,5 bis 4,5 m Radius, 360°                           |
| ECO-04-2090      | 10 cm Aufsteiger, MP2000 4,0 bis 6,4 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°   |
| ECO-04-20360     | 10 cm Aufsteiger, MP2000 4,0 bis 6,4 m Radius, 360°                           |
| ECO-04-3090      | 10 cm Aufsteiger, MP3000 6,7 bis 9,1 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°   |
| ECO-04 - 30360   | 10 cm Aufsteiger, MP3000 6,7 bis 9,1 m Radius, 360°                           |

Eco-Rotator



### ECO-ROTATOR – LEISTUNGSDATEN

| Winkel | Druck      |            | ECO-04 MP1000 |                 |                  |                               |             | ECO-04 MP2000   |                  |                               |             |                 | ECO-04 MP3000    |                               |              |           |           |
|--------|------------|------------|---------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------|-------------------------------|--------------|-----------|-----------|
|        | bar        | kPa        | Wurfweite m   | Durchfluss m³/h | Durchfluss l/min | Niederschlagsrate mm/Std. ■ ▲ | Wurfweite m | Durchfluss m³/h | Durchfluss l/min | Niederschlagsrate mm/Std. ■ ▲ | Wurfweite m | Durchfluss m³/h | Durchfluss l/min | Niederschlagsrate mm/Std. ■ ▲ |              |           |           |
| 90°    | 1,7        | 170        | -             | -               | -                | -                             | 5,2         | 0,08            | 1,29             | 12                            | 13          | 7,6             | 0,16             | 2,69                          | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7           | 0,04            | 0,64             | 11                            | 13          | 5,5             | 0,09             | 1,44                          | 12          | 13              | 8,2              | 0,17                          | 2,88         | 10        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0           | 0,04            | 0,72             | 11                            | 13          | 5,8             | 0,09             | 1,52                          | 11          | 13              | 8,5              | 0,19                          | 3,11         | 10        | 12        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>    | <b>0,05</b>     | <b>0,80</b>      | <b>11</b>                     | <b>13</b>   | <b>6,1</b>      | <b>0,10</b>      | <b>1,63</b>                   | <b>11</b>   | <b>12</b>       | <b>9,1</b>       | <b>0,20</b>                   | <b>3,26</b>  | <b>10</b> | <b>11</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3           | 0,05            | 0,87             | 11                            | 13          | 6,4             | 0,11             | 1,74                          | 10          | 12              | 9,1              | 0,21                          | 3,41         | 10        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5           | 0,06            | 0,95             | 11                            | 13          | 6,4             | 0,11             | 1,78                          | 11          | 12              | 9,1              | 0,22                          | 3,60         | 11        | 12        |
| 180°   | 1,7        | 170        | -             | -               | -                | -                             | 4,9         | 0,14            | 2,27             | 11                            | 13          | 7,6             | 0,33             | 5,46                          | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7           | 0,08            | 1,29             | 11                            | 13          | 5,2             | 0,15             | 2,43                          | 11          | 13              | 8,2              | 0,36                          | 5,99         | 11        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0           | 0,09            | 1,44             | 11                            | 13          | 5,5             | 0,16             | 2,69                          | 11          | 12              | 8,5              | 0,39                          | 6,44         | 11        | 12        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>    | <b>0,10</b>     | <b>1,59</b>      | <b>11</b>                     | <b>13</b>   | <b>5,8</b>      | <b>0,18</b>      | <b>2,92</b>                   | <b>11</b>   | <b>12</b>       | <b>9,1</b>       | <b>0,42</b>                   | <b>6,90</b>  | <b>10</b> | <b>12</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3           | 0,10            | 1,67             | 11                            | 13          | 6,1             | 0,20             | 3,22                          | 11          | 12              | 9,1              | 0,44                          | 7,31         | 11        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5           | 0,12            | 1,90             | 11                            | 13          | 6,4             | 0,21             | 3,45                          | 10          | 12              | 9,1              | 0,47                          | 7,73         | 11        | 13        |
| 210°   | 1,7        | 170        | -             | -               | -                | -                             | 4,9         | 0,17            | 2,73             | 12                            | 14          | 7,6             | 0,39             | 6,37                          | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7           | 0,09            | 1,52             | 12                            | 13          | 5,2             | 0,17             | 2,84                          | 11          | 13              | 8,2              | 0,42                          | 6,97         | 11        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0           | 0,10            | 1,71             | 11                            | 13          | 5,5             | 0,19             | 3,07                          | 11          | 12              | 8,5              | 0,46                          | 7,54         | 11        | 13        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>    | <b>0,11</b>     | <b>1,86</b>      | <b>11</b>                     | <b>13</b>   | <b>5,8</b>      | <b>0,20</b>      | <b>3,26</b>                   | <b>10</b>   | <b>12</b>       | <b>9,1</b>       | <b>0,49</b>                   | <b>8,03</b>  | <b>10</b> | <b>12</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3           | 0,12            | 1,93             | 11                            | 13          | 6,1             | 0,21             | 3,45                          | 10          | 11              | 9,1              | 0,52                          | 8,53         | 11        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5           | 0,13            | 2,16             | 11                            | 13          | 6,4             | 0,23             | 3,71                          | 9           | 11              | 9,1              | 0,55                          | 8,98         | 11        | 13        |
| 360°   | 1,7        | 170        | -             | -               | -                | -                             | 4,9         | 0,28            | 4,55             | 11                            | 13          | 7,6             | 0,66             | 10,92                         | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7           | 0,16            | 2,62             | 12                            | 13          | 5,2             | 0,29             | 4,85                          | 11          | 13              | 8,2              | 0,72                          | 11,94        | 11        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0           | 0,18            | 2,92             | 11                            | 13          | 5,5             | 0,32             | 5,19                          | 10          | 12              | 8,5              | 0,78                          | 12,89        | 11        | 12        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>    | <b>0,19</b>     | <b>3,18</b>      | <b>11</b>                     | <b>13</b>   | <b>5,8</b>      | <b>0,34</b>      | <b>5,61</b>                   | <b>10</b>   | <b>12</b>       | <b>9,1</b>       | <b>0,84</b>                   | <b>13,80</b> | <b>10</b> | <b>12</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3           | 0,20            | 3,34             | 11                            | 13          | 6,1             | 0,36             | 5,95                          | 10          | 11              | 9,1              | 0,89                          | 14,63        | 11        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5           | 0,23            | 3,71             | 11                            | 13          | 6,4             | 0,39             | 6,37                          | 9           | 11              | 9,1              | 0,94                          | 15,43        | 11        | 13        |
| 3,8    | 380        | 4,5        | 0,23          | 3,83            | 11               | 13                            | 6,4         | 0,40            | 6,59             | 10                            | 11          | 9,1             | 0,98             | 16,18                         | 12           | 14        |           |

Fett = Empfohlener Druck

# MP ROTATOR®

Radius: 2,5 bis 10,7 m

10  
mm/Std

Die MP-Rotator-Düse ist die zuverlässigste Hochleistungslösung auf dem Markt und bietet bis zu 30 % Wassereinsparung gegenüber herkömmlichen Sprühdüsen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Niedrigste Niederschlagsrate der Branche mit circa 10 mm/Std
- Angepasster Niederschlag für ein vereinfachtes Beregnungsdesign und mehr Flexibilität
- Die Doppelaufsteigerfunktion schützt die Düse vor äußeren Verschmutzungen
- Hohe Niederschlagsgleichmäßigkeit für eine gesunde Landschaft und maximale Wassereffizienz

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Windresistente Mehrstrahl-Technologie verhindert Nebelbildung
- Sektor nur einstellbar bei laufendem Betrieb zum Schutz vor Vandalismus
- Abnehmbares Filtersieb verhindert Verstopfen der Düse
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung

## BETRIEBSDATEN

- Reduzierung der Radius bis zu circa 25 % bei allen Modellen
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar; 280 kPa
- Mindesteinstellung des Radius erreicht bei 2,1 bar; 210 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

## OPTIONEN

- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS40-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,8 bar; 280 kPa für Standard-Radius-Einstellungen
- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS30-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa für Minimal-Radius-Einstellungen

### MP ROTATOR - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

| 1 Modell  | 2 Optionen   |
|---|--|
| <b>MP1000-90</b> = 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°   | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>HT</b> = Version mit Außengewinde<br>(Nicht verfügbar in 3500 und 1000-210) |
| <b>MP1000-210</b> = 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 210° bis 270° |  |
| <b>MP1000-360</b> = 2,5 bis 4,5 m Radius, 360°                          |  |
| <b>MP2000-90</b> = 4,0 bis 6,4 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°   |  |
| <b>MP2000-210</b> = 4,0 bis 6,4 m Radius, einstellbar von 210° bis 270° |  |
| <b>MP2000-360</b> = 4,0 bis 6,4 m Radius, 360°                          |  |
| <b>MP3000-90</b> = 6,7 bis 9,1 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°   |  |
| <b>MP3000-210</b> = 6,7 bis 9,1 m Radius, einstellbar von 210° bis 270° |  |
| <b>MP3000-360</b> = 6,7 bis 9,1 m Radius, 360°                          |  |
| <b>MP3500-90</b> = 9,4 bis 10,7 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°  |  |
| <b>MPLCS-515</b> = Linker Eckstreifen, 1,5 m x 4,6 m                    |  |
| <b>MPRC5-515</b> = Rechter Eckstreifen, 1,5 m x 4,6 m                   |  |
| <b>MPSS-530</b> = Seitenstreifen, 1,5 m x 9,1 m                         |  |
| <b>MP-CORNER</b> = 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 45° bis 105°   |  |

### MP1000: 2,5 bis 4,5 m Radius



**MP1000-90**  
90° bis 210°



**MP1000-210**  
210° bis 270°



**MP1000-360**  
360°

### MP2000: 4,0 bis 6,4 m Radius



**MP2000-90**  
90° to 210°



**MP2000-210**  
210° bis 270°



**MP2000-360**  
360°

### MP3000: 6,7 bis 9,1 m Radius



**MP3000-90**  
90° bis 210°



**MP3000-210**  
210° bis 270°



**MP3000-360**  
360°

### MP3500: 9,4 bis 10,7 m Radius



**MP3500-90**  
90° bis 210°

## MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

### MP1000

Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

- Kastanienbraun: 90° bis 210°
- Hellblau: 210° bis 270°
- Oliv: 360°

### MP2000

Wurfweite: 4,0 bis 6,4 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

- Schwarz: 90° bis 210°
- Grün: 210° bis 270°
- Rot: 360°

### MP3000

Wurfweite: 6,7 bis 9,1 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

- Blau: 90° bis 210°
- Gelb: 210° bis 270°
- Grau: 360°

| Winkel | Druck      |            | MP1000         |                    |                     |                                | MP2000         |                    |                     |                                | MP3000         |                    |                     |                                |              |           |           |
|--------|------------|------------|----------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|-----------|-----------|
|        | bar        | kPa        | Wurfweite<br>m | Durchfluss<br>m³/h | Durchfluss<br>l/min | Niederschlags-<br>rate mm/Std. | Wurfweite<br>m | Durchfluss<br>m³/h | Durchfluss<br>l/min | Niederschlags-<br>rate mm/Std. | Wurfweite<br>m | Durchfluss<br>m³/h | Durchfluss<br>l/min | Niederschlags-<br>rate mm/Std. |              |           |           |
| 90°    | 1,7        | 170        | -              | -                  | -                   | -                              | 5,2            | 0,08               | 1,29                | 12                             | 13             | 7,6                | 0,16                | 2,69                           | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7            | 0,04               | 0,64                | 11                             | 13             | 5,5                | 0,09                | 1,44                           | 12             | 13                 | 8,2                 | 0,17                           | 2,88         | 10        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,04               | 0,72                | 11                             | 13             | 5,8                | 0,09                | 1,52                           | 11             | 13                 | 8,5                 | 0,19                           | 3,11         | 10        | 12        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>     | <b>0,05</b>        | <b>0,80</b>         | <b>11</b>                      | <b>13</b>      | <b>6,1</b>         | <b>0,10</b>         | <b>1,63</b>                    | <b>11</b>      | <b>12</b>          | <b>9,1</b>          | <b>0,20</b>                    | <b>3,26</b>  | <b>10</b> | <b>11</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3            | 0,05               | 0,87                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,11                | 1,74                           | 10             | 12                 | 9,1                 | 0,21                           | 3,41         | 10        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5            | 0,06               | 0,95                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,11                | 1,78                           | 11             | 12                 | 9,1                 | 0,22                           | 3,60         | 11        | 12        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5            | 0,06               | 1,02                | 12                             | 14             | 6,4                | 0,11                | 1,82                           | 11             | 12                 | 9,1                 | 0,23                           | 3,83         | 11        | 13        |
| 180°   | 1,7        | 170        | -              | -                  | -                   | -                              | 4,9            | 0,14               | 2,27                | 11                             | 13             | 7,6                | 0,33                | 5,46                           | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7            | 0,08               | 1,29                | 11                             | 13             | 5,2                | 0,15                | 2,43                           | 11             | 13                 | 8,2                 | 0,36                           | 5,99         | 11        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,09               | 1,44                | 11                             | 13             | 5,5                | 0,16                | 2,69                           | 11             | 12                 | 8,5                 | 0,39                           | 6,44         | 11        | 12        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>     | <b>0,10</b>        | <b>1,59</b>         | <b>11</b>                      | <b>13</b>      | <b>5,8</b>         | <b>0,18</b>         | <b>2,92</b>                    | <b>11</b>      | <b>12</b>          | <b>9,1</b>          | <b>0,42</b>                    | <b>6,90</b>  | <b>10</b> | <b>12</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3            | 0,10               | 1,67                | 11                             | 13             | 6,1                | 0,20                | 3,22                           | 11             | 12                 | 9,1                 | 0,44                           | 7,31         | 11        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5            | 0,12               | 1,90                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,21                | 3,45                           | 10             | 12                 | 9,1                 | 0,47                           | 7,73         | 11        | 13        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5            | 0,12               | 1,93                | 12                             | 13             | 6,4                | 0,22                | 3,60                           | 11             | 12                 | 9,1                 | 0,49                           | 8,07         | 12        | 14        |
| 210°   | 1,7        | 170        | -              | -                  | -                   | -                              | 4,9            | 0,17               | 2,73                | 12                             | 14             | 7,6                | 0,39                | 6,37                           | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7            | 0,09               | 1,52                | 12                             | 13             | 5,2                | 0,17                | 2,84                           | 11             | 13                 | 8,2                 | 0,42                           | 6,97         | 11        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,10               | 1,71                | 11                             | 13             | 5,5                | 0,19                | 3,07                           | 11             | 12                 | 8,5                 | 0,46                           | 7,54         | 11        | 13        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>     | <b>0,11</b>        | <b>1,86</b>         | <b>11</b>                      | <b>13</b>      | <b>5,8</b>         | <b>0,20</b>         | <b>3,26</b>                    | <b>10</b>      | <b>12</b>          | <b>9,1</b>          | <b>0,49</b>                    | <b>8,03</b>  | <b>10</b> | <b>12</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3            | 0,12               | 1,93                | 11                             | 13             | 6,1                | 0,21                | 3,45                           | 10             | 11                 | 9,1                 | 0,52                           | 8,53         | 11        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5            | 0,13               | 2,16                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,23                | 3,71                           | 9              | 11                 | 9,1                 | 0,55                           | 8,98         | 11        | 13        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5            | 0,14               | 2,24                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,23                | 3,83                           | 10             | 11                 | 9,1                 | 0,57                           | 9,44         | 12        | 14        |
| 270°   | 1,7        | 170        | -              | -                  | -                   | -                              | 4,9            | 0,20               | 3,30                | 11                             | 13             | 7,6                | 0,50                | 8,30                           | 12           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7            | 0,11               | 1,82                | 11                             | 12             | 5,2                | 0,22                | 3,60                           | 11             | 12                 | 8,2                 | 0,55                           | 8,98         | 11        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,12               | 2,01                | 10                             | 12             | 5,5                | 0,24                | 3,90                           | 10             | 12                 | 8,5                 | 0,59                           | 9,66         | 11        | 12        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>     | <b>0,14</b>        | <b>2,39</b>         | <b>11</b>                      | <b>13</b>      | <b>5,8</b>         | <b>0,25</b>         | <b>4,17</b>                    | <b>10</b>      | <b>12</b>          | <b>9,1</b>          | <b>0,63</b>                    | <b>10,35</b> | <b>10</b> | <b>12</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3            | 0,15               | 2,54                | 11                             | 13             | 6,1                | 0,27                | 4,43                           | 10             | 11                 | 9,1                 | 0,66                           | 10,95        | 11        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5            | 0,17               | 2,73                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,28                | 4,66                           | 9              | 11                 | 9,1                 | 0,70                           | 11,60        | 11        | 13        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5            | 0,17               | 2,84                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,30                | 4,93                           | 10             | 11                 | 9,1                 | 0,74                           | 12,20        | 12        | 14        |
| 360°   | 1,7        | 170        | -              | -                  | -                   | -                              | 4,9            | 0,28               | 4,55                | 11                             | 13             | 7,6                | 0,66                | 10,92                          | 11           | 13        |           |
|        | 2,0        | 200        | 3,7            | 0,16               | 2,62                | 12                             | 13             | 5,2                | 0,29                | 4,85                           | 11             | 13                 | 8,2                 | 0,72                           | 11,94        | 11        | 12        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,18               | 2,92                | 11                             | 13             | 5,5                | 0,32                | 5,19                           | 10             | 12                 | 8,5                 | 0,78                           | 12,89        | 11        | 12        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b>     | <b>0,19</b>        | <b>3,18</b>         | <b>11</b>                      | <b>13</b>      | <b>5,8</b>         | <b>0,34</b>         | <b>5,61</b>                    | <b>10</b>      | <b>12</b>          | <b>9,1</b>          | <b>0,84</b>                    | <b>13,80</b> | <b>10</b> | <b>12</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3            | 0,20               | 3,34                | 11                             | 13             | 6,1                | 0,36                | 5,95                           | 10             | 11                 | 9,1                 | 0,89                           | 14,63        | 11        | 12        |
|        | 3,5        | 350        | 4,5            | 0,23               | 3,71                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,39                | 6,37                           | 9              | 11                 | 9,1                 | 0,94                           | 15,43        | 11        | 13        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5            | 0,23               | 3,83                | 11                             | 13             | 6,4                | 0,40                | 6,59                           | 10             | 11                 | 9,1                 | 0,98                           | 16,18        | 12        | 14        |

**Fett** = Optimaler Druck für den MP Rotator liegt bei 2,8 bar; 280 kPa. Diesen können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem druckgeregelten Sprühgehäuse Pro-Spray PRS40 bei 2,8 bar; 280 kPa verwenden.

### Funktioniert am besten mit Pro-Spray PRS40



#### Smart WaterMark

Ausgezeichnet als Produkt zum verantwortungsbewussten Wassersparen

Kompatibel mit:



Pro-Spray PRS40  
Seite 71

Weitere Informationen zu Pro-Spray PRS40 finden Sie auf **Seite 71**

**MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN**

**MP3500**

Wurfweite: 9,4 bis 10,7 m  
 Einstellbarer Sektor  
 ● Hellbraun: 90° bis 210°

| Winkel    | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss<br>m³/h | Durchfluss<br>l/min | Niederschlag mm/Std |           |
|-----------|------------|------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------|
|           | bar        | kPa        |                |                    |                     | ■                   | ▲         |
| 90°<br>■  | 1,7        | 170        | 10,1           | 0,24               | 3,94                | 9                   | 11        |
|           | 2,0        | 200        | 10,4           | 0,26               | 4,28                | 10                  | 11        |
|           | 2,5        | 250        | 10,4           | 0,28               | 4,58                | 10                  | 12        |
|           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>10,7</b>    | <b>0,29</b>        | <b>4,84</b>         | <b>10</b>           | <b>12</b> |
|           | 3,0        | 300        | 10,7           | 0,31               | 5,22                | 11                  | 13        |
|           | 3,5        | 350        | 10,7           | 0,33               | 5,41                | 11                  | 13        |
| 180°<br>◐ | 1,7        | 170        | 10,1           | 0,50               | 8,36                | 10                  | 11        |
|           | 2,0        | 200        | 10,4           | 0,51               | 8,48                | 9                   | 11        |
|           | 2,5        | 250        | 10,4           | 0,60               | 10,03               | 11                  | 13        |
|           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>10,7</b>    | <b>0,65</b>        | <b>10,83</b>        | <b>11</b>           | <b>13</b> |
|           | 3,0        | 300        | 10,7           | 0,70               | 11,73               | 12                  | 14        |
|           | 3,5        | 350        | 10,7           | 0,73               | 12,15               | 13                  | 15        |
| 210°<br>◑ | 1,7        | 170        | 10,1           | 0,59               | 9,80                | 10                  | 12        |
|           | 2,0        | 200        | 10,4           | 0,65               | 10,75               | 10                  | 12        |
|           | 2,5        | 250        | 10,4           | 0,70               | 11,66               | 11                  | 13        |
|           | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>10,7</b>    | <b>0,75</b>        | <b>12,45</b>        | <b>11</b>           | <b>13</b> |
|           | 3,0        | 300        | 10,7           | 0,80               | 13,40               | 12                  | 14        |
|           | 3,5        | 350        | 10,7           | 0,85               | 14,23               | 13                  | 15        |
| 3,8       | 380        | 10,7       | 0,90           | 14,91              | 13                  | 16                  |           |

**MP3500**



**Fett** = Optimaler Druck für MP Rotator liegt bei 2,8 bar; 280 kPa. Diesen erreichen Sie, indem Sie MP Rotator mit dem druckregulierenden Regnergehäuse Pro-Spray PRS40 bei 2,8 bar; 280 kPa verwenden.

**MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN**

- **MPLCS-515:** Elfenbeinfarben, MP Linker Eckenstreifen
- **MPRCS-515:** Kupferfarben, MP Rechter Eckenstreifen
- **MPSS-530:** Braun, MP Seitenstreifen

|                                      | Druck      |            | Wurfweite<br>m   | Durchfluss<br>m³/h | Durchfluss<br>l/min |
|--------------------------------------|------------|------------|------------------|--------------------|---------------------|
|                                      | bar        | kPa        |                  |                    |                     |
| <b>MP Links Eckenstreifen</b><br>■   | 1,7        | 170        | 1,1 x 4,2        | 0,04               | 0,67                |
|                                      | 2,0        | 200        | 1,2 x 4,3        | 0,04               | 0,72                |
|                                      | 2,5        | 250        | 1,4 x 4,5        | 0,05               | 0,79                |
|                                      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>1,5 x 4,6</b> | <b>0,05</b>        | <b>0,84</b>         |
|                                      | 3,0        | 300        | 1,6 x 4,7        | 0,06               | 0,87                |
|                                      | 3,5        | 350        | 1,7 x 4,8        | 0,06               | 0,94                |
| <b>MP Rechter Eckenstreifen</b><br>■ | 1,7        | 170        | 1,1 x 4,2        | 0,04               | 0,67                |
|                                      | 2,0        | 200        | 1,2 x 4,3        | 0,04               | 0,72                |
|                                      | 2,5        | 250        | 1,4 x 4,5        | 0,05               | 0,79                |
|                                      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>1,5 x 4,6</b> | <b>0,05</b>        | <b>0,84</b>         |
|                                      | 3,0        | 300        | 1,6 x 4,7        | 0,05               | 0,87                |
|                                      | 3,5        | 350        | 1,7 x 4,8        | 0,06               | 0,94                |
| <b>MP Seitenstreifen</b><br>■        | 1,7        | 170        | 1,1 x 8,3        | 0,08               | 1,34                |
|                                      | 2,0        | 200        | 1,2 x 8,6        | 0,09               | 1,43                |
|                                      | 2,5        | 250        | 1,4 x 8,9        | 0,09               | 1,57                |
|                                      | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>1,5 x 9,1</b> | <b>0,10</b>        | <b>1,66</b>         |
|                                      | 3,0        | 300        | 1,6 x 9,3        | 0,10               | 1,72                |
|                                      | 3,5        | 350        | 1,7 x 9,6        | 0,11               | 1,87                |
| 3,8                                  | 380        | 1,8 x 9,9  | 0,12             | 1,96               |                     |

**MP Strips**



**MPLCS-515**  
Linker Eckstreifen  
1,5 x 4,6 m

**MPRCS-515**  
Rechter Eckstreifen  
1,5 x 4,6 m

**MPSS-530**  
Streifenendüsen  
1,5 x 9,1 m



**Hinweise:**

Ordnen Sie MP Strips in Reihe oder im Dreiecksverband an, um die Niederschlagsrate der MP Rotator Standardmodelle und im Rechteck, um die Niederschlagsrate von MP800 zu erreichen.

Siehe **Seite 242** zur Berechnung der Niederschlagsrate.

**MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN**

**MP CORNER**

Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m

Einstellbarer Sektor

● Türkis: 45° bis 105°

| Winkel | Druck      |            | Wurfweite  | Durchfluss  | Durchfluss  |
|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|        | bar        | kPa        |            |             |             |
| 45°    | 1,7        | 170        | --         | --          | --          |
|        | 2,0        | 200        | 3,5        | 0,04        | 0,61        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,04        | 0,68        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,04</b> | <b>0,70</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,04        | 0,73        |
|        | 3,5        | 350        | 4,4        | 0,05        | 0,78        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,05        | 0,81        |
| 90°    | 1,7        | 170        | 3,2        | 0,07        | 1,15        |
|        | 2,0        | 200        | 3,5        | 0,08        | 1,27        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,08        | 1,40        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,09</b> | <b>1,44</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,09        | 1,57        |
|        | 3,5        | 350        | 4,4        | 0,10        | 1,67        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,10        | 1,73        |
| 105°   | 1,7        | 170        | 3,2        | 0,08        | 1,34        |
|        | 2,0        | 200        | 3,5        | 0,09        | 1,48        |
|        | 2,5        | 250        | 4,0        | 0,10        | 1,63        |
|        | <b>2,8</b> | <b>280</b> | <b>4,1</b> | <b>0,10</b> | <b>1,70</b> |
|        | 3,0        | 300        | 4,3        | 0,11        | 1,83        |
|        | 3,5        | 350        | 4,4        | 0,12        | 1,94        |
|        | 3,8        | 380        | 4,5        | 0,12        | 2,00        |

**MP CORNER**



**MP-CORNER**  
Ecke  
2,5 bis 4,5 m

**mit Außengewinde**



**MP-HT**  
mit Außengewinde

**MP-Zubehör**



**MPTOOL**  
Zur Einstellung aller  
MP Rotator-Modelle



**MPSTICK**  
Rastet auf eine beliebige  
Länge von 1" (25 mm) PVC  
ein, um die Einstellung im  
Stehen zu ermöglichen.  
*PVC-Rohr nicht enthalten.*

MP Corner



MP Tool für einfache Einstellungen



# MP ROTATOR® 800

Wurfweite: 1,8 bis 4,9 m

20  
mm/Std

Der MP800 bietet eine höhere Niederschlagsrate, die ideal für kleine Bereiche und Sprühdüsen nachrüstungen ist.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Niederschlagsrate von circa 20 mm/Std bei Sprühdüsen-Nachrüstungen
- Automatisch angepasster Niederschlag für ein vereinfachtes Beregnungsdesign und mehr Flexibilität
- Die Doppelaufsteigerfunktion schützt die Düse vor äußeren Verschmutzungen
- Hohe Niederschlagsgleichmäßigkeit für eine gesunde Landschaft und maximale Wassereffizienz

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Windresistente Mehrstrahl-Technologie verhindert Nebelbildung
- Sektor nur bei eingeschaltetem Vandalismusschutz der MP-Rotator-Düse einstellbar
- Abnehmbares Filtersieb verhindert Verstopfen der Düse
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung

## BETRIEBSDATEN

- Reduzierung der Radius bis zu circa 25 % bei allen Modellen
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar; 280 kPa
- Mindesteinstellung des Radius erreicht bei 2,1 bar; 210 kPa
- Filtration empfohlen bei Schmutzwasseranwendungen
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

## OPTIONEN

- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS40-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,8 bar; 280 kPa für Standard-Radius-Einstellungen
- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS30-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa für Minimal-Radius-Einstellungen

### MP800SR: 1,8 m bis 3,5 m Radius



**MP800SR-90**  
90° bis 210°



**MP800SR-360**  
360°

### MP815: 2,5 m bis 4,9 m Radius



**MP815-90**  
90° bis 210°



**MP815-210**  
210° bis 270°



**MP815-360**  
360°

Kompatibel mit:



**HY Filter**  
Seite 163



**PRS30 und PRS40**  
Seite 70 und Seite 71

MP800SR-90



MP815-90



## MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

### MP800SR

Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

● orange und grau: 90° bis 210°

● hellgrün und grau: 360°

| Winkel  | MAX. RADIUS  |            | Wurfweite  |             |             |                           |            | MIN. RADIUS |             |  |
|---|--------------|------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|--|
|   | Druck<br>bar | kPa        | m          | m³/h        | l/min       | Niederschlagsrate<br>mm/h | m          | m³/h        | l/min       |  |
| 90°<br>    | 2,1          | 200        | 2,6        | 0,04        | 0,61        | 22                        | 1,8        | 0,03        | 0,49        |  |
|   | 2,5          | 250        | 2,9        | 0,04        | 0,72        | 21                        | 2,1        | 0,03        | 0,55        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>3,1</b> | <b>0,05</b> | <b>0,87</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,04</b> | <b>0,61</b> |  |
|   | 3,0          | 300        | 3,4        | 0,06        | 0,95        | 20                        | 2,4        | 0,04        | 0,68        |  |
|   | 3,5          | 350        | 3,5        | 0,06        | 1,02        | 20                        | 2,7        | 0,04        | 0,72        |  |
|   | 3,8          | 380        | 3,5        | 0,06        | 1,06        | 20                        | 3,0        | 0,05        | 0,76        |  |
| 180°<br>   | 2,1          | 200        | 2,6        | 0,07        | 1,21        | 22                        | 1,8        | 0,06        | 0,98        |  |
|   | 2,5          | 250        | 2,8        | 0,08        | 1,40        | 21                        | 2,1        | 0,07        | 1,10        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>3,0</b> | <b>0,10</b> | <b>1,59</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,07</b> | <b>1,21</b> |  |
|   | 3,0          | 300        | 3,3        | 0,10        | 1,74        | 19                        | 2,4        | 0,08        | 1,36        |  |
|   | 3,5          | 350        | 3,4        | 0,11        | 1,82        | 19                        | 2,7        | 0,09        | 1,44        |  |
|   | 3,8          | 380        | 3,5        | 0,11        | 1,89        | 18                        | 3,0        | 0,09        | 1,51        |  |
| 210°<br>   | 2,1          | 200        | 2,6        | 0,08        | 1,40        | 22                        | 1,8        | 0,07        | 1,15        |  |
|   | 2,5          | 250        | 2,8        | 0,10        | 1,67        | 22                        | 2,1        | 0,08        | 1,28        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>3,0</b> | <b>0,11</b> | <b>1,85</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,08</b> | <b>1,41</b> |  |
|   | 3,0          | 300        | 3,2        | 0,12        | 2,01        | 20                        | 2,4        | 0,10        | 1,59        |  |
|   | 3,5          | 350        | 3,4        | 0,13        | 2,12        | 19                        | 2,7        | 0,10        | 1,68        |  |
|   | 3,8          | 380        | 3,5        | 0,13        | 2,20        | 18                        | 3,0        | 0,11        | 1,77        |  |
| 360°<br> | 2,1          | 200        | 2,6        | 0,14        | 2,38        | 22                        | 1,8        | 0,11        | 1,78        |  |
|   | 2,5          | 250        | 2,8        | 0,16        | 2,65        | 20                        | 2,1        | 0,12        | 1,97        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>3,0</b> | <b>0,18</b> | <b>2,95</b> | <b>20</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,13</b> | <b>2,12</b> |  |
|   | 3,0          | 300        | 3,1        | 0,19        | 3,22        | 20                        | 2,4        | 0,13        | 2,23        |  |
|   | 3,5          | 350        | 3,3        | 0,20        | 3,33        | 19                        | 2,7        | 0,14        | 2,38        |  |
|   | 3,8          | 380        | 3,5        | 0,22        | 3,71        | 18                        | 3,0        | 0,16        | 2,65        |  |

**Fett** = Optimaler Druck für den MP Rotator liegt bei 2,8 bar; 280 kPa.  
Diesen können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem druckgeregelten Pro-Spray PRS40 bei 2,8 bar; 280 kPa verwenden.

## MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

### MP815

Wurfweite: 2,5 bis 4,9 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

● kastanienbraun und grau: 90° bis 210°

● hellblau und grau: 210° bis 270°

● oliv und grau: 360°

| Winkel  | MAX. RADIUS  |            | Wurfweite  |             |             |                           |            | MIN. RADIUS |             |  |
|---|--------------|------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|--|
|   | Druck<br>bar | kPa        | m          | m³/h        | l/min       | Niederschlagsrate<br>mm/h | m          | m³/h        | l/min       |  |
| 90°<br>    | 2,1          | 210        | 4,3        | 0,10        | 1,59        | 21                        | 2,4        | 0,04        | 0,61        |  |
|   | 2,5          | 250        | 4,5        | 0,10        | 1,74        | 21                        | 2,4        | 0,04        | 0,61        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>4,6</b> | <b>0,11</b> | <b>1,85</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,04</b> | <b>0,61</b> |  |
|   | 3,1          | 310        | 4,8        | 0,12        | 1,97        | 21                        | 2,4        | 0,04        | 0,61        |  |
|   | 3,5          | 350        | 4,9        | 0,12        | 2,08        | 21                        | 2,4        | 0,04        | 0,61        |  |
|   | 3,8          | 380        | 4,9        | 0,13        | 2,20        | 22                        | 2,4        | 0,04        | 0,61        |  |
| 180°<br>   | 2,1          | 210        | 4,0        | 0,17        | 2,84        | 21                        | 2,4        | 0,07        | 1,21        |  |
|   | 2,5          | 250        | 4,3        | 0,20        | 3,26        | 21                        | 2,4        | 0,07        | 1,21        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>4,5</b> | <b>0,21</b> | <b>3,52</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,07</b> | <b>1,21</b> |  |
|   | 3,1          | 310        | 4,6        | 0,22        | 3,63        | 21                        | 2,4        | 0,07        | 1,21        |  |
|   | 3,5          | 350        | 4,8        | 0,24        | 4,01        | 21                        | 2,4        | 0,07        | 1,21        |  |
|   | 3,8          | 380        | 4,9        | 0,25        | 4,20        | 21                        | 2,4        | 0,07        | 1,21        |  |
| 210°<br>   | 2,1          | 210        | 4,0        | 0,20        | 3,33        | 21                        | 2,4        | 0,08        | 1,41        |  |
|   | 2,5          | 250        | 4,3        | 0,22        | 3,63        | 20                        | 2,4        | 0,08        | 1,41        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>4,5</b> | <b>0,25</b> | <b>4,16</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,08</b> | <b>1,41</b> |  |
|   | 3,1          | 310        | 4,6        | 0,26        | 4,39        | 21                        | 2,4        | 0,08        | 1,41        |  |
|   | 3,5          | 350        | 4,8        | 0,28        | 4,69        | 21                        | 2,4        | 0,08        | 1,41        |  |
|   | 3,8          | 380        | 4,9        | 0,30        | 4,92        | 21                        | 2,4        | 0,08        | 1,41        |  |
| 270°<br> | 2,1          | 210        | 4,0        | 0,26        | 4,31        | 22                        | 2,4        | 0,13        | 2,12        |  |
|   | 2,5          | 250        | 4,3        | 0,28        | 4,69        | 20                        | 2,4        | 0,13        | 2,12        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>4,5</b> | <b>0,32</b> | <b>5,30</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,13</b> | <b>2,12</b> |  |
|   | 3,1          | 310        | 4,6        | 0,33        | 5,56        | 21                        | 2,4        | 0,13        | 2,12        |  |
|   | 3,5          | 350        | 4,8        | 0,35        | 5,83        | 20                        | 2,4        | 0,13        | 2,12        |  |
|   | 3,8          | 380        | 4,9        | 0,37        | 6,09        | 20                        | 2,4        | 0,13        | 2,12        |  |
| 360°<br> | 2,1          | 210        | 4,0        | 0,35        | 5,75        | 22                        | 2,4        | 0,16        | 2,65        |  |
|   | 2,5          | 250        | 4,3        | 0,39        | 6,43        | 21                        | 2,4        | 0,16        | 2,65        |  |
|   | <b>2,8</b>   | <b>280</b> | <b>4,5</b> | <b>0,42</b> | <b>7,08</b> | <b>21</b>                 | <b>2,4</b> | <b>0,16</b> | <b>2,65</b> |  |
|   | 3,1          | 310        | 4,6        | 0,45        | 7,57        | 21                        | 2,4        | 0,16        | 2,65        |  |
|   | 3,5          | 350        | 4,8        | 0,48        | 8,06        | 21                        | 2,4        | 0,16        | 2,65        |  |
|   | 3,8          | 380        | 4,9        | 0,51        | 8,55        | 21                        | 2,4        | 0,16        | 2,65        |  |

# MP-STAKE

Modelle: **Standard- und druckregulierte Erdspieß-Kits**

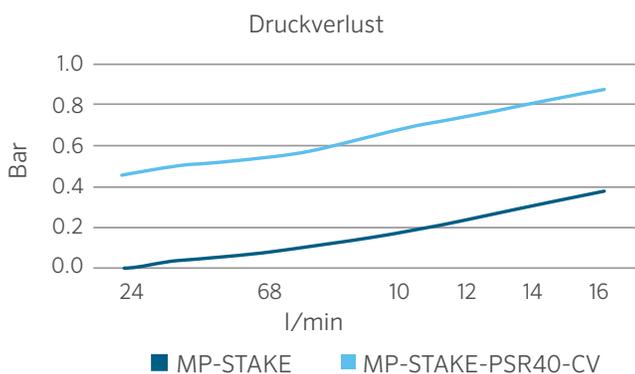
Die für den Einsatz mit allen wassersparenden MP-Rotatordüsen konzipierten MP-Stake Kits werden zur schnellen Installation vormontiert geliefert.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Kann in Kombination mit hocheffizienten MP-Rotatordüsen für eine einfache temporäre Bewässerungslösung eingesetzt werden.
- Ab Werk komplett vormontiert zur schnellen und einfachen Installation vor Ort
- Im Standard-Kit inbegriffen: 66 cm Erdspieß, Düsenadapter, 9 mm Verbindungsschlauch mit ½" Gewindefitting für schnelle Verbindung
- Noch mehr Wasser sparen Sie mit einer Druckreduzierung auf 2,8 bar und dem Hunter Check Valve Auslaufsperrventil

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruck: 2,1 bis 4,8 bar (210 bis 480 kPa)



### MP-ERDSPIESS

Gesamthöhe: 71 cm  
Anschluss-  
verschraubung: ½" AG

### MP-STAKE-PRS40-CV

Gesamthöhe: 86 cm  
Anschluss-  
verschraubung: ½" AG

Kompatibel mit:



Alle MP-Rotatordüsen  
Seite 54 und 58



Sprühdüsen  
Seite 74

### Installation MP-ERDSPIESS-PRS40-CV



## MP-STAKE MODELLE

| Modell            | Beschreibung  |
|-------------------|---|
| MP-STAKE          | 66-cm-Erdspieß, 9 mm Verbindungsschlauch mit ½" AG-Anschlussstück, PROS-00-Düsenadapter (Gesamthöhe: 71 cm)   |
| MP-STAKE-PRS40-CV | 66-cm-Erdspieß, 9-mm Verbindungsschlauch mit ½" AG-Anschlussstück, Hunter Auslaufsperrventil, PROS-00-PRS40 druckregulierender Düsenadapter (Gesamthöhe: 86 cm) |



## ENTWICKELT FÜR *MAXIMALE EFFIZIENZ*

### HALTBAR

MP Rotator wird aus den hochwertigsten Materialien gefertigt. Mit nur einem beweglichen Teil ist langlebige Leistung in jeder Anlage gewährleistet.

### FLEXIBEL

Die einheitliche Niederschlagsrate vom 1,5 m breiten Seitenstreifen bis zu einer Wurfweite von 10,7 m sorgt für eine gleichmäßige, flächendeckende Bewässerung für schöne, gesunde Pflanzen.

### EFFIZIENT

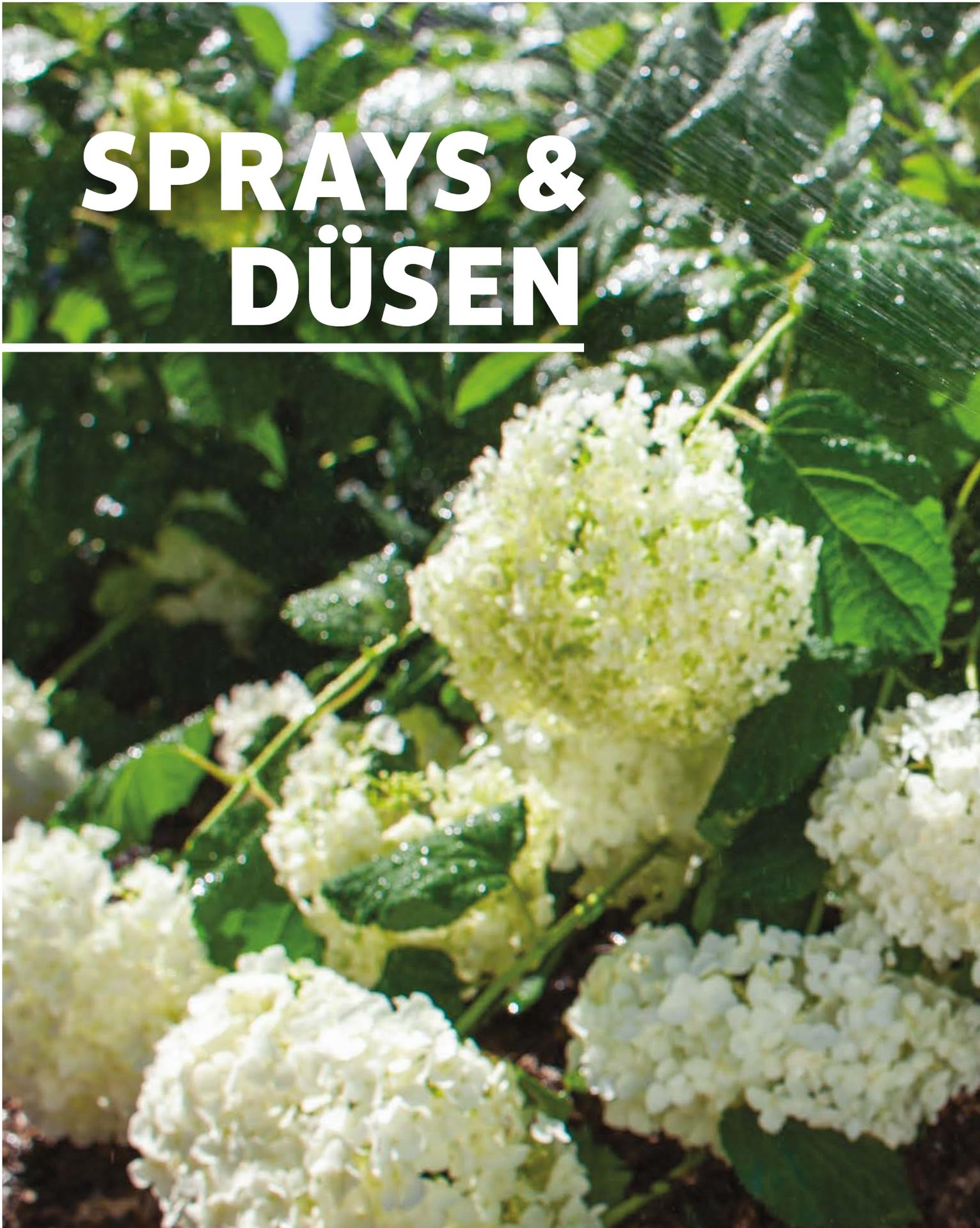
Die rotierenden Wasserstrahlen halten auch starkem Wind stand, reduzieren Sprühnebelbildung und verteilen das Wasser langsam und gleichmäßig, damit es vom Boden besser aufgenommen wird und nicht abfließt.

### ZUVERLÄSSIG

Seit mehr als 10 Jahren stellt MP Rotator von Hunter Industries seine Leistung als zuverlässigste und effizienteste Düse auf dem Markt unter Beweis.

# SPRAYS & DÜSEN

SPRÜHDÜSEN





# SPRÜHDÜSEN

## ERWEITERTE FUNKTIONEN

### STÄRKE & HALTBARKEIT



#### WISCHERDICHUNG AUS EINEM GUSS

Diese Multifunktions-Abstreifdichtung besteht aus zwei chemikalien- und chlorbeständigen Materialien. Sie reduziert Wasserverluste, ermöglicht eine höhere Anzahl von Regnerköpfen in einer Zone, mindert das Eindringen von Schmutzpartikeln und verhindert so, dass der Aufsteiger „oben stehen bleibt“.

#### FLOGUARD™-TECHNOLOGIE



Bei einer fehlenden Düse reduziert die FloGuard Technologie den Wasserdurchfluss im Aufsteiger auf einen 1,6 l/min (3 m hohen) Anzeige-Strahl, um Wasserverschwendung und Erosion zu vermeiden, während eine visuelle Markierung als Reparaturhinweis gesetzt wird.



#### HOCHBELASTBARE FEDER

Die branchenweit stärkste Rückholfeder zieht den Aufsteiger auch unter schwierigsten Bedingungen problemlos ein.



#### AUSLAUFSPERRVENTIL

Optionale Auslaufsperrventile (nachrüstbar oder werkseitig installiert) verhindern Lecks und Pfützenbildung an tiefer gelegenen Düsen. So schützen Sie Ihre Anlage vor Schäden und Korrosion und sparen gleichzeitig Wasser.



#### DRUCKREGULIERT AUF 2,1 UND 2,8 BAR

Die druckregulierenden Pro-Spray-Regnergehäuse optimieren die Leistung der Sprühdüsen, reduzieren den Durchfluss und verhindern Sprühnebelbildung. PRS30 (braune Abdeckkappe) reguliert den Druck von Sprühdüsen auf 2,1 bar; 210 kPa. PRS40 (graue Abdeckkappe) ist für den effizienten MP Rotator ausgelegt und reguliert den Druck auf 2,8 bar; 280 kPa.

#### DAS BRANCHENWEIT STÄRKSTE SPRÜHGEHÄUSE



Die Pro-Spray-Serie verfügt über ein rippenverstärktes Gehäuse für extreme Beanspruchung sowie eine robuste Abdeckkappe, die selbst unter härtesten Bedingungen wie etwa den Belastungen durch Fußgängerverkehr und schweren Maschinen standhält. Des Weiteren sorgt das Deckelgewinde für eine hohe Festigkeit der Verbindung zwischen Kappe und Gehäuse. So trotz der Regner auch hohem Eingangsdruck.

#### PRO-SPRAY



#### WETTBEWERBER



#### INNOVATIVES DICHTUNGSDESIGN

Verkehr, Gartengeräte, Temperaturschwankungen und Druckwechsel können dazu führen, dass Gehäusekappen sich lösen. Pro-Spray bleibt bei jedem Druck dicht, auch wenn die Gehäusekappe um 360° aufgedreht wird.

**Pro-Spray:** Dichtung bleibt intakt

**Wettbewerber:** Deutliche Undichtigkeit an der Gehäusekappe

## SPRÜHDÜSENGEHÄUSE VERGLEICHSTABELLE

| SCHNELLÜBERSICHT                      |     |  PS ULTRA |  PRO-SPRAY® |  PRS30 |  PRS40 |
|---------------------------------------|-----|--|--|---|---|
|                                       |     | Gut  | Besser   | Optimal für Sprühdüsen  | Am besten für MP Rotator®   |
| AUFSTEIGERHÖHE                        | cm  | 5, 10, 15  | Strauch, 5, 7,5, 10, 15, 30  | Strauch, 10, 15, 30   | Strauch, 10, 15, 30   |
| DRUCKREGULIERT                        | bar | k/A  | k/A  | 2,1   | 2,8   |
|                                       | kPa | k/A  | k/A  | 210   | 280   |
| MERKMALE                              |     |  |  |   |   |
| VORINSTALLIERTE DÜSE                  |     | 5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A  | k/A  | k/A   | k/A   |
| KAPPENFARBE                           |     | Schwarz  | Schwarz  | Braun   | Grau  |
| SPERRVENTILE                          |     | Nachträgliche Installation   | Nachträglich vom Anwender oder werkseitig installiert  | Nachträglich vom Anwender oder werkseitig installiert                                     | Nachträglich vom Anwender oder werkseitig installiert                                     |
| GARANTIE                              |     | 2 Jahre  | 5 Jahre  | 5 Jahre   | 5 Jahre   |
| ERWEITERTE FUNKTIONEN                 |     |  |  |   |   |
| GEHÄUSEAUSFÜHRUNG                     |     | Schlanke Linie   | Robustes Gehäuse   | Robustes Gehäuse  | Robustes Gehäuse  |
| FEDER                                 |     | Standard   | Hochbelastbar  | Hochbelastbar   | Hochbelastbar   |
| WISCHERDICHTUNG AUS EINEM GUSS        |     |  | ●  | ●   | ●   |
| BRAUCHWASSERKAPPE                     |     |  | ●  | ●   | ●   |
| DRUCKREGULIERUNG                      |     |  |  | ●   | ●   |
| FLOGUARD™-TECHNOLOGIE                 |     |  |  | ●   | ●   |
| ANWENDUNGEN                           |     |  |  |   |   |
| RASENGRAS                             |     | ●  | ●  | ●   | ●   |
| RASENGRAS: HOHE MÄHHÖHE               |     | ●  | ●  | ●   | ●   |
| STRÄUCHER: REGNER AUF STANDROHREN     |     |  | ●  | ●   | ●   |
| STRÄUCHER: HOHE VERSENKREGNER         |     |  | ●  | ●   | ●   |
| PRIVATGÄRTEN                          |     | ●  | ●  | ●   | ●   |
| GEWERBLICHE UND KOMMUNALE GRÜNFLÄCHEN |     |  | ●  | ●   | ●   |
| BEREICHE MIT HOHEM VERKEHRSAUFKOMMEN  |     |  | ●  | ●   | ●   |
| BRAUCHWASSER                          |     |  | ●  | ●   | ●   |

# PS ULTRA

PS Ultra ist ein kompakter, schlanker Versenkregner mit optional vorinstallierten Düsen für eine schnellere Installation.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Verbessertes Oberteil für längere Haltbarkeit, bessere Handhabung und längere Lebensdauer der Aufsteigerdichtung
- Extra großes Filtersieb für erhöhte Schmutzresistenz
- Die Option „Auslaufsperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Ausrichtbare Spülkappe für eine saubere Installation
- Zweiteiliger Ratschen-Aufsteiger
- 5-cm- und 10-cm-Modelle können nachträglich in ältere PS-Modelle integriert werden
- Kompatibel mit allen Düsen mit Innengewinde

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 4,8 bar; 140 bis 480 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Ablaufstopfen (großes Filtersieb nicht im Lieferumfang enthalten)
- Düsen: 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, 1,5 m x 9,0 m Seitenstreifen
- Extragroßes Filtersieb in Modellen mit vorinstallierten Düsen und 10 cm oder 15 cm Aufsteiger

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Filter mit installiertem Auslaufsperrventil für 10-cm- und 15-cm-Modelle (für Höhenunterschiede von bis zu 2 m; P/N 462237SP)
- Extra großes Filtersieb (P/N 162900SP)
- Blinddüse (P/N 916400SP)

### PS ULTRA - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE1 + 2 + 3 (OPTIONAL)

| 1 Modell                         | 2 Düsen  | 3 Optional   |
|----------------------------------|--|--|
| <b>PSU-02</b> = 5 cm Aufsteiger  | <b>(leer)</b> = Ablaufstopfen, kein großes Filtersieb                  | <b>NFO</b> = Nur Düsenfilter (erhältlich nur für 10-cm-Modelle). Standardinstallation von großem Siebfilterelement austauschen, um eine Station mit nur einem Düsenfilter zu erhalten. |
| <b>PSU-04</b> = 10 cm Aufsteiger | <b>8A</b> = 2,4 m einstellbare Düse                                    |  |
| <b>PSU-06</b> = 15 cm Aufsteiger | <b>10A</b> = 3,0 m einstellbare Düse                                   |  |
|                                  | <b>12A</b> = 3,7 m einstellbare Düse                                   |  |
|                                  | <b>15A</b> = 4,6 m einstellbare Düse                                   |  |
|                                  | <b>17A</b> = 5,2 m einstellbare Düse                                   |  |
|                                  | <b>5SS</b> = 1,5 m x 9,1 m Seitenstreifen (nicht verfügbar für PSU-06) |  |

#### Beispiele:

- PSU-04 - 15A = 10 cm Aufsteiger, mit einstellbarer 4,6 m Düse
- PSU-02 - 5SS = 5 cm Aufsteiger, für 1,5 m x 9,0 m Seitenstreifen
- PSU-06 - 10A = 15 cm Aufsteiger, mit einstellbarer 3,0 m Düse
- PSU-04 - 12A - NFO = 10 cm Aufsteiger, mit einstellbarer 3,7 m Düse, nur Düsenfilter



#### PSU-02

Eingezogene Höhe: 12 cm  
Aufsteigerhöhe: 5 cm  
Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
Einlassgröße: ½"



#### PSU-04

Eingezogene Höhe: 18 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
Einlassgröße: ½"



#### PSU-06

Eingezogene Höhe: 24 cm  
Aufsteigerhöhe: 15 cm  
Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
Einlassgröße: ½"

PS-ULTRA-STANDARDDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

**8A** 2,4 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Braun Austrittswinkel: 15°

**10A** 3,0 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Rot Austrittswinkel: 15°

**12A** 3,7 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Grün Austrittswinkel: 28°

| Winkel    | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>Mo | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           |
|-----------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|
|           | Bar        | kPa        |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |                 | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |
| 45°<br>▶  | 1,0        | 100        | 2,0            | 0,04        | 0,62        | 77                           | 89        | 2,6            | 0,04        | 0,68        | 49                           | 56        | 3,2             | 0,04        | 0,73        | 34                           | 40        |
|           | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,04        | 0,72        | 72                           | 83        | 2,8            | 0,05        | 0,80        | 49                           | 57        | 3,4             | 0,06        | 0,97        | 40                           | 46        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,05</b> | <b>0,83</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,06</b> | <b>0,94</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>      | <b>0,07</b> | <b>1,23</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> |
|           | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,05        | 0,91        | 63                           | 73        | 3,2            | 0,06        | 1,06        | 48                           | 56        | 3,9             | 0,09        | 1,44        | 46                           | 54        |
|           | 3,0        | 300        | 2,9            | 0,06        | 1,01        | 59                           | 68        | 3,5            | 0,07        | 1,18        | 47                           | 54        | 4,1             | 0,10        | 1,68        | 48                           | 56        |
| 90°<br>◑  | 1,0        | 100        | 2,0            | 0,07        | 1,24        | 77                           | 89        | 2,6            | 0,08        | 1,35        | 49                           | 56        | 3,2             | 0,09        | 1,46        | 34                           | 40        |
|           | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,09        | 1,44        | 72                           | 83        | 2,8            | 0,10        | 1,61        | 49                           | 57        | 3,4             | 0,12        | 1,93        | 40                           | 46        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,10</b> | <b>1,65</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,11</b> | <b>1,89</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>      | <b>0,15</b> | <b>2,46</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> |
|           | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,11        | 1,82        | 63                           | 73        | 3,2            | 0,13        | 2,11        | 48                           | 56        | 3,9             | 0,17        | 2,88        | 46                           | 54        |
|           | 3,0        | 300        | 2,9            | 0,12        | 2,02        | 59                           | 68        | 3,5            | 0,14        | 2,37        | 47                           | 54        | 4,1             | 0,20        | 3,36        | 48                           | 56        |
| 120°<br>◐ | 1,0        | 100        | 2,0            | 0,10        | 1,66        | 77                           | 89        | 2,6            | 0,11        | 1,80        | 49                           | 56        | 3,2             | 0,12        | 1,94        | 34                           | 40        |
|           | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,11        | 1,92        | 72                           | 83        | 2,8            | 0,13        | 2,14        | 49                           | 57        | 3,4             | 0,15        | 2,58        | 40                           | 46        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,13</b> | <b>2,20</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,15</b> | <b>2,52</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>      | <b>0,20</b> | <b>3,28</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> |
|           | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,15        | 2,43        | 63                           | 73        | 3,2            | 0,17        | 2,82        | 48                           | 56        | 3,9             | 0,23        | 3,84        | 46                           | 54        |
|           | 3,0        | 300        | 2,9            | 0,16        | 2,69        | 59                           | 68        | 3,5            | 0,19        | 3,16        | 47                           | 54        | 4,1             | 0,27        | 4,48        | 48                           | 56        |
| 180°<br>◔ | 1,0        | 100        | 2,0            | 0,15        | 2,49        | 77                           | 89        | 2,6            | 0,16        | 2,71        | 49                           | 56        | 3,2             | 0,17        | 2,91        | 34                           | 40        |
|           | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,17        | 2,87        | 72                           | 83        | 2,8            | 0,19        | 3,21        | 49                           | 57        | 3,4             | 0,23        | 3,86        | 40                           | 46        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,20</b> | <b>3,30</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,23</b> | <b>3,78</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>      | <b>0,30</b> | <b>4,92</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> |
|           | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,22        | 3,65        | 63                           | 73        | 3,2            | 0,25        | 4,23        | 48                           | 56        | 3,9             | 0,35        | 5,76        | 46                           | 54        |
|           | 3,0        | 300        | 2,9            | 0,24        | 4,03        | 59                           | 68        | 3,5            | 0,28        | 4,73        | 47                           | 54        | 4,1             | 0,40        | 6,71        | 48                           | 56        |
| 240°<br>◑ | 1,0        | 100        | 2,0            | 0,20        | 3,32        | 77                           | 89        | 2,6            | 0,22        | 3,61        | 49                           | 56        | 3,2             | 0,23        | 3,88        | 34                           | 40        |
|           | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,23        | 3,83        | 72                           | 83        | 2,8            | 0,26        | 4,28        | 49                           | 57        | 3,4             | 0,31        | 5,15        | 40                           | 46        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,26</b> | <b>4,40</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,30</b> | <b>5,03</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>      | <b>0,39</b> | <b>6,56</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> |
|           | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,29        | 4,86        | 63                           | 73        | 3,2            | 0,34        | 5,64        | 48                           | 56        | 3,9             | 0,46        | 7,68        | 46                           | 54        |
|           | 3,0        | 300        | 2,9            | 0,32        | 5,38        | 59                           | 68        | 3,5            | 0,38        | 6,31        | 47                           | 54        | 4,1             | 0,54        | 8,95        | 48                           | 56        |
| 270°<br>◐ | 1,0        | 100        | 2,0            | 0,22        | 3,73        | 77                           | 89        | 2,6            | 0,24        | 4,06        | 49                           | 56        | 3,2             | 0,26        | 4,37        | 34                           | 40        |
|           | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,26        | 4,31        | 72                           | 83        | 2,8            | 0,29        | 4,82        | 49                           | 57        | 3,4             | 0,35        | 5,80        | 40                           | 46        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,30</b> | <b>4,95</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,34</b> | <b>5,66</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>      | <b>0,44</b> | <b>7,38</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> |
|           | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,33        | 5,47        | 63                           | 73        | 3,2            | 0,38        | 6,34        | 48                           | 56        | 3,9             | 0,52        | 8,65        | 46                           | 54        |
|           | 3,0        | 300        | 2,9            | 0,36        | 6,05        | 59                           | 68        | 3,5            | 0,43        | 7,10        | 47                           | 54        | 4,1             | 0,60        | 10,07       | 48                           | 56        |
| 360°<br>● | 1,0        | 100        | 2,0            | 0,30        | 4,97        | 77                           | 89        | 2,6            | 0,32        | 5,41        | 49                           | 56        | 3,2             | 0,35        | 5,83        | 34                           | 40        |
|           | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,34        | 5,75        | 72                           | 83        | 2,8            | 0,39        | 6,43        | 49                           | 57        | 3,4             | 0,46        | 7,73        | 40                           | 46        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,40</b> | <b>6,61</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,45</b> | <b>7,55</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>      | <b>0,59</b> | <b>9,84</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> |
|           | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,44        | 7,29        | 63                           | 73        | 3,2            | 0,51        | 8,45        | 48                           | 56        | 3,9             | 0,69        | 11,53       | 46                           | 54        |
|           | 3,0        | 300        | 2,9            | 0,48        | 8,07        | 59                           | 68        | 3,5            | 0,57        | 9,47        | 47                           | 54        | 4,1             | 0,81        | 13,43       | 48                           | 56        |

Fett = Empfohlener Druck

**PS-ULTRA-STANDARDDÜSEN - LEISTUNGSDATEN**

**15A** 4,6 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Schwarz Austrittswinkel: 28°

**17A** 5,2 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Grau Austrittswinkel: 28°

| Winkel  | Druck      |            | Wurfweite  |             | Durchfluss   |           | Niederschlagsrate |            | Wurfweite   |              | Durchfluss |           | Niederschlagsrate |  |
|---|------------|------------|------------|-------------|--------------|-----------|-------------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------|--|
|   | Bar        | kPa        | m          | m³/h        | l/min        | ■         | ▲                 | m          | m³/h        | l/min        | ■          | ▲         |                   |  |
| 45°<br>    | 1,0        | 100        | 4,0        | 0,08        | 1,27         | 38        | 43                | 4,6        | 0,10        | 1,68         | 38         | 43        |                   |  |
|   | 1,5        | 150        | 4,3        | 0,09        | 1,51         | 39        | 45                | 4,9        | 0,12        | 1,94         | 38         | 44        |                   |  |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>4,6</b> | <b>0,11</b> | <b>1,79</b>  | <b>40</b> | <b>46</b>         | <b>5,2</b> | <b>0,13</b> | <b>2,23</b>  | <b>39</b>  | <b>45</b> |                   |  |
|   | 2,5        | 250        | 4,9        | 0,12        | 2,00         | 40        | 46                | 5,5        | 0,15        | 2,46         | 39         | 45        |                   |  |
|   | 3,0        | 300        | 5,2        | 0,14        | 2,25         | 40        | 46                | 5,8        | 0,16        | 2,72         | 39         | 45        |                   |  |
| 90°<br>    | 1,0        | 100        | 4,0        | 0,15        | 2,53         | 38        | 43                | 4,6        | 0,20        | 3,36         | 38         | 43        |                   |  |
|   | 1,5        | 150        | 4,3        | 0,18        | 3,03         | 39        | 45                | 4,9        | 0,23        | 3,88         | 38         | 44        |                   |  |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>4,6</b> | <b>0,21</b> | <b>3,57</b>  | <b>40</b> | <b>46</b>         | <b>5,2</b> | <b>0,27</b> | <b>4,45</b>  | <b>39</b>  | <b>45</b> |                   |  |
|   | 2,5        | 250        | 4,9        | 0,24        | 4,01         | 40        | 46                | 5,5        | 0,30        | 4,92         | 39         | 45        |                   |  |
|   | 3,0        | 300        | 5,2        | 0,27        | 4,50         | 40        | 46                | 5,8        | 0,33        | 5,44         | 39         | 45        |                   |  |
| 120°<br>   | 1,0        | 100        | 4,0        | 0,20        | 3,38         | 38        | 43                | 4,6        | 0,27        | 4,48         | 38         | 43        |                   |  |
|   | 1,5        | 150        | 4,3        | 0,24        | 4,03         | 39        | 45                | 4,9        | 0,31        | 5,17         | 38         | 44        |                   |  |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>4,6</b> | <b>0,29</b> | <b>4,76</b>  | <b>40</b> | <b>46</b>         | <b>5,2</b> | <b>0,36</b> | <b>5,94</b>  | <b>39</b>  | <b>45</b> |                   |  |
|   | 2,5        | 250        | 4,9        | 0,32        | 5,34         | 40        | 46                | 5,5        | 0,39        | 6,56         | 39         | 45        |                   |  |
|   | 3,0        | 300        | 5,2        | 0,36        | 6,00         | 40        | 46                | 5,8        | 0,43        | 7,25         | 39         | 45        |                   |  |
| 180°<br> | 1,0        | 100        | 4,0        | 0,30        | 5,07         | 38        | 43                | 4,6        | 0,40        | 6,71         | 38         | 43        |                   |  |
|   | 1,5        | 150        | 4,3        | 0,36        | 6,05         | 39        | 45                | 4,9        | 0,47        | 7,75         | 38         | 44        |                   |  |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>4,6</b> | <b>0,43</b> | <b>7,14</b>  | <b>40</b> | <b>46</b>         | <b>5,2</b> | <b>0,53</b> | <b>8,91</b>  | <b>39</b>  | <b>45</b> |                   |  |
|   | 2,5        | 250        | 4,9        | 0,48        | 8,02         | 40        | 46                | 5,5        | 0,59        | 9,83         | 39         | 45        |                   |  |
|   | 3,0        | 300        | 5,2        | 0,54        | 9,00         | 40        | 46                | 5,8        | 0,65        | 10,87        | 39         | 45        |                   |  |
| 240°<br> | 1,0        | 100        | 4,0        | 0,41        | 6,76         | 38        | 43                | 4,6        | 0,54        | 8,95         | 38         | 43        |                   |  |
|   | 1,5        | 150        | 4,3        | 0,48        | 8,07         | 39        | 45                | 4,9        | 0,62        | 10,34        | 38         | 44        |                   |  |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>4,6</b> | <b>0,57</b> | <b>9,52</b>  | <b>40</b> | <b>46</b>         | <b>5,2</b> | <b>0,71</b> | <b>11,88</b> | <b>39</b>  | <b>45</b> |                   |  |
|   | 2,5        | 250        | 4,9        | 0,64        | 10,69        | 40        | 46                | 5,5        | 0,79        | 13,11        | 39         | 45        |                   |  |
|   | 3,0        | 300        | 5,2        | 0,72        | 12,00        | 40        | 46                | 5,8        | 0,87        | 14,50        | 39         | 45        |                   |  |
| 270°<br> | 1,0        | 100        | 4,0        | 0,46        | 7,60         | 38        | 43                | 4,6        | 0,60        | 10,07        | 38         | 43        |                   |  |
|   | 1,5        | 150        | 4,3        | 0,54        | 9,08         | 39        | 45                | 4,9        | 0,70        | 11,63        | 38         | 44        |                   |  |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>4,6</b> | <b>0,64</b> | <b>10,71</b> | <b>40</b> | <b>46</b>         | <b>5,2</b> | <b>0,80</b> | <b>13,36</b> | <b>39</b>  | <b>45</b> |                   |  |
|   | 2,5        | 250        | 4,9        | 0,72        | 12,03        | 40        | 46                | 5,5        | 0,89        | 14,75        | 39         | 45        |                   |  |
|   | 3,0        | 300        | 5,2        | 0,81        | 13,50        | 40        | 46                | 5,8        | 0,98        | 16,31        | 39         | 45        |                   |  |
| 360°<br> | 1,0        | 100        | 4,0        | 0,61        | 10,13        | 38        | 43                | 4,6        | 0,81        | 13,43        | 38         | 43        |                   |  |
|   | 1,5        | 150        | 4,3        | 0,73        | 12,10        | 39        | 45                | 4,9        | 0,93        | 15,51        | 38         | 44        |                   |  |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>4,6</b> | <b>0,86</b> | <b>14,28</b> | <b>40</b> | <b>46</b>         | <b>5,2</b> | <b>1,07</b> | <b>17,82</b> | <b>39</b>  | <b>45</b> |                   |  |
|   | 2,5        | 250        | 4,9        | 0,96        | 16,03        | 40        | 46                | 5,5        | 1,18        | 19,67        | 39         | 45        |                   |  |
|   | 3,0        | 300        | 5,2        | 1,08        | 18,00        | 40        | 46                | 5,8        | 1,30        | 21,75        | 39         | 45        |                   |  |

Fett = Empfohlener Druck

**LEISTUNGSDATEN STREIFENSPRÜHDÜSEN**

| Modell   | Druck      |            | Breite x Länge<br>m | Durchfluss  |            |
|--|------------|------------|---------------------|-------------|------------|
|  | Bar        | kPa        |                     | m³/h        | l/min      |
| <b>SS-530</b><br> | 1,0        | 100        | 1,2 x 8,5           | 0,21        | 3,5        |
|  | 1,5        | 150        | 1,5 x 9,0           | 0,25        | 4,2        |
|  | 2,0        | 200        | 1,5 x 9,0           | 0,29        | 4,9        |
|  | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5 x 9,1</b>    | <b>0,30</b> | <b>5,0</b> |
|  | 2,5        | 250        | 1,5 x 9,1           | 0,33        | 5,5        |

Fett = Empfohlener Druck

# PRO-SPRAY™

Das robusteste und vielseitigste Regnergehäuse der Branche.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robusteste Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Eingegossene Abstreifdichtung aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungsstruktur verhindert Lecks zwischen Kappe und Düse
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers
- Die Option „Auslaufsperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Richtungsgebundene Konstruktion des Ablaufstopfens für eine möglichst saubere Installation
- Austauschbare Komponenten zur leichteren Wartung, für Umbau und Upgrades

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 7,0 bar; 100 bis 700 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil für 10 cm, 15 cm und 30 cm Modelle (für Höhenunterschiede von bis zu 3 m)
- Brauchwasserverschlusskappe mit Kennung

## VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil (bis zu 3 m Höhe; P/N 437400SP)
- Brauchwasserkappe mit Kennung (P/N 458520SP)
- Brauchwasser-Schnappabdeckung (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Absperrkappe (P/N 213600SP)
- Absperrdüse (P/N 916400SP)



### Pro-Spray Reclaimed

Pro-Spray-Modelle verfügen über eine optionale werksseitig installierte violette Kappe für Brauchwasser.

## PRO-SPRAY – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

| 1 Modell  | 2 Optionen  |
|---|---|
| <b>PROS-00</b> = Strauch-Adapter                          | <b>(Leer)</b> = Keine Option  |
| <b>PROS-02</b> = 5 cm Versenkregner                       | <b>CV</b> = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil (Nur Modelle mit Aufsteiger) |
| <b>PROS-03</b> = 7,5 cm Versenkregner                     | <b>R</b> = Werkseitig montierte Brauchwasser-Kappe (Standrohrregner in violett)   |
| <b>PROS-04</b> = 10 cm Versenkregner                      |   |
| <b>PROS-06</b> = 15 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass) |   |
| <b>PROS-12</b> = 30 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass) |   |

## PRO-SPRAY (SEITENEINLASS) MODELLE

- PROS-06-SI** = 15 cm Aufsteiger mit Seiteneinlass
- PROS-12-SI** = 30 cm Versenkregner mit Seiteneinlass

### Beispiele:

- PROS-06-CV** = 15 cm-Versenkregner, Auslaufsperrventil
- PROS-12-CV-R** = 30 cm-Versenkregner, Auslaufsperrventil, Brauchwassergehäusekappe



### PROS-00

Eingezogene Höhe: 4 cm  
Einlassgröße: ½"



### PROS-02

Eingezogene Höhe: 10 cm  
Aufsteigerhöhe: 5 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### PROS-03

Eingezogene Höhe: 12,5 cm  
Aufsteigerhöhe: 7,5 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### PROS-04

Eingezogene Höhe: 15,5 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### [A]PROS-06-SI

[B]PROS-06  
Eingezogene Höhe: 22,5 cm  
Aufsteigerhöhe: 15 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### [A]PROS-12-SI

[B]PROS-12  
Eingezogene Höhe: 41 cm  
Aufsteigerhöhe: 30 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"

# PRS30

Für eine konstante Leistung und zur Vermeidung von Wasserverschwendung verfügt Pro-Spray PRS30 über eine Druckregulierung auf ein Optimum von 2,1 bar (210 kPa).

## WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robustestes Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Druckregelung auf 2,1 bar (210 kPa) für optimale Düsenleistung
- Braune Abdeckung zur einfachen Erkennung im Außenbereich
- Wischerdichtung aus einem Guss, gefertigt aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungskonstruktion verhindert Lecks zwischen Kappe und Düse auch bei loser Kappe
- Optionale FloGuard-Technologie verhindert Wasserverschwendung bei fehlender Düse

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Richtungsgebundene Konstruktion des Ablaufstopfens für eine möglichst saubere Installation
- Austauschbare Komponenten zur leichteren Wartung, für Umbau und Upgrades
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers
- Die Option „Sperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 7,0 bar; 100 bis 700 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil für 10-cm-, 15-cm- und 30-cm-Modelle (für Höhenunterschiede von bis zu 4,3 m)
- Brauchwasserkennung
- Die FloGuard Technologie ist für Auslaufsperrventilmodelle erhältlich

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis zu 4,3 m Höhenunterschied; P/N 437400SP)
- Brauchwasserkappe mit Kennung (P/N 458560SP)
- Brauchwasser-Schnappabdeckung (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Absperrkappe (P/N 213600SP)
- Absperrdüse (P/N 916400SP)



### PRS30 Brauchwasser

PRS30-Modelle verfügen über optionale, werkseitig montierte violette Brauchwasserkappen.



### PROS-00-PRS30

Eingezogene Höhe: 11 cm  
Einlassgröße: ½"



### PROS-04-PRS30

Eingezogene Höhe: 15,5 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### FloGuard Technologie



### [A] PROS-06-SI-PRS30

### [B] PROS-06-PRS30

Eingezogene Höhe: 22,5 cm  
Aufsteigerhöhe: 15 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### [A] PROS-12-SI-PRS30

### [B] PROS-12-PRS30

Eingezogene Höhe: 41 cm  
Aufsteigerhöhe: 30 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"

## PRO-SPRAY PRS30 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 Modell   | 2 Ausstattungsoptionen   | 3 Sonderoptionen  |
|--|--|---|
| <b>PROS-00-PRS30</b> = 2,1 bar regulierter Strauch-Adapter<br><br><b>PROS-04-PRS30</b> = 2,1 bar reguliertes 10 cm Versenkdüsengehäuse<br><br><b>PROS-06-PRS30</b> = 2,1 bar reguliertes 15 cm Versenkdüsengehäuse<br><br><b>PROS-12-PRS30</b> = 2,1 bar reguliertes 30 cm Versenkdüsengehäuse | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>CV</b> = Werksseitig installiertes Auslaufsperrventil ( <i>nur Modelle mit Aufsteiger</i> ) | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>R</b> = Werksseitig installierte Brauchwassergehäusekappe<br><br><b>F</b> = FloGuard Technologie<br><br><b>F-R</b> = FloGuard-Technologie mit Brauchwassergehäusekappe |

## PRO-SPRAY PRS30 MODELLE MIT SEITENEINLASS

**PROS-06-SI-PRS30** = 2,1 bar reguliertes 15 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass

**PROS-12-SI-PRS30** = 2,1 bar reguliertes 30 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass

### Beispiele:

PROS-06-SI-PRS30 = 15 cm 15 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa

PROS-06-PRS30-CV = 15 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa, Auslaufsperrventil

PROS-12-PRS30-CV-F-R = 30 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa, Auslaufsperrventil und FloGuard Technologie mit Brauchwassergehäusekappe

Kompatibel mit:



**Einstellbare Pro-Düsen**

Seite 74

**Pro-Spray-Düsen mit festem Sektor**

Seite 78

# PRS40

Um die Leistung der MP Rotator-Düse zu optimieren reguliert Pro-Spray PRS40 den Druck auf 2,8 bar; 280 kPa.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robusteste Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Druckregulierung auf 2,8 bar; 280 kPa für den MP Rotator
- Graue Abdeckung zur einfachen Erkennung im Außenbereich
- Wischerdichtung aus einem Guss, gefertigt aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungsstruktur verhindert Lecks zwischen Kappe und Düse auch bei loser Kappe
- Optionale FloGuard-Technologie verhindert Wasserverschwendung bei fehlender Düse

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Richtungsgebundene Konstruktion des Ablaufstopfens für eine möglichst saubere Installation
- Austauschbare Komponenten zur leichteren Wartung, für Umbau und Upgrades
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers
- Die Option „Sperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen

## BETRIEBSDATEN

- Auslaufsperrventil für 10 cm-, 15 cm- und 30 cm-Aufsteiger erhältlich (Höhenunterschiede bis zu 4,3 m)
- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 7,0 bar; 100 bis 700 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung
- Die FloGuard Technologie ist für Versenkdüsengehäuse erhältlich

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Brauchwasserkappe mit Kennung (P/N 458562SP)
- Brauchwasser-Schnappabdeckung (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Absperrkappe (P/N 213600SP)
- Absperrdüse (P/N 916400SP)



### PRS40 Brauchwasser

PRS40-Modelle verfügen über optionale, werksseitig montierte violette Brauchwasserkappen.



### PRS-00-PRS40

Eingezogene Höhe: 11 cm  
Einlassgröße: ½"



### PRS-04-PRS40-CV

Eingezogene Höhe: 15,5 cm  
Aufsteigerhöhe: 10 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### FloGuard Technologie



### PRS-06-PRS40-CV

Eingezogene Höhe: 22,5 cm  
Aufsteigerhöhe: 15 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlassgröße: ½"



### PRS-12-PRS40-CV

Eingezogene Höhe: 41 cm  
Aufsteigerhöhe: 30 cm  
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm  
Einlass: ½"

## PRO-SPRAY PRS40 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 Modell  | 2 Ausstattungsoptionen  | 3 Sonderoptionen   |
|---|---|--|
| <p><b>PRS-00-PRS40</b> = 2,8 bar regulierter Strauch-Adapter</p> <p><b>PRS-04-PRS40</b> = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner, 10 cm Aufsteiger</p> <p><b>PRS-06-PRS40</b> = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner, 15 cm Aufsteiger</p> <p><b>PRS-12-PRS40</b> = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner, 30 cm Aufsteiger</p> | <p><b>(Leer)</b> = Keine Option</p> <p><b>CV</b> = Werksseitig installiertes Auslaufsperrventil (<i>nur Modelle mit Aufsteiger</i>)</p> | <p><b>(Leer)</b> = Keine Option</p> <p><b>R</b> = Werksseitig installierte Brauchwassergehäusekappe</p> <p><b>F</b> = FloGuard-Technologie</p> <p><b>F-R</b> = FloGuard-Technologie mit Brauchwassergehäusekappe</p> |

## PRO-SPRAY PRS40 MODELLE MIT SEITENEINLASS

**PRS-06-SI-PRS40** = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner mit Seiteneinlass, 15 cm Aufsteiger

**PRS-12-SI-PRS40** = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner mit Seiteneinlass, 30 cm Aufsteiger

### Beispiele:

**PRS-06-SI-PRS40** = 15 cm-Versenkregnergehäuse mit Seiteneinlass, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa  
**PRS-06-PRS40-CV** = 15 cm-Versenkregnergehäuse, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa, Auslaufsperrventil  
**PRS-12-PRS40-CV-F-R** = 30 cm-Versenkregnergehäuse, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa, Auslaufsperrventil und FloGuard-Technologie mit Brauchwassergehäusekappe



MP Rotator-Düsen  
Seite 54 und Seite 58

# SPRAYZUBEHÖR

Zubehör für eine höhere Flexibilität bei Installation und Wartung von Bewässerungssystemen mit Regnern.

## SJ DREHGELENKANSCHLÜSSE

### Merkmale

- Einzigartige Anschlusswinkel mit Drehgelenken an beiden Seiten zur einfachen Installation
- Die luftdichten Verbindungsstellen der Drehgelenkanschlässe gewährleisten dauerhafte Zuverlässigkeit

### Modelle

- SJ-506: ½" Gewinde x 15 cm Länge
- SJ-7506: ½" x ¾" Gewinde x 15 cm Länge
- SJ-706: ¾" Gewinde x 15 cm Länge
- SJ-512: ½" Gewinde x 30 cm Länge
- SJ-7512: ½" x ¾" Gewinde x 30 cm Länge
- SJ-712: ¾" Gewinde x 30 cm Länge

### Betriebsdaten

- Bemessungsdruck 10 bar; 1000 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## HUNTER STECKNIPPEL-WINKELSTÜCKE

### Merkmale

- Verbesserte, größere und stabilere Konstruktion
- Stecknippel mit Spiralgewinde für einfache Installation
- Acetal-Material für scharfe Stecknippel
- Kompatibel mit FlexSG und Anschlussschläuchen anderer Hersteller für individuell gefertigte Drehgelenkanschlässe

### Modelle

- HSBE-050: ½" Schraubgewinde x Stecknippel-Winkelgelenk
- HSBE-075: ¾" Außengewinde x Stecknippel-Winkelstück

### Betriebsdaten

- Betriebsdruck: bis 5,5 bar; 550 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## FLEX<sup>SG</sup> SCHLÄUCHE

### Merkmale

- Auf Knickwiderstand optimiert
- Texturiert für gute Griffbarkeit
- Polyethylenmaterial mit geringer Dichte
- Erfüllt ASTM D2104, D2239, D2737

### Modelle

- FLEXSG: 30-m-Rolle
- FLEXSG-18: 45 cm Stücke, vorkonfektioniert

### Betriebsdaten

- Betriebsdruck: bis 5,5 bar; 550 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## PRO-SPRAY VERSCHLUSSKAPPE ABSPERRDÜSE

### Merkmale

- Zum Verschließen des Pro-Spray-Gehäuses bei Wartungsarbeiten oder Umbauten auf Tropfbewässerung
- Sorgt für eine saubere Optik der Grünfläche

### Modelle

- 213600SP

### Merkmale

- Einfacher Verschluss für Sprühdüsengehäuse
- Verschlossene Aufsteiger kommen heraus und sind einfacher sichtbar
- Zur Verwendung mit Pro-Spray und PS Ultra Modellen

### Modelle

- 916400SP



**SJ Swing Joint**

15 cm oder 30 cm Verbindungsstücke



**Stecknippel-Winkel**

HSBE-050, HSBE-075



**FlexSG Schlauch**

30 m und vorkonfektionierte 45-cm-Stücke  
Innendurchmesser: 1,2 cm



**Pro-Spray Verschlusskappe**

P/N 213600SP



**Absperrdüse**

P/N 916400SP

# DÜSEN

# EINSTELLBARE PRO-DÜSEN

Wählen Sie einstellbare Pro-Düsen zur optimalen Grünflächenbewässerung unter allen Bedingungen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbar von 0° bis 360° für maximalen Konfigurationsfreiraum
- Easy-Grip-Oberteil zur einfachen Einstellung
- Starke Kanten für ein klares Muster mit besserem Windwiderstand
- Große Wassertropfen minimieren die Nebelbildung durch besseren Zusammenhalt

## ZUSATZFUNKTIONEN

- An jede Düse von 8A bis 17A angepasste Niederschlagsrate
- Gleichmäßige Verteilung führt zu besserer Abdeckung
- Farbcodiert zur einfachen Identifizierung vor Ort

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsendengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**4A Düse**  
Radius: 1,2 m



**6A Düse**  
Radius: 1,8 m



**8A Düse**  
Radius: 2,4 m



**10A Düse**  
Radius: 3,0 m



**12A Düse**  
Radius: 3,7 m



**15A Düse**  
Radius: 4,6 m



**17A Düse**  
Radius: 5,2 m

Pro einstellbare Düse



PRO EINSTELLBARE DÜSEN - LEISTUNGSDATEN



**4A** 1,2 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Hellgrün Austrittswinkel: 0°

**6A** 1,8 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Hellblau Austrittswinkel: 0°

**8A** 2,4 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Braun Austrittswinkel: 15°

| Winkel    | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           |
|-----------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|
|           | bar        | kPa        |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲          |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲          |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |
| 45°<br>▶  | 1,0        | 100        | 0,9            | 0,02        | 0,31        | 187                          | 216        | 1,5            | 0,03        | 0,54        | 117                          | 136        | 2,0            | 0,04        | 0,62        | 77                           | 89        |
|           | 1,5        | 150        | 1,0            | 0,02        | 0,39        | 178                          | 206        | 1,6            | 0,04        | 0,60        | 108                          | 124        | 2,2            | 0,04        | 0,72        | 72                           | 83        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,2</b>     | <b>0,03</b> | <b>0,48</b> | <b>167</b>                   | <b>193</b> | <b>1,8</b>     | <b>0,04</b> | <b>0,65</b> | <b>98</b>                    | <b>114</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,05</b> | <b>0,83</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> |
|           | 2,5        | 250        | 1,3            | 0,03        | 0,56        | 158                          | 183        | 1,9            | 0,04        | 0,70        | 92                           | 106        | 2,6            | 0,05        | 0,91        | 63                           | 73        |
|           | 3,0        | 300        | 1,4            | 0,04        | 0,64        | 149                          | 172        | 2,1            | 0,05        | 0,75        | 86                           | 99         | 2,9            | 0,06        | 1,01        | 59                           | 68        |
| 90°<br>◑  | 1,0        | 100        | 0,9            | 0,04        | 0,72        | 213                          | 246        | 1,5            | 0,06        | 1,08        | 116                          | 134        | 2,0            | 0,07        | 1,24        | 77                           | 89        |
|           | 1,5        | 150        | 1,0            | 0,05        | 0,76        | 182                          | 210        | 1,6            | 0,07        | 1,21        | 109                          | 126        | 2,2            | 0,09        | 1,44        | 72                           | 83        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,2</b>     | <b>0,05</b> | <b>0,83</b> | <b>139</b>                   | <b>160</b> | <b>1,8</b>     | <b>0,08</b> | <b>1,35</b> | <b>102</b>                   | <b>118</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,10</b> | <b>1,65</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> |
|           | 2,5        | 250        | 1,3            | 0,05        | 0,91        | 129                          | 149        | 1,9            | 0,09        | 1,47        | 97                           | 112        | 2,6            | 0,11        | 1,82        | 63                           | 73        |
|           | 3,0        | 300        | 1,4            | 0,06        | 0,95        | 116                          | 134        | 2,1            | 0,10        | 1,61        | 92                           | 106        | 2,9            | 0,12        | 2,02        | 59                           | 68        |
| 120°<br>◐ | 1,0        | 100        | 0,9            | 0,06        | 0,97        | 221                          | 255        | 1,5            | 0,08        | 1,26        | 102                          | 118        | 2,0            | 0,10        | 1,66        | 77                           | 89        |
|           | 1,5        | 150        | 1,0            | 0,07        | 1,10        | 188                          | 217        | 1,6            | 0,09        | 1,43        | 97                           | 112        | 2,2            | 0,11        | 1,92        | 72                           | 83        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,2</b>     | <b>0,07</b> | <b>1,25</b> | <b>162</b>                   | <b>187</b> | <b>1,8</b>     | <b>0,10</b> | <b>1,61</b> | <b>91</b>                    | <b>105</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,13</b> | <b>2,20</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> |
|           | 2,5        | 250        | 1,3            | 0,08        | 1,36        | 146                          | 168        | 1,9            | 0,11        | 1,76        | 87                           | 100        | 2,6            | 0,15        | 2,43        | 63                           | 73        |
|           | 3,0        | 300        | 1,4            | 0,09        | 1,49        | 131                          | 151        | 2,1            | 0,12        | 1,93        | 82                           | 95         | 2,9            | 0,16        | 2,69        | 59                           | 68        |
| 180°<br>◔ | 1,0        | 100        | 0,9            | 0,07        | 1,18        | 178                          | 206        | 1,5            | 0,10        | 1,70        | 92                           | 106        | 2,0            | 0,15        | 2,49        | 77                           | 89        |
|           | 1,5        | 150        | 1,0            | 0,08        | 1,38        | 157                          | 181        | 1,6            | 0,12        | 1,96        | 88                           | 102        | 2,2            | 0,17        | 2,87        | 72                           | 83        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,2</b>     | <b>0,10</b> | <b>1,60</b> | <b>139</b>                   | <b>160</b> | <b>1,8</b>     | <b>0,13</b> | <b>2,24</b> | <b>84</b>                    | <b>97</b>  | <b>2,4</b>     | <b>0,20</b> | <b>3,30</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> |
|           | 2,5        | 250        | 1,3            | 0,11        | 1,78        | 127                          | 146        | 1,9            | 0,15        | 2,47        | 81                           | 94         | 2,6            | 0,22        | 3,65        | 63                           | 73        |
|           | 3,0        | 300        | 1,4            | 0,12        | 1,98        | 115                          | 133        | 2,1            | 0,16        | 2,72        | 78                           | 90         | 2,9            | 0,24        | 4,03        | 59                           | 68        |
| 240°<br>◓ | 1,0        | 100        | 0,9            | 0,12        | 1,94        | 220                          | 254        | 1,5            | 0,15        | 2,44        | 99                           | 114        | 2,0            | 0,20        | 3,32        | 77                           | 89        |
|           | 1,5        | 150        | 1,0            | 0,13        | 2,24        | 192                          | 221        | 1,6            | 0,17        | 2,83        | 96                           | 111        | 2,2            | 0,23        | 3,83        | 72                           | 83        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,2</b>     | <b>0,16</b> | <b>2,59</b> | <b>168</b>                   | <b>194</b> | <b>1,8</b>     | <b>0,20</b> | <b>3,28</b> | <b>92</b>                    | <b>107</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,26</b> | <b>4,40</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> |
|           | 2,5        | 250        | 1,3            | 0,17        | 2,86        | 153                          | 177        | 1,9            | 0,22        | 3,63        | 89                           | 103        | 2,6            | 0,29        | 4,86        | 63                           | 73        |
|           | 3,0        | 300        | 1,4            | 0,19        | 3,17        | 139                          | 160        | 2,1            | 0,24        | 4,03        | 86                           | 99         | 2,9            | 0,32        | 5,38        | 59                           | 68        |
| 270°<br>◒ | 1,0        | 100        | 0,9            | 0,13        | 2,09        | 211                          | 244        | 1,5            | 0,18        | 3,08        | 111                          | 128        | 2,0            | 0,22        | 3,73        | 77                           | 89        |
|           | 1,5        | 150        | 1,0            | 0,14        | 2,40        | 183                          | 211        | 1,6            | 0,21        | 3,52        | 106                          | 122        | 2,2            | 0,26        | 4,31        | 72                           | 83        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,2</b>     | <b>0,16</b> | <b>2,75</b> | <b>159</b>                   | <b>183</b> | <b>1,8</b>     | <b>0,24</b> | <b>4,02</b> | <b>101</b>                   | <b>116</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,30</b> | <b>4,95</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> |
|           | 2,5        | 250        | 1,3            | 0,18        | 3,02        | 144                          | 166        | 1,9            | 0,27        | 4,42        | 97                           | 112        | 2,6            | 0,33        | 5,47        | 63                           | 73        |
|           | 3,0        | 300        | 1,4            | 0,20        | 3,33        | 130                          | 150        | 2,1            | 0,29        | 4,87        | 92                           | 107        | 2,9            | 0,36        | 6,05        | 59                           | 68        |
| 360°<br>● | 1,0        | 100        | 0,9            | 0,14        | 2,26        | 171                          | 197        | 1,5            | 0,21        | 3,57        | 96                           | 111        | 2,0            | 0,30        | 4,97        | 77                           | 89        |
|           | 1,5        | 150        | 1,0            | 0,16        | 2,60        | 148                          | 171        | 1,6            | 0,24        | 4,07        | 92                           | 106        | 2,2            | 0,34        | 5,75        | 72                           | 83        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,2</b>     | <b>0,18</b> | <b>2,98</b> | <b>129</b>                   | <b>149</b> | <b>1,8</b>     | <b>0,28</b> | <b>4,62</b> | <b>87</b>                    | <b>100</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,40</b> | <b>6,61</b> | <b>67</b>                    | <b>77</b> |
|           | 2,5        | 250        | 1,3            | 0,20        | 3,29        | 117                          | 135        | 1,9            | 0,30        | 5,06        | 83                           | 96         | 2,6            | 0,44        | 7,29        | 63                           | 73        |
|           | 3,0        | 300        | 1,4            | 0,22        | 3,63        | 106                          | 122        | 2,1            | 0,33        | 5,56        | 79                           | 92         | 2,9            | 0,48        | 8,07        | 59                           | 68        |

Fettschrift = Empfohlener Druck

Hinweis: Der integrierte Druckregler des Pro-Spray PRS30 steuert die Beaufschlagung auf maximal 2,1 bar; 210 kPa.

Um den Radius und Durchfluss aus dem Katalog zu erreichen, muss möglicherweise die Radius-Reduzierschraube benutzt werden.

## PRO EINSTELLBARE DÜSEN - LEISTUNGSDATEN



**10A** 3,0 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Rot Austrittswinkel: 15°



**12A** 3,7 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Grün Austrittswinkel: 28°



**15A** 4,6 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Schwarz Austrittswinkel: 28°

| Winkel    | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |              | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           |
|-----------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------|-------------|--------------|------------------------------|-----------|
|           | bar        | kPa        |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |                | m³/h        | l/min        | ■                            | ▲         |
| 45°<br>▶  | 1,0        | 100        | 2,6            | 0,04        | 0,68        | 49                           | 56        | 3,2            | 0,04        | 0,73        | 34                           | 40        | 4,0            | 0,08        | 1,27         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 2,8            | 0,05        | 0,80        | 49                           | 57        | 3,4            | 0,06        | 0,97        | 40                           | 46        | 4,3            | 0,09        | 1,51         | 39                           | 45        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,06</b> | <b>0,94</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,07</b> | <b>1,23</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,11</b> | <b>1,79</b>  | <b>40</b>                    | <b>46</b> |
|           | 2,5        | 250        | 3,2            | 0,06        | 1,06        | 48                           | 56        | 3,9            | 0,09        | 1,44        | 46                           | 54        | 4,9            | 0,12        | 2,00         | 40                           | 46        |
|           | 3,0        | 300        | 3,5            | 0,07        | 1,18        | 47                           | 54        | 4,1            | 0,10        | 1,68        | 48                           | 56        | 5,2            | 0,14        | 2,25         | 40                           | 46        |
| 90°<br>◐  | 1,0        | 100        | 2,6            | 0,08        | 1,35        | 49                           | 56        | 3,2            | 0,09        | 1,46        | 34                           | 40        | 4,0            | 0,15        | 2,53         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 2,8            | 0,10        | 1,61        | 49                           | 57        | 3,4            | 0,12        | 1,93        | 40                           | 46        | 4,3            | 0,18        | 3,03         | 39                           | 45        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,11</b> | <b>1,89</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,15</b> | <b>2,46</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,21</b> | <b>3,57</b>  | <b>40</b>                    | <b>46</b> |
|           | 2,5        | 250        | 3,2            | 0,13        | 2,11        | 48                           | 56        | 3,9            | 0,17        | 2,88        | 46                           | 54        | 4,9            | 0,24        | 4,01         | 40                           | 46        |
|           | 3,0        | 300        | 3,5            | 0,14        | 2,37        | 47                           | 54        | 4,1            | 0,20        | 3,36        | 48                           | 56        | 5,2            | 0,27        | 4,50         | 40                           | 46        |
| 120°<br>◑ | 1,0        | 100        | 2,6            | 0,11        | 1,80        | 49                           | 56        | 3,2            | 0,12        | 1,94        | 34                           | 40        | 4,0            | 0,20        | 3,38         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 2,8            | 0,13        | 2,14        | 49                           | 57        | 3,4            | 0,15        | 2,58        | 40                           | 46        | 4,3            | 0,24        | 4,03         | 39                           | 45        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,15</b> | <b>2,52</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,20</b> | <b>3,28</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,29</b> | <b>4,76</b>  | <b>40</b>                    | <b>46</b> |
|           | 2,5        | 250        | 3,2            | 0,17        | 2,82        | 48                           | 56        | 3,9            | 0,23        | 3,84        | 46                           | 54        | 4,9            | 0,32        | 5,34         | 40                           | 46        |
|           | 3,0        | 300        | 3,5            | 0,19        | 3,16        | 47                           | 54        | 4,1            | 0,27        | 4,48        | 48                           | 56        | 5,2            | 0,36        | 6,00         | 40                           | 46        |
| 180°<br>◒ | 1,0        | 100        | 2,6            | 0,16        | 2,71        | 49                           | 56        | 3,2            | 0,17        | 2,91        | 34                           | 40        | 4,0            | 0,30        | 5,07         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 2,8            | 0,19        | 3,21        | 49                           | 57        | 3,4            | 0,23        | 3,86        | 40                           | 46        | 4,3            | 0,36        | 6,05         | 39                           | 45        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,23</b> | <b>3,78</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,30</b> | <b>4,92</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,43</b> | <b>7,14</b>  | <b>40</b>                    | <b>46</b> |
|           | 2,5        | 250        | 3,2            | 0,25        | 4,23        | 48                           | 56        | 3,9            | 0,35        | 5,76        | 46                           | 54        | 4,9            | 0,48        | 8,02         | 40                           | 46        |
|           | 3,0        | 300        | 3,5            | 0,28        | 4,73        | 47                           | 54        | 4,1            | 0,40        | 6,71        | 48                           | 56        | 5,2            | 0,54        | 9,00         | 40                           | 46        |
| 240°<br>◓ | 1,0        | 100        | 2,6            | 0,22        | 3,61        | 49                           | 56        | 3,2            | 0,23        | 3,88        | 34                           | 40        | 4,0            | 0,41        | 6,76         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 2,8            | 0,26        | 4,28        | 49                           | 57        | 3,4            | 0,31        | 5,15        | 40                           | 46        | 4,3            | 0,48        | 8,07         | 39                           | 45        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,30</b> | <b>5,03</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,39</b> | <b>6,56</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,57</b> | <b>9,52</b>  | <b>40</b>                    | <b>46</b> |
|           | 2,5        | 250        | 3,2            | 0,34        | 5,64        | 48                           | 56        | 3,9            | 0,46        | 7,68        | 46                           | 54        | 4,9            | 0,64        | 10,69        | 40                           | 46        |
|           | 3,0        | 300        | 3,5            | 0,38        | 6,31        | 47                           | 54        | 4,1            | 0,54        | 8,95        | 48                           | 56        | 5,2            | 0,72        | 12,00        | 40                           | 46        |
| 270°<br>◔ | 1,0        | 100        | 2,6            | 0,24        | 4,06        | 49                           | 56        | 3,2            | 0,26        | 4,37        | 34                           | 40        | 4,0            | 0,46        | 7,60         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 2,8            | 0,29        | 4,82        | 49                           | 57        | 3,4            | 0,35        | 5,80        | 40                           | 46        | 4,3            | 0,54        | 9,08         | 39                           | 45        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,34</b> | <b>5,66</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,44</b> | <b>7,38</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,64</b> | <b>10,71</b> | <b>40</b>                    | <b>46</b> |
|           | 2,5        | 250        | 3,2            | 0,38        | 6,34        | 48                           | 56        | 3,9            | 0,52        | 8,65        | 46                           | 54        | 4,9            | 0,72        | 12,03        | 40                           | 46        |
|           | 3,0        | 300        | 3,5            | 0,43        | 7,10        | 47                           | 54        | 4,1            | 0,60        | 10,07       | 48                           | 56        | 5,2            | 0,81        | 13,50        | 40                           | 46        |
| 360°<br>◕ | 1,0        | 100        | 2,6            | 0,32        | 5,41        | 49                           | 56        | 3,2            | 0,35        | 5,83        | 34                           | 40        | 4,0            | 0,61        | 10,13        | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 2,8            | 0,39        | 6,43        | 49                           | 57        | 3,4            | 0,46        | 7,73        | 40                           | 46        | 4,3            | 0,73        | 12,10        | 39                           | 45        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,0</b>     | <b>0,45</b> | <b>7,55</b> | <b>49</b>                    | <b>56</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,59</b> | <b>9,84</b> | <b>44</b>                    | <b>51</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,86</b> | <b>14,28</b> | <b>40</b>                    | <b>46</b> |
|           | 2,5        | 250        | 3,2            | 0,51        | 8,45        | 48                           | 56        | 3,9            | 0,69        | 11,53       | 46                           | 54        | 4,9            | 0,96        | 16,03        | 40                           | 46        |
|           | 3,0        | 300        | 3,5            | 0,57        | 9,47        | 47                           | 54        | 4,1            | 0,81        | 13,43       | 48                           | 56        | 5,2            | 1,08        | 18,00        | 40                           | 46        |

Fettschrift = Empfohlener Druck

Hinweis: Der integrierte Druckregler des Pro-Spray PRS30 steuert die Beaufschlagung auf maximal 2,1 bar; 210 kPa.

Um den Radius und Durchfluss aus dem Katalog zu erreichen, muss möglicherweise die Radius-Reduzierschraube benutzt werden.

## PRO EINSTELLBARE DÜSEN – LEISTUNGSDATEN



**17A** 5,2 m Radius  
Einstellbar von 0° bis 360°  
● Grau Austrittswinkel: 28°

| Winkel    | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |              | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           |
|-----------|------------|------------|----------------|-------------------|--------------|------------------------------|-----------|
|           | bar        | kPa        |                | m <sup>3</sup> /h | l/min        | ■                            | ▲         |
| 45°<br>▶  | 1,0        | 100        | 4,6            | 0,10              | 1,68         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 4,9            | 0,12              | 1,94         | 38                           | 44        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,2</b>     | <b>0,13</b>       | <b>2,23</b>  | <b>39</b>                    | <b>45</b> |
|           | 2,5        | 250        | 5,5            | 0,15              | 2,46         | 39                           | 45        |
|           | 3,0        | 300        | 5,8            | 0,16              | 2,72         | 39                           | 45        |
| 90°<br>◑  | 1,0        | 100        | 4,6            | 0,20              | 3,36         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 4,9            | 0,23              | 3,88         | 38                           | 44        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,2</b>     | <b>0,27</b>       | <b>4,45</b>  | <b>39</b>                    | <b>45</b> |
|           | 2,5        | 250        | 5,5            | 0,30              | 4,92         | 39                           | 45        |
|           | 3,0        | 300        | 5,8            | 0,33              | 5,44         | 39                           | 45        |
| 120°<br>◐ | 1,0        | 100        | 4,6            | 0,27              | 4,48         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 4,9            | 0,31              | 5,17         | 38                           | 44        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,2</b>     | <b>0,36</b>       | <b>5,94</b>  | <b>39</b>                    | <b>45</b> |
|           | 2,5        | 250        | 5,5            | 0,39              | 6,56         | 39                           | 45        |
|           | 3,0        | 300        | 5,8            | 0,43              | 7,25         | 39                           | 45        |
| 180°<br>◕ | 1,0        | 100        | 4,6            | 0,40              | 6,71         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 4,9            | 0,47              | 7,75         | 38                           | 44        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,2</b>     | <b>0,53</b>       | <b>8,91</b>  | <b>39</b>                    | <b>45</b> |
|           | 2,5        | 250        | 5,5            | 0,59              | 9,83         | 39                           | 45        |
|           | 3,0        | 300        | 5,8            | 0,65              | 10,87        | 39                           | 45        |
| 240°<br>◔ | 1,0        | 100        | 4,6            | 0,54              | 8,95         | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 4,9            | 0,62              | 10,34        | 38                           | 44        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,2</b>     | <b>0,71</b>       | <b>11,88</b> | <b>39</b>                    | <b>45</b> |
|           | 2,5        | 250        | 5,5            | 0,79              | 13,11        | 39                           | 45        |
|           | 3,0        | 300        | 5,8            | 0,87              | 14,50        | 39                           | 45        |
| 270°<br>◓ | 1,0        | 100        | 4,6            | 0,60              | 10,07        | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 4,9            | 0,70              | 11,63        | 38                           | 44        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,2</b>     | <b>0,80</b>       | <b>13,36</b> | <b>39</b>                    | <b>45</b> |
|           | 2,5        | 250        | 5,5            | 0,89              | 14,75        | 39                           | 45        |
|           | 3,0        | 300        | 5,8            | 0,98              | 16,31        | 39                           | 45        |
| 360°<br>● | 1,0        | 100        | 4,6            | 0,81              | 13,43        | 38                           | 43        |
|           | 1,5        | 150        | 4,9            | 0,93              | 15,51        | 38                           | 44        |
|           | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,2</b>     | <b>1,07</b>       | <b>17,82</b> | <b>39</b>                    | <b>45</b> |
|           | 2,5        | 250        | 5,5            | 1,18              | 19,67        | 39                           | 45        |
|           | 3,0        | 300        | 5,8            | 1,30              | 21,75        | 39                           | 45        |

**Fett** = Empfohlener Druck

**Hinweis:** Der integrierte Druckregler des Pro-Spray PRS30 reguliert den Ausgangsdruck auf maximal 2,1 bar; 210 kPa. Um den Radius und Durchfluss aus der Tabelle zu erreichen, muss möglicherweise die Radius-Reduzierschraube benutzt werden.

# PRO-SPRAY™ DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR

Pro-Spray-Düsen mit festem Sektor sind auf hohe Genauigkeit für verschiedene Formen und Größen von Grünflächen ausgelegt.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Saubere Kanten für klares Muster mit besserem Windwiderstand
- Große Wassertropfen minimieren die Nebelbildung durch besseren Zusammenhalt
- Robuste Konstruktion garantiert Langlebigkeit und Zuverlässigkeit
- Farbcodiert zur einfachen Identifizierung vor Ort

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsend Gehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

| PRO-SPRAY DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR |   |   |   |   |   |  |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| Winkel                            | 5   | 8   | 10  | 12  | 15  | 17   |
| Q                                 |    |    |    |    |    |    |
| Di                                | 4A-/6A-Düse verwenden   |  |  |  |  | 17A-Düse verwenden   |
| H                                 |  |  |  |  |  |  |
| Zwei-Drittel                      | 4A-/6A-Düse verwenden   | 8A-Düse verwenden   | 10A-Düse verwenden  |  |  | 17A-Düse verwenden   |
| Drei-Viertel                      | 4A-/6A-Düse verwenden   | 8A-Düse verwenden   | 10A-Düse verwenden  |  |  | 17A-Düse verwenden   |
| Fr                                |  |  |  |  |  | 17A-Düse verwenden   |
|                                   | (1,5 m)   | (2,4 m)   | (3,0 m)   | (3,7 m)   | (4,6 m)   | (5,2 m)  |

PRO-SPRAY DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR - LEISTUNGSDATEN



**5** 1,5 m Radius  
Fest: ¼, ½, Voll  
● Blau Austrittswinkel: 0°

**8** 2,4 m Radius  
Fest: ¼, ½, Voll  
● Braun Austrittswinkel: 15°

**10** 3,0 m Radius  
Fest: ¼, ½, Voll  
● Rot Austrittswinkel: 15°

| Winkel | Position     | Druck      |            | Wurfweite<br>m             | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>m    | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>m     | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           |
|--------|--------------|------------|------------|----------------------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|--------------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|
|        |              | bar        | kPa        |                            | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |                   | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |                    | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |
| 90°    | Q            | 1,0        | 100        | 1,1                        | 0,02        | 0,30        | 60                           | 69        | 1,8               | 0,04        | 0,62        | 46                           | 53        | 2,4                | 0,07        | 1,08        | 45                           | 52        |
|        |              | 1,5        | 150        | 1,3                        | 0,02        | 0,38        | 54                           | 62        | 2,1               | 0,05        | 0,84        | 46                           | 53        | 2,7                | 0,08        | 1,33        | 44                           | 51        |
|        |              | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5</b>                 | <b>0,03</b> | <b>0,46</b> | <b>49</b>                    | <b>57</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,05</b> | <b>0,91</b> | <b>38</b>                    | <b>44</b> | <b>3,0</b>         | <b>0,09</b> | <b>1,57</b> | <b>42</b>                    | <b>48</b> |
|        |              | 2,5        | 250        | 1,7                        | 0,03        | 0,51        | 42                           | 49        | 2,7               | 0,06        | 0,98        | 32                           | 37        | 3,3                | 0,10        | 1,71        | 38                           | 44        |
|        |              | 3,0        | 300        | 1,8                        | 0,03        | 0,53        | 39                           | 45        | 2,7               | 0,06        | 1,10        | 36                           | 42        | 3,4                | 0,11        | 1,85        | 38                           | 44        |
| 120°   | Di           | 1,0        | 100        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 1,8               | 0,05        | 0,83        | 46                           | 53        | 2,4                | 0,09        | 1,44        | 45                           | 52        |
|        |              | 1,5        | 150        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 2,1               | 0,07        | 1,10        | 45                           | 52        | 2,7                | 0,11        | 1,77        | 44                           | 50        |
|        |              | <b>2,1</b> | <b>210</b> | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | <b>2,4</b>        | <b>0,07</b> | <b>1,21</b> | <b>38</b>                    | <b>44</b> | <b>3,0</b>         | <b>0,13</b> | <b>2,09</b> | <b>42</b>                    | <b>48</b> |
|        |              | 2,5        | 250        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 2,7               | 0,08        | 1,32        | 33                           | 38        | 3,3                | 0,14        | 2,31        | 38                           | 44        |
|        |              | 3,0        | 300        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 2,7               | 0,09        | 1,44        | 36                           | 41        | 3,4                | 0,15        | 2,50        | 39                           | 45        |
| 180°   | H            | 1,0        | 100        | 1,1                        | 0,04        | 0,60        | 60                           | 69        | 1,8               | 0,08        | 1,33        | 49                           | 57        | 2,4                | 0,13        | 2,17        | 45                           | 52        |
|        |              | 1,5        | 150        | 1,3                        | 0,05        | 0,76        | 54                           | 62        | 2,1               | 0,10        | 1,63        | 44                           | 51        | 2,7                | 0,16        | 2,65        | 44                           | 50        |
|        |              | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5</b>                 | <b>0,06</b> | <b>0,87</b> | <b>49</b>                    | <b>57</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,11</b> | <b>1,80</b> | <b>38</b>                    | <b>43</b> | <b>3,0</b>         | <b>0,19</b> | <b>3,14</b> | <b>42</b>                    | <b>48</b> |
|        |              | 2,5        | 250        | 1,7                        | 0,06        | 0,95        | 42                           | 49        | 2,7               | 0,12        | 1,93        | 32                           | 37        | 3,3                | 0,22        | 3,60        | 40                           | 46        |
|        |              | 3,0        | 300        | 1,8                        | 0,06        | 1,04        | 39                           | 44        | 2,7               | 0,13        | 2,10        | 35                           | 40        | 3,4                | 0,23        | 3,90        | 40                           | 47        |
| 240°   | Zwei-Drittel | 1,0        | 100        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | 1,5        | 150        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | <b>2,1</b> | <b>210</b> | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | 2,5        | 250        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | 3,0        | 300        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
| 270°   | Drei-Viertel | 1,0        | 100        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | 1,5        | 150        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | <b>2,1</b> | <b>210</b> | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | 2,5        | 250        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |              | 3,0        | 300        | 4A- oder 6A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 8A-Düse verwenden |             |             |                              |           | 10A-Düse verwenden |             |             |                              |           |
| 360°   | Fr           | 1,0        | 100        | 1,1                        | 0,07        | 1,20        | 60                           | 69        | 1,8               | 0,16        | 2,67        | 49                           | 57        | 2,4                | 0,26        | 4,33        | 45                           | 52        |
|        |              | 1,5        | 150        | 1,3                        | 0,09        | 1,52        | 54                           | 62        | 2,1               | 0,20        | 3,33        | 45                           | 52        | 2,7                | 0,32        | 5,31        | 44                           | 50        |
|        |              | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5</b>                 | <b>0,11</b> | <b>1,85</b> | <b>49</b>                    | <b>57</b> | <b>2,4</b>        | <b>0,22</b> | <b>3,67</b> | <b>38</b>                    | <b>44</b> | <b>3,0</b>         | <b>0,38</b> | <b>6,28</b> | <b>42</b>                    | <b>48</b> |
|        |              | 2,5        | 250        | 1,7                        | 0,12        | 2,04        | 42                           | 49        | 2,7               | 0,24        | 4,01        | 33                           | 38        | 3,3                | 0,41        | 6,85        | 38                           | 44        |
|        |              | 3,0        | 300        | 1,8                        | 0,12        | 2,10        | 39                           | 45        | 2,7               | 0,26        | 4,35        | 36                           | 41        | 3,4                | 0,42        | 6,97        | 36                           | 42        |

Fett = Empfohlener Druck

PRO-SPRAY DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR - LEISTUNGSDATEN



**12** 3,7 m Radius  
Fest: ¼, ½, ¾, Voll  
Austrittswinkel: 28°  
● Grün

**15** 4,6 m Radius  
Fest: ¼, ½, ¾, Voll  
Austrittswinkel: 28°  
● Schwarz

**17** 5,2 m Radius  
Fest: ¼, ½  
Austrittswinkel: 28°  
● Grau

| Winkel | Position              | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>m | Durchfluss  |              | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           | Wurfweite<br>m         | Durchfluss  |             | Niederschlagsrate<br>mm/Std. |           |
|--------|-----------------------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------|-------------|--------------|------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------|
|        |                       | bar        | kPa        |                | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |                | m³/h        | l/min        | ■                            | ▲         |                        | m³/h        | l/min       | ■                            | ▲         |
| 90°    | Q                     | 1,0        | 100        | 3,0            | 0,10        | 1,58        | 42                           | 49        | 3,9            | 0,15        | 2,50         | 39                           | 46        | 4,7                    | 0,19        | 3,17        | 34                           | 40        |
|        |                       | 1,5        | 150        | 3,4            | 0,12        | 2,00        | 42                           | 48        | 4,2            | 0,18        | 3,06         | 42                           | 48        | 4,9                    | 0,23        | 3,88        | 39                           | 45        |
|        |                       | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,15</b> | <b>2,43</b> | <b>43</b>                    | <b>49</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,22</b> | <b>3,62</b>  | <b>41</b>                    | <b>47</b> | <b>5,2</b>             | <b>0,28</b> | <b>4,59</b> | <b>41</b>                    | <b>47</b> |
|        |                       | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,16        | 2,69        | 40                           | 47        | 4,9            | 0,24        | 3,95         | 39                           | 46        | 5,5                    | 0,30        | 5,01        | 40                           | 46        |
|        |                       | 3,0        | 300        | 4,0            | 0,18        | 2,95        | 44                           | 51        | 5,2            | 0,26        | 4,32         | 38                           | 44        | 5,8                    | 0,32        | 5,30        | 38                           | 44        |
| 120°   | Di                    | 1,0        | 100        | 3,0            | 0,13        | 2,11        | 42                           | 49        | 3,9            | 0,20        | 3,33         | 39                           | 46        | 17A-<br>Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |                       | 1,5        | 150        | 3,4            | 0,16        | 2,67        | 42                           | 48        | 4,2            | 0,24        | 4,08         | 42                           | 48        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,19</b> | <b>3,25</b> | <b>43</b>                    | <b>49</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,29</b> | <b>4,83</b>  | <b>41</b>                    | <b>47</b> |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,22        | 3,67        | 41                           | 48        | 4,9            | 0,32        | 5,27         | 40                           | 46        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 3,0        | 300        | 4,0            | 0,24        | 3,94        | 44                           | 51        | 5,2            | 0,35        | 5,75         | 38                           | 44        |                        |             |             |                              |           |
| 180°   | H                     | 1,0        | 100        | 3,0            | 0,19        | 3,17        | 42                           | 49        | 3,9            | 0,30        | 5,00         | 39                           | 46        | 4,7                    | 0,38        | 6,33        | 34                           | 40        |
|        |                       | 1,5        | 150        | 3,4            | 0,24        | 4,01        | 42                           | 48        | 4,2            | 0,37        | 6,12         | 42                           | 48        | 4,9                    | 0,47        | 7,76        | 39                           | 45        |
|        |                       | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,29</b> | <b>4,87</b> | <b>43</b>                    | <b>49</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,43</b> | <b>7,25</b>  | <b>41</b>                    | <b>47</b> | <b>5,2</b>             | <b>0,55</b> | <b>9,18</b> | <b>41</b>                    | <b>47</b> |
|        |                       | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,32        | 5,39        | 40                           | 47        | 4,9            | 0,47        | 7,91         | 40                           | 46        | 5,5                    | 0,60        | 10,01       | 40                           | 46        |
|        |                       | 3,0        | 300        | 4,0            | 0,35        | 5,75        | 43                           | 50        | 5,2            | 0,49        | 8,18         | 36                           | 42        | 5,8                    | 0,64        | 10,06       | 38                           | 44        |
| 240°   | Zwei-<br>Drit-<br>tel | 1,0        | 100        | 3,0            | 0,25        | 4,22        | 42                           | 49        | 3,9            | 0,40        | 6,67         | 39                           | 46        | 17A-<br>Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |                       | 1,5        | 150        | 3,4            | 0,32        | 5,34        | 42                           | 48        | 4,2            | 0,49        | 8,16         | 42                           | 48        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,39</b> | <b>6,49</b> | <b>43</b>                    | <b>49</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,58</b> | <b>9,66</b>  | <b>41</b>                    | <b>47</b> |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,43        | 7,18        | 40                           | 47        | 4,9            | 0,63        | 10,54        | 40                           | 46        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 3,0        | 300        | 4,0            | 0,46        | 7,68        | 43                           | 50        | 5,2            | 0,65        | 10,90        | 36                           | 42        |                        |             |             |                              |           |
| 270°   | Drei-<br>Vier-<br>tel | 1,0        | 100        | 3,0            | 0,29        | 4,75        | 42                           | 49        | 3,9            | 0,45        | 7,50         | 39                           | 46        | 17A-<br>Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |                       | 1,5        | 150        | 3,4            | 0,36        | 6,01        | 42                           | 48        | 4,2            | 0,55        | 9,19         | 42                           | 48        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,44</b> | <b>7,30</b> | <b>43</b>                    | <b>49</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,65</b> | <b>10,87</b> | <b>41</b>                    | <b>47</b> |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,48        | 8,08        | 40                           | 47        | 4,9            | 0,71        | 11,86        | 40                           | 46        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 3,0        | 300        | 4,0            | 0,53        | 8,82        | 44                           | 51        | 5,2            | 0,78        | 12,95        | 38                           | 44        |                        |             |             |                              |           |
| 360°   | Fr                    | 1,0        | 100        | 3,0            | 0,38        | 6,33        | 42                           | 49        | 3,9            | 0,60        | 10,00        | 39                           | 46        | 17A-<br>Düse verwenden |             |             |                              |           |
|        |                       | 1,5        | 150        | 3,4            | 0,48        | 8,01        | 42                           | 48        | 4,2            | 0,73        | 12,25        | 42                           | 48        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>3,7</b>     | <b>0,58</b> | <b>9,74</b> | <b>43</b>                    | <b>49</b> | <b>4,6</b>     | <b>0,87</b> | <b>14,49</b> | <b>41</b>                    | <b>47</b> |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 2,5        | 250        | 4,0            | 0,65        | 10,78       | 40                           | 47        | 4,9            | 0,95        | 15,81        | 40                           | 46        |                        |             |             |                              |           |
|        |                       | 3,0        | 300        | 4,0            | 0,70        | 11,73       | 44                           | 51        | 5,2            | 0,99        | 16,50        | 37                           | 42        |                        |             |             |                              |           |

Fett = Empfohlener Druck

# MICRO-SPRÜHREGNER MIT KURZRADIUSDÜSEN

Diese hochpräzisen Düsen sind perfekt für kleine Flächen und eignen sich für ein robustes Micro-Sprühregnersystem mit Pro-Spray-Regnergehäusen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Niedriger Durchfluss für kontrollierte Bewässerung kleiner Flächen
- Entspricht den Anforderungen für Micro-Sprühregner von 114 l/Std. max. Durchfluss von 2,1 bar; 210 kPa
- Konstruiert als robuste oberirdische Lösung für kleine Flächen

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren

### KURZRADIUSDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

#### ● Düse Hellbraun

| Win-<br>kel   | Druck<br>bar | kPa        | Position  | Wurfweite<br>m | Durchfluss<br>l/min | l/Std.    | *Niederschlagsrate<br>mm/Std. |
|---|--------------|------------|-----------|----------------|---------------------|-----------|-------------------------------|
| 90°<br>    | 1,0          | 100        | 2-Viertel | 0,6            | 0,34                | 20        | 57                            |
|   | 1,5          | 150        |           | 0,6            | 0,38                | 23        | 63                            |
|   | <b>2,1</b>   | <b>210</b> |           | <b>0,6</b>     | <b>0,42</b>         | <b>25</b> | <b>70</b>                     |
|   | 2,5          | 250        |           | 0,6            | 0,49                | 29        | 82                            |
|   | 3,0          | 300        |           | 0,6            | 0,53                | 32        | 88                            |
| 180°<br> | 1,0          | 100        | 2H        | 0,6            | 0,53                | 32        | 44                            |
|   | 1,5          | 150        |           | 0,6            | 0,57                | 34        | 48                            |
|   | <b>2,1</b>   | <b>210</b> |           | <b>0,6</b>     | <b>0,76</b>         | <b>46</b> | <b>63</b>                     |
|   | 2,5          | 250        |           | 0,6            | 0,77                | 46        | 64                            |
|   | 3,0          | 300        |           | 0,6            | 0,80                | 48        | 67                            |

#### ● Düse Hellgrün

| Teil-<br>kreis  | Druck<br>bar | kPa        | Position | Wurfweite<br>m | Durchfluss<br>l/min | l/Std.    | *Niederschlagsrate<br>mm/Std. |
|---|--------------|------------|----------|----------------|---------------------|-----------|-------------------------------|
| 90°<br>  | 1,0          | 100        | 4Q       | 1,2            | 0,68                | 41        | 28                            |
|   | 1,5          | 150        |          | 1,2            | 0,76                | 46        | 32                            |
|   | <b>2,1</b>   | <b>210</b> |          | <b>1,2</b>     | <b>0,76</b>         | <b>46</b> | <b>32</b>                     |
|   | 2,5          | 250        |          | 1,2            | 0,83                | 50        | 35                            |
|   | 3,0          | 300        |          | 1,2            | 0,91                | 55        | 38                            |
| 180°<br> | 1,0          | 100        | 4H       | 1,2            | 1,25                | 75        | 26                            |
|   | 1,5          | 150        |          | 1,2            | 1,29                | 77        | 27                            |
|   | <b>2,1</b>   | <b>210</b> |          | <b>1,2</b>     | <b>1,51</b>         | <b>91</b> | <b>31</b>                     |
|   | 2,5          | 250        |          | 1,2            | 1,52                | 91        | 32                            |
|   | 3,0          | 300        |          | 1,2            | 1,67                | 100       | 35                            |

#### ● Düse Hellblau

| Win-<br>kel   | Druck<br>bar | kPa        | Position | Wurfweite<br>m | Durchfluss<br>l/min | l/Std.     | *Niederschlagsrate<br>mm/Std. |
|---|--------------|------------|----------|----------------|---------------------|------------|-------------------------------|
| 90°<br>  | 1,0          | 100        | 6Q       | 1,8            | 0,83                | 50         | 15                            |
|   | 1,5          | 150        |          | 1,8            | 0,91                | 55         | 17                            |
|   | <b>2,1</b>   | <b>210</b> |          | <b>1,8</b>     | <b>1,14</b>         | <b>68</b>  | <b>21</b>                     |
|   | 2,5          | 250        |          | 1,8            | 1,14                | 68         | 21                            |
|   | 3,0          | 300        |          | 1,8            | 1,14                | 68         | 21                            |
| 180°<br> | 1,0          | 100        | 6H       | 1,8            | 1,52                | 91         | 14                            |
|   | 1,5          | 150        |          | 1,8            | 1,67                | 100        | 15                            |
|   | <b>2,1</b>   | <b>210</b> |          | <b>1,8</b>     | <b>1,90</b>         | <b>114</b> | <b>18</b>                     |
|   | 2,5          | 250        |          | 1,8            | 1,97                | 118        | 18                            |
|   | 3,0          | 300        |          | 1,8            | 2,05                | 123        | 19                            |

Fett = Empfohlener Druck

\*Niederschlagsrate ohne Überlappung angezeigt



**2Q-Düse**  
Radius: 0,6 m



**2H-Düse**  
Radius: 0,6 m



**4Q-Düse**  
Radius: 1,2 m



**4H-Düse**  
Radius: 1,2 m



**6Q-Düse**  
Radius: 1,8 m



**6H-Düse**  
Radius: 1,8 m

Micro-Sprühregner mit Kurzdüsen



# STREIFENSPRÜHDÜSEN

Streifenprühdüsen mit festem Sektor zur präzisen Bewässerung kleiner Rasen- und Pflanzflächen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Konstruiert für die präzise Bewässerung von Streifenflächen
- Erhältlich in einer Reihe von Modellen für einzigartige, rechteckige Flächen
- Dafür gebaut, auch unter widrigen Bedingungen zu bestehen

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsendehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**Linker Eckstreifen**  
Rechteck: 1,5 m x 4,5 m



**Rechter Eckstreifen**  
Rechteck: 1,5 m x 4,5 m



**Streifendüse**  
Rechteck: 1,5 m x 9,1 m



**Streifendüse**  
Rechteck: 2,7 m x 5,5 m



**Mittelstreifen**  
Rechteck: 1,5 m x 9,1 m



**Endstreifen**  
Rechteck: 1,5 m x 4,5 m

## STREIFENSPRÜHDÜSEN LEISTUNGSDATEN

| Winkel             | Druck      |            | Breite x Länge<br>m | Durchfluss        |            |
|--------------------|------------|------------|---------------------|-------------------|------------|
|                    | bar        | kPa        |                     | m <sup>3</sup> /h | l/min      |
| <b>LCS-515</b><br> | 1,0        | 100        | 1,2 x 4,2           | 0,10              | 1,7        |
|                    | 1,5        | 150        | 1,2 x 4,3           | 0,13              | 2,1        |
|                    | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5 x 4,5</b>    | <b>0,15</b>       | <b>2,5</b> |
|                    | 2,5        | 250        | 1,5 x 4,5           | 0,16              | 2,7        |
|                    | 3,0        | 300        | 1,5 x 4,5           | 0,17              | 2,8        |
| <b>RCS-515</b><br> | 1,0        | 100        | 1,2 x 4,2           | 0,10              | 1,7        |
|                    | 1,5        | 150        | 1,2 x 4,3           | 0,13              | 2,1        |
|                    | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5 x 4,5</b>    | <b>0,15</b>       | <b>2,5</b> |
|                    | 2,5        | 250        | 1,5 x 4,5           | 0,16              | 2,7        |
|                    | 3,0        | 300        | 1,5 x 4,5           | 0,17              | 2,8        |
| <b>SS-530</b><br>  | 1,0        | 100        | 1,2 x 8,5           | 0,21              | 3,5        |
|                    | 1,5        | 150        | 1,5 x 9,0           | 0,25              | 4,2        |
|                    | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5 x 9,1</b>    | <b>0,30</b>       | <b>5,0</b> |
|                    | 2,5        | 250        | 1,5 x 9,1           | 0,33              | 5,5        |
|                    | 3,0        | 300        | 1,5 x 9,1           | 0,34              | 5,7        |
| <b>SS-918</b><br>  | 1,0        | 100        | 2,4 x 5,2           | 0,27              | 4,5        |
|                    | 1,5        | 150        | 2,7 x 5,5           | 0,33              | 5,5        |
|                    | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,7 x 5,5</b>    | <b>0,39</b>       | <b>6,5</b> |
|                    | 2,5        | 250        | 2,7 x 5,5           | 0,43              | 7,1        |
|                    | 3,0        | 300        | 2,7 x 5,5           | 0,47              | 7,9        |
| <b>CS-530</b><br>  | 1,0        | 100        | 1,2 x 8,5           | 0,21              | 3,5        |
|                    | 1,5        | 150        | 1,5 x 9,0           | 0,25              | 4,2        |
|                    | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5 x 9,1</b>    | <b>0,30</b>       | <b>5,0</b> |
|                    | 2,5        | 250        | 1,5 x 9,1           | 0,33              | 5,5        |
|                    | 3,0        | 300        | 1,5 x 9,1           | 0,34              | 5,7        |
| <b>ES-515</b><br>  | 1,0        | 100        | 1,1 x 4,2           | 0,10              | 1,7        |
|                    | 1,5        | 150        | 1,2 x 4,3           | 0,13              | 2,1        |
|                    | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>1,5 x 4,5</b>    | <b>0,15</b>       | <b>2,5</b> |
|                    | 2,5        | 250        | 1,5 x 4,5           | 0,16              | 2,7        |
|                    | 3,0        | 300        | 1,5 x 4,5           | 0,17              | 2,8        |

Fett = Empfohlener Druck

RCS-515



# STRAHLENSPRÜHDÜSEN

Verhindern Sie Abfließen bei Gefälle, Bodendeckern und Büschen mit der niedrigen Bewässerungsrate dieser Strahlensprühdüsen mit einstellbarem Sektor.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Niedrige Bewässerungsrate verhindert Abfließen
- Ideal für Gefälle, Bodendecker und Büsche
- Multiple Strahlen sorgen für gleichmäßige Abdeckung
- Einstellbarer Sektor von 25° bis 360° für maximalen Konfigurationsfreiraum

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### MODELL S-8A STRAHLENSPRÜHDÜSE LEISTUNGSDATEN

| Sektor  | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |            | Niederschlagsrate mm/Std. |           |
|---|------------|------------|----------------|-------------------|------------|---------------------------|-----------|
|   | bar        | kPa        |                | m <sup>3</sup> /h | l/min      | ■                         | ▲         |
| 90°<br>    | 1,0        | 100        | 2,1            | 0,05              | 0,9        | 49                        | 57        |
|   | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,07              | 1,1        | 55                        | 63        |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,09</b>       | <b>1,4</b> | <b>58</b>                 | <b>67</b> |
|   | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,10              | 1,6        | 57                        | 66        |
|   | 3,0        | 300        | 2,7            | 0,12              | 2,0        | 66                        | 76        |
| 180°<br> | 1,0        | 100        | 2,1            | 0,12              | 1,9        | 52                        | 60        |
|   | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,13              | 2,1        | 52                        | 60        |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,14</b>       | <b>2,3</b> | <b>48</b>                 | <b>55</b> |
|   | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,15              | 2,4        | 43                        | 49        |
|   | 3,0        | 300        | 2,7            | 0,15              | 2,5        | 41                        | 48        |
| 360°<br> | 1,0        | 100        | 2,1            | 0,24              | 4,0        | 54                        | 63        |
|   | 1,5        | 150        | 2,2            | 0,25              | 4,2        | 52                        | 60        |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>2,4</b>     | <b>0,26</b>       | <b>4,4</b> | <b>46</b>                 | <b>53</b> |
|   | 2,5        | 250        | 2,6            | 0,27              | 4,5        | 40                        | 46        |
|   | 3,0        | 300        | 2,7            | 0,28              | 4,6        | 38                        | 44        |

Fett = Empfohlener Druck

### MODELL S-16A STRAHLENSPRÜHDÜSE LEISTUNGSDATEN

| Sektor  | Druck      |            | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |            | Niederschlagsrate mm/Std. |           |
|---|------------|------------|----------------|-------------------|------------|---------------------------|-----------|
|   | bar        | kPa        |                | m <sup>3</sup> /h | l/min      | ■                         | ▲         |
| 90°<br>  | 1,0        | 100        | 4,3            | 0,08              | 1,4        | 18                        | 21        |
|   | 1,5        | 150        | 4,6            | 0,10              | 1,6        | 18                        | 21        |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,0</b>     | <b>0,11</b>       | <b>1,9</b> | <b>18</b>                 | <b>21</b> |
|   | 2,5        | 250        | 5,3            | 0,12              | 2,1        | 18                        | 21        |
|   | 3,0        | 300        | 5,5            | 0,13              | 2,2        | 17                        | 20        |
| 180°<br> | 1,0        | 100        | 4,3            | 0,14              | 2,3        | 15                        | 17        |
|   | 1,5        | 150        | 4,6            | 0,17              | 2,8        | 16                        | 18        |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,0</b>     | <b>0,20</b>       | <b>3,4</b> | <b>16</b>                 | <b>19</b> |
|   | 2,5        | 250        | 5,3            | 0,23              | 3,8        | 16                        | 19        |
|   | 3,0        | 300        | 5,5            | 0,24              | 4,0        | 16                        | 18        |
| 360°<br> | 1,0        | 100        | 4,3            | 0,23              | 3,9        | 13                        | 15        |
|   | 1,5        | 150        | 4,6            | 0,30              | 5,0        | 14                        | 16        |
|   | <b>2,1</b> | <b>210</b> | <b>5,0</b>     | <b>0,38</b>       | <b>6,3</b> | <b>15</b>                 | <b>17</b> |
|   | 2,5        | 250        | 5,3            | 0,43              | 7,2        | 15                        | 18        |
|   | 3,0        | 300        | 5,5            | 0,45              | 7,5        | 15                        | 17        |

Fett = Empfohlener Druck



**S-8A**  
Radius: 2,1 m bis 2,6 m



**S-16A**  
Radius: 4,3 m bis 5,3 m

S-8A



# BUBBLERDÜSEN

Druckkompensierende Bubblerdüsen erzielen einen konstanten Durchfluss unabhängig vom Einlassdruck.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierend für konstanten Wasserdurchfluss bei jedem Druck
- Düse mit Gewinde zur Verwendung mit Pro-Spray
- Ausgelegt auf die satte Bewässerung von Pflanzungsflächen
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### MEHRSTRAHL-BUBBLER LEISTUNGSDATEN

| Sektor  | Modell   | Durchfluss<br>m³/h | l/min | Wurfweite<br>m |
|---|----------|--------------------|-------|----------------|
|  | MSBN-25Q | 0,06               | 0,9   | 0,30           |
|   | MSBN-50Q | 0,11               | 1,9   | 0,46           |
|  | MSBN-50H | 0,11               | 1,9   | 0,30           |
|   | MSBN-10H | 0,23               | 3,8   | 0,46           |
|  | MSBN-10F | 0,23               | 3,8   | 0,30           |
|   | MSBN-20F | 0,45               | 7,6   | 0,46           |

Mehrstrahl-Bubbler



#### Hinweise:

Typischer Abstand 0,6 bis 1,2 m. Durchflusswerte für Drücke zwischen 1,0 und 4,8 bar; 100 und 480 kPa.



#### MSBN an PROS-04 installiert

Durch die Kombination der Hunter Bubblerdüsen mit Pro-Spray sorgen Sie für eine präzise Beregnung druckkompensierender Bubbler und haben die Möglichkeit, die Düse einzuziehen

### MEHRSTRAHL-BUBBLERDÜSEN



#### MSBN-25Q

Durchfluss: 0,06 m³/Std;  
0,9 l/min



#### MSBN-50Q/50H

Durchfluss: 0,11 m³/Std;  
1,9 l/min



#### MSBN-10H/10F

Durchfluss: 0,23 m³/Std;  
3,8 l/min



#### MSBN-20F

Durchfluss: 0,45 m³/Std;  
7,6 l/min

### PCN - LEISTUNGSDATEN

|   | Modell | Durchfluss |       | Art des Aus-<br>trittswinkels<br>Typ |
|---|--------|------------|-------|--------------------------------------|
|   |        | m³/h       | l/min |                                      |
|  | 25     | 0,06       | 0,9   | Rinnsal                              |
|   | 50     | 0,11       | 1,9   | Rinnsal                              |
|   | 10     | 0,23       | 3,8   | Regenschirm                          |
|   | 20     | 0,46       | 7,6   | Regenschirm                          |

PCN



#### Hinweise:

Typischer Abstand 0,3 bis 0,9 m. Durchflusswerte für Drücke zwischen 1,0 und 4,8 bar; 100 und 480 kPa.

### PCN BUBBLERDÜSEN



#### PCN-25

Durchfluss: 0,06 m³/Std;  
0,9 l/min



#### PCN-50

Durchfluss: 0,11 m³/Std;  
1,9 l/min



#### PCN-10

Durchfluss: 0,23 m³/Std;  
3,8 l/min



#### PCN-20

Durchfluss: 0,46 m³/Std;  
7,6 l/min

### 5-CST-B-BUBBLERDÜSE - LEISTUNGSDATEN

|   | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       |
|---|-------|-----|----------------|------------|-------|
|   | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min |
|  | 1,0   | 100 | 1,5            | 0,07       | 1,1   |
|   | 1,5   | 150 | 1,5            | 0,07       | 1,2   |
|   | 2,0   | 200 | 1,5            | 0,09       | 1,4   |
|   | 2,1   | 210 | 1,5            | 0,09       | 1,5   |
|   | 2,5   | 250 | 1,5            | 0,10       | 1,6   |

5-CST-B



### DOPPELSTRAHL-BUBBLERDÜSE



5-CST-B

# BUBBLER

Mit den druckkompensierenden Bubblersdüsen zur oberirdischen Bewässerung können Sie unabhängig vom Einlassdruck für einen konstanten Durchfluss sorgen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierend für konstanten Wasserdurchfluss bei jedem Druck
- Ausgelegt auf die satte Bewässerung von Pflanzungsflächen
- ½" Schraubgewinde zur einfachen Installation auf einem ½" Aufsteiger
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### PCB - LEISTUNGSDATEN

| Modell  | Durchfluss        |       | Art des Austrittswinkels<br>Typ |             |
|---|-------------------|-------|---------------------------------|-------------|
|   | m <sup>3</sup> /h | l/min |                                 |             |
|  | 25                | 0,06  | 0,9                             | Rinnsal     |
|   | 50                | 0,11  | 1,9                             | Rinnsal     |
|   | 10                | 0,23  | 3,8                             | Regenschirm |
|   | 20                | 0,45  | 7,6                             | Regenschirm |

#### Hinweise:

Typischer Abstand 0,6 bis 1,2 m. Durchflusswerte für Drücke zwischen 1,0 und 4,8 bar; 100 und 480 kPa.

### PCB



### DRUCKKOMPENSIERENDE BUBBLER



Leiterplatte



PCB-R

### AFB-LEISTUNGSDATEN

| Modell  | Durchfluss        |        | Art des Austrittswinkels<br>Typ |                         |
|---|-------------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
|   | m <sup>3</sup> /h | l/min  |                                 |                         |
|  | AFB               | < 0,45 | < 7,6                           | Rinnsal/<br>Regenschirm |

### AFB



### EINSTELLBARER FLOOD BUBBLER



AFB



# VENTILE



**Achten Sie auf dieses Symbol.** *Alle Hunter Ventile sind zu 100% wassergetestet, um den zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.*

## VENTIL VERGLEICHSTABELLE

| SCHNELLÜBERSICHT                    |           | 1" PGV & JAR TOP         | PGV                      | ICV                                     | ICV FILTER SENTRY                       | IBV FILTER SENTRY                       |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
| GRÖSSEN                             |           | 1" BSP (25 mm)           | 1½", 2" BSP (40, 50 mm)  | 1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm) | 1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm) | 1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm) |
| DURCHFLUSS                          | (m³/Std.) | 0,05-9                   | 0,05-34                  | 0,05-68                                 | 0,05-68                                 | 0,05-68                                 |
|                                     | (l/min)   | 0,7-150                  | 0,7-570                  | 0,4-1135                                | 0,4-1135                                | 0,4-1135                                |
| MERKMALE                            |           |                          |                          |   |   |   |
| HAUBENVERSCHLUSS-SCHRAUBEN          |           | ●                        | ●                        | ●                                       | ●                                       |   |
| EPDM MEMBRAN UND SITZ               |           |                          |                          | Standard                                | Standard                                | Standard                                |
| GARANTIE                            |           | 2 Jahre                  | 2 Jahre                  | 5 Jahre                                 | 5 Jahre                                 | 5 Jahre                                 |
| ERWEITERTE FUNKTIONEN               |           |                          |                          |   |   |   |
| DURCHFLUSSKONTROLLE                 |           | Optional                 | ●                        | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| FILTER SENTRY™ MECHANISMUS          |           |                          |                          | Vom Benutzer installiert                | Werkseitig installiert                  | Werkseitig installiert                  |
| ACCU SYNC™-TAUGLICH                 |           | ●                        | ●                        | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| STELLGRIFF FÜR BRAUCHWASSERKENNUNG  |           | Vom Benutzer installiert | Vom Benutzer installiert | Vom Benutzer installiert                | Vom Benutzer installiert                |   |
| KENNZEICHEN FÜR BRAUCHWASSERKENNUNG |           |                          |                          | Vom Benutzer installiert                | Vom Benutzer installiert                | Vom Benutzer installiert                |
| ANWENDUNGEN                         |           |                          |                          |   |   |   |
| PRIVATE GRÜNFLÄCHEN                 |           | ●                        | ●                        | ●                                       |   |   |
| GEWERBLICHE GRÜNFLÄCHEN             |           |                          | ●                        | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| TRINKWASSER                         |           | ●                        | ●                        | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| BRAUCHWASSER                        |           |                          |                          | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| SEKUNDÄRWASSER                      |           |                          |                          |   | ●                                       | ●                                       |
| DRUCKREGULIERUNG                    |           | ●                        | ●                        | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| HOCHDRUCKSYSTEME                    |           |                          |                          | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| NIEDERDRUCKSYSTEME                  |           | ●                        | ●                        | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| STANDORTE MIT HOHER TEMPERATUR      |           |                          |                          | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| ALS HAUPTVENTIL BENUTZEN            |           |                          | ●                        | ●                                       | ●                                       | ●                                       |

### Erweiterte Funktionen



#### ACCU SYNC DRUCKREGULIERER

Verfügbar für:  
PGV, ICV, IBV

Verhindern Sie Überdruck an Regnern und erzielen Sie hohe Wassereinsparungen mit den Accu Sync Druckregulierern. Die Druckregulierung ist mit festem und einstellbarem Druck erhältlich.



#### FILTER SENTRY MECHANISMUS

Zur Verwendung mit:  
ICV, IBV

Der Filter Sentry Mechanismus schabt den Filter zweimal pro Ventilzyklus sauber. Durch die Anbringung an der Membran kann Filter Sentry einfach auch nachträglich angebracht werden.



# 1½" UND 2" PGV

Diese zuverlässigen Ventile bieten langlebige Betriebsleistung für größere Systeme.

## HAUPTVORTEILE

- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Haubenverschlusschrauben sorgen dafür, dass bei der Demontage keine Teile verloren gehen können
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer
- Ventil-Deckelschrauben sind mit Flach- und Kreuzschlitzschrauben-drehern sowie Innensechskantschlüsseln bedienbar
- Jedes Ventil ist als Kugel- oder Winkelkonfiguration erhältlich, um die Platzierung zu erleichtern
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung

## VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil\*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwasserkennung (P/N 607105)

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**
- LS: Ventil ohne Magnetspule

## BETRIEBSDATEN

- Fluss:
  - PGV-151: 5 bis 27 m³/Std.; 75 bis 450 l/min
  - PGV-201: 5 bis 34 m³/Std.; 75 bis 570 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 10,0 bar; 150 bis 1.000 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

\* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**

## TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz



### PGV-151

Einlassdurchmesser:  
1½" (40 mm)  
Höhe: 19 cm  
Länge: 15 cm  
Breite: 11 cm

### PGV-201

Einlassdurchmesser:  
2" (50 mm)  
Höhe: 20 cm  
Länge: 17 cm  
Breite: 13 cm

## PGV Installiert



## PGV DRUCKVERLUST IN kPa

| Durchfluss l/min | 1½" (40 mm) Kugel | 1½" (40 mm) Winkel | 2" (50 mm) Kugel | 2" (50 mm) Winkel |
|------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 75               | 20                | 22                 | 4                | 9                 |
| 95               | 20                | 21                 | 5,5              | 9                 |
| 115              | 21                | 21                 | 7,5              | 9,5               |
| 135              | 22                | 21                 | 9                | 10                |
| 150              | 25                | 23                 | 12               | 11                |
| 200              | 27                | 24                 | 14               | 12                |
| 325              | 47                | 41                 | 26               | 19                |
| 400              | 65                | 59                 | 33               | 24                |
| 500              | 96                | 92                 | 43               | 32                |
| 625              |                   |                    | 56               | 45                |
| 775              |                   |                    | 74               | 64                |

## PGV DRUCKVERLUST IN BAR

| Durchfluss m³/h | 1½" (40 mm) Kugel | 1½" (40 mm) Winkel | 2" (50 mm) Kugel | 2" (50 mm) Winkel |
|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 4,5             | 0,2               | 0,2                | 0,1              | 0,1               |
| 5,5             | 0,2               | 0,2                | 0,1              | 0,1               |
| 6,5             | 0,2               | 0,2                | 0,1              | 0,1               |
| 8,0             | 0,2               | 0,2                | 0,1              | 0,1               |
| 9,0             | 0,2               | 0,2                | 0,1              | 0,1               |
| 11,0            | 0,3               | 0,2                | 0,1              | 0,1               |
| 13,5            | 0,3               | 0,3                | 0,1              | 0,1               |
| 18,0            | 0,4               | 0,4                | 0,2              | 0,1               |
| 22,5            | 0,6               | 0,5                | 0,3              | 0,2               |
| 27,0            | 0,8               | 0,8                | 0,4              | 0,3               |
| 30,5            |                   |                    | 0,6              | 0,5               |
| 34,0            |                   |                    | 0,7              | 0,6               |

## 1½" UND 2" PGV VENTIL - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell  | 2 Standardfunktionen                               | 3 Ausstattungsoptionen  | 4 Vom Anwender montierbar   |
|---|--|---|---|
| <b>PGV-151-B</b> = 1½" (40 mm) großes BSP-Ventil<br><br><b>PGV-201-B</b> = 2" (50 mm) großes BSP-Ventil | Durchgangs-/Winkelventil mit Durchflussregulierung | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><b>DC</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte<br><b>LS</b> = Ventil ohne Magnetspule | <b>AS-ADJ</b> = AccuSync (einstellbar)<br><b>458200</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte<br><b>607105</b> = Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwasserkennung<br><b>LIT-700</b> = Kennzeichen für Brauchwasserkennung |

### Beispiel:

**PGV-201-B-AS-ADJ** = 50 mm (2") BSP-PGV-Durchgangs-/Winkelventil mit Durchflussregulierung, nachträglich zu installierender Accu Sync Druckregulierer

# 1" PGV UND PGV JAR TOP



Diese vielseitigen und robusten Ventile sind leicht zu warten.

## HAUPTVORTEILE

- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Haubenverschlusschrauben sorgen dafür, dass bei der Demontage keine Teile verloren gehen können
- Dreifachwerkzeug-Deckelschrauben sind mit Standard- und Kreuzschlitzschraubendrehern sowie mit Nusschraubendrehern kompatibel
- Jar Top-Modelle bieten einfachen, werkzeugfreien Zugang
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung
- Durchflussregulierung maximiert die Effizienz und verlängert die Lebensdauer der Anlage

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil\*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- LS: Ventil ohne Magnetspule
- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**
- JT: Jar Top-Modelle

## BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 0,05 bis 9 m<sup>3</sup>/Std.; 0,7 bis 150 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 10,0 bar; 150 bis 1.000 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz

\* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**



### PGV-100G

Einlassdurchmesser:  
1" (25 mm)  
Höhe: 13 cm  
Länge: 11 cm  
Breite: 6 cm



### PGV-101G

Einlassdurchmesser:  
1" (25 mm)  
Höhe: 13 cm  
Länge: 11 cm  
Breite: 6 cm



### PGV-100JT-G

Einlassdurchmesser:  
1" (25 mm)  
Höhe: 14 cm  
Länge: 11 cm  
Breite: 8 cm



### PGV-101JT-G

Einlassdurchmesser:  
1" (25 mm)  
Höhe: 14 cm  
Länge: 11 cm  
Breite: 8 cm

## Doppelbalg-Membran



**AC Magnetspule**  
(P/N 606800)  
Zwei rote Kabel



**DC Impulsspule**  
(P/N 458200)  
Schwarzer gemeinsamer  
Leiter und rotes Stations-  
Anschlusskabel

**PGV - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5**

| 1 | Modell                      | 2 | Standardfunktionen   | 3 | Ausstattungsoptionen                               | 4 | Optionen   | 5 | Vom Anwender montierbar   |
|---|-----------------------------|---|--|---|--|---|--|---|---|
|   | <b>PGV-100</b> = 1" (25 mm) |   | Durchgangsventil ohne Durchflussregulierung, Einlass/Auslass mit Gewinde |   | <b>G-B</b> = Einlass/Auslass mit BSP-Innengewinde  |   | <b>DC</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte |   | <b>AS-ADJ</b> = AccuSync (einstellbar)  |
|   | <b>PGV-101</b> = 1" (25 mm) |   | Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Einlass/Auslass mit Gewinde  |   | <b>MM-B</b> = Einlass/Auslass mit BSP-Außengewinde |   | <b>LS</b> = Ventil ohne Magnetspule                            |   | <b>458200</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte<br><b>269205</b> = Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwassererkennung<br><b>LIT-700</b> = Kennzeichen für Brauchwassererkennung |

Beispiel:

PGV-101-G-B-DC = 1" (25 mm) PGV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Einlass/Auslass mit BSP-Innengewinde, DC-Impulsspule

**PGV-JAR-TOP - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5**

| 1 | Modell                         | 2 | Standardfunktionen  | 3 | Ausstattungsoptionen                               | 4 | Optionen   | 5 | Vom Anwender montierbar   |
|---|--------------------------------|---|---|---|--|---|--|---|---|
|   | <b>PGV-100-JT</b> = 1" (25 mm) |   | Durchgangsventil ohne Durchflussregulierung, Schraubdeckel, Einlass/Auslass mit Gewinde |   | <b>G-B</b> = Einlass/Auslass mit BSP-Innengewinde  |   | <b>DC</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte |   | <b>AS-ADJ</b> = AccuSync (einstellbar)  |
|   | <b>PGV-101-JT</b> = 1" (25 mm) |   | Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Schraubdeckel, Einlass/Auslass mit Gewinde  |   | <b>MM-B</b> = Einlass/Auslass mit BSP-Außengewinde |   | <b>LS</b> = Ventil ohne Magnetspule                            |   | <b>458200</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte<br><b>269205</b> = Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwassererkennung<br><b>LIT-700</b> = Kennzeichen für Brauchwassererkennung |

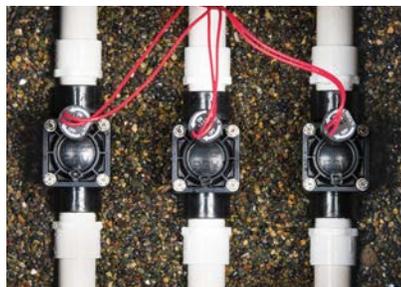
Beispiel:

PGV-101-JT-MM-B-DC = 1" (25 mm) PGV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Schraubdeckel, Einlass/Auslass mit BSP-Außengewinde, DC-Impulsspule

| 1" (25 MM) PGV VENTIL              |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Durchfluss<br>m <sup>3</sup> /Std. | Druckverlust<br>bar |
| 0,3                                | 0,08                |
| 1,0                                | 0,11                |
| 2,5                                | 0,13                |
| 3,5                                | 0,16                |
| 4,5                                | 0,23                |
| 5,5                                | 0,43                |
| 6,5                                | 0,62                |
| 8,0                                | 1,10                |
| 9,0                                | 1,48                |

| 1" (25 MM) PGV VENTIL |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Durchfluss<br>l/min   | Druckverlust<br>kPa |
| 4                     | 8                   |
| 20                    | 11                  |
| 40                    | 13                  |
| 55                    | 16                  |
| 75                    | 23                  |
| 95                    | 43                  |
| 115                   | 62                  |
| 135                   | 110                 |
| 150                   | 148                 |

PGV-100G Installiert



Haubenverschlusschrauben



Dieses Ventil ist die perfekte Wahl für Hochdrucksysteme und verunreinigtes Wasser.

## HAUPTVORTEILE

- Der optionale Filter Sentry™ Mechanismus schabt das Filtersieb bei verunreinigtem Wasser sauber
- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Glasgefüllte Nylonkonstruktion ermöglicht hohen Betriebsdruck und Zuverlässigkeit
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Gewebeverstärkte EPDM-Membran und -Sitz sorgen für bessere Leistung unter allen Wasserbedingungen
- Haubenverschlusschrauben sorgen dafür, dass bei der Demontage keine Teile verloren gehen können
- Dreifachwerkzeug-Deckelschrauben sind mit Standard- und Kreuzschlitzschraubendrehern sowie mit Nusschraubendrehern kompatibel
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil\*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Filter Sentry kann einfach auf ein installiertes Ventil montiert werden

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- LS: Ventil ohne Magnetspule
- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**
- FS: Filter Sentry
- FS-R = Option für Brauchwassererkennung, violetter Durchflusssteuerknopf und violette chlorresistente Membran

## BETRIEBSDATEN

- Fluss:
  - ICV-101G: 0,03 bis 9 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 150 l/min
  - ICV-151G: 0,03 bis 34 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 568 l/min
  - ICV-201G: 0,03 bis 45 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 757 l/min
  - ICV-301: 0,03 bis 68 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 1.135 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1500 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz

\* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**



### ICV-101G

Einlassdurchmesser:  
1" (25 mm)  
Höhe: 14 cm  
Länge: 12 cm  
Breite: 10 cm



### ICV-151G

Einlassdurchmesser:  
1½" (40 mm)  
Höhe: 18 cm  
Länge: 17 cm  
Breite: 14 cm



### ICV-201G

Einlassdurchmesser:  
2" (50 mm)  
Höhe: 18 cm  
Länge: 17 cm  
Breite: 14 cm



### ICV-301

Einlassdurchmesser:  
3" (80 mm)  
Höhe: 27 cm  
Länge: 22 cm  
Breite: 19 cm



### ICV-R

Einlaufdurchmesser: 25 mm  
(1"), 40 mm (1½"), 50 mm  
(2") und 80 mm (3")  
Höhe: 18 cm  
Länge: 17 cm  
Breite: 14 cm

**Doppelbalg-Membran, chlorresistent**

**Filter Sentry Mechanismus**



**ICV, 1", 1½", 2" UND 3" – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4**

| 1 | Modell                                | 2 Standard-funktionen                              | 3 Ausstattungsoptionen  | 4 Vom Anwender montierbar  |
|---|---------------------------------------|--|---|--|
|   | <b>ICV-101-G-B</b> = 1" (25 mm) BSP   | Durchgangsventil mit Durchflussregulierung         | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>R</b> = Filter Sentry, Membran für Brauchwasser und Kennzeichnung (violett)<br><br><b>DC</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte<br><br><b>LS</b> = Ventil ohne Magnetspule | <b>AS-ADJ</b> = Accu Sync (einstellbar)  |
|   | <b>ICV-151-G-B</b> = 1½" (140 mm) BSP |  |   | <b>458200</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte   |
|   | <b>ICV-201-G-B</b> = 2" (50 mm) BSP   |  |   | <b>607105</b> = Durchflussregler zur Brauchwassererkennung (nur 25, 40, 50 mm)<br><br><b>LIT-700</b> = Kennzeichen für Brauchwassererkennung |
|   | <b>ICV-301-B</b> = 3" (80 mm) BSP     | Durchgangs-/Winkelventil mit Durchflussregulierung |   |  |

**Beispiel:**

**ICV-201G-B-AS-ADJ** = 2" (50 mm) BSP-ICV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, nachträglich zu installierender, einstellbarer Accu Sync Druckregulierer

**Doppelbalg-Membran**



**Optional: Filter Sentry Mechanismus**



**Haubenverschlusschrauben**

**ICV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN BAR**

| Durchfluss m³/Std. | 1" (25 mm) Kugel | 1½" (40 mm) Kugel | 5,1 cm (50 mm) Kugel | 7,6 cm (80 mm) Kugel | 7,6 cm (80 mm) Winkel |
|--------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 0,05               | 0,1              |                   |                      |                      |                       |
| 0,1                | 0,1              |                   |                      |                      |                       |
| 0,3                | 0,1              |                   |                      |                      |                       |
| 1,0                | 0,2              |                   |                      |                      |                       |
| 2,5                | 0,2              |                   |                      |                      |                       |
| 3,5                | 0,2              |                   |                      |                      |                       |
| 4,5                | 0,2              | 0,1               |                      |                      |                       |
| 7,0                | 0,4              | 0,1               |                      |                      |                       |
| 9,0                | 1,0              | 0,1               | 0,1                  |                      |                       |
| 11,0               |                  | 0,2               | 0,1                  |                      |                       |
| 13,5               |                  | 0,2               | 0,1                  |                      |                       |
| 17,0               |                  | 0,3               | 0,1                  |                      |                       |
| 20,5               |                  | 0,4               | 0,2                  |                      |                       |
| 23,0               |                  | 0,5               | 0,3                  |                      |                       |
| 27,0               |                  | 0,7               | 0,4                  |                      |                       |
| 30,5               |                  | 0,9               | 0,5                  |                      |                       |
| 34,0               |                  | 1,2               | 0,6                  | 0,2                  | 0,1                   |
| 40,0               |                  |                   | 0,9                  | 0,2                  | 0,2                   |
| 45,5               |                  |                   | 1,2                  | 0,3                  | 0,2                   |
| 51,0               |                  |                   |                      | 0,3                  | 0,3                   |
| 57,0               |                  |                   |                      | 0,4                  | 0,4                   |
| 62,5               |                  |                   |                      | 0,5                  | 0,5                   |
| 68,0               |                  |                   |                      | 0,6                  | 0,6                   |

**ICV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN kPa**

| Durchfluss l/min | 1" (25 mm) Kugel | 1½" (40 mm) Kugel | 5,1 cm (50 mm) Kugel | 7,6 cm (80 mm) Kugel | 7,6 cm (80 mm) Winkel |
|------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1                | 14               |                   |                      |                      |                       |
| 2                | 14               |                   |                      |                      |                       |
| 4                | 14               |                   |                      |                      |                       |
| 20               | 17               |                   |                      |                      |                       |
| 40               | 20               |                   |                      |                      |                       |
| 60               | 20               |                   |                      |                      |                       |
| 75               | 20               | 9,6               |                      |                      |                       |
| 115              | 62               | 10                |                      |                      |                       |
| 150              | 139              | 12                | 5,0                  |                      |                       |
| 190              |                  | 15                | 7,0                  |                      |                       |
| 225              |                  | 18                | 9,3                  |                      |                       |
| 280              |                  | 26                | 14                   |                      |                       |
| 340              |                  | 37                | 20                   |                      |                       |
| 380              |                  | 46                | 26                   |                      |                       |
| 450              |                  | 65                | 36                   |                      |                       |
| 510              |                  | 84                | 47                   |                      |                       |
| 565              |                  | 104               | 57                   | 16                   | 12                    |
| 660              |                  |                   | 79                   | 22                   | 17                    |
| 750              |                  |                   | 103                  | 29                   | 23                    |
| 850              |                  |                   |                      | 38                   | 30                    |
| 950              |                  |                   |                      | 47                   | 38                    |
| 1.050            |                  |                   |                      | 58                   | 47                    |
| 1.135            |                  |                   |                      | 69                   | 56                    |



**AC Magnetspule** (P/N 606800)  
Zwei rote Kabel



**DC Impulsspule** (P/N 458200)  
Schwarzer gemeinsamer Leiter und rotes Stations-Anschlusskabel

Aus solidem Messing gefertigt übersteht dieses Ventil auch die anspruchsvollsten Bewässerungsbedingungen

## HAUPTVORTEILE

- Der werkseitig installierte Filter Sentry™ Mechanismus schabt das Filtersieb bei verunreinigtem Wasser sauber
- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Robuste Messingkonstruktion ermöglicht hohen Betriebsdruck und Zuverlässigkeit
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Gewebeverstärkte EPDM-Membran und -Sitz sorgen für bessere Leistung unter allen Wasserbedingungen
- Dreifachwerkzeug-Deckelschrauben sind mit Standard- und Kreuzschlitzschraubendrehern sowie mit Nusschraubendrehern kompatibel
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil\*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)

## WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**

## BETRIEBSDATEN

- Flowrate:
  - IBV-101G-FS: 0,03 bis 9 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 150 l/min
  - IBV-151G-FS: 0,03 bis 34 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 568 l/min
  - IBV-201G-FS: 0,03 bis 45 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 757 l/min
  - IBV-301G-FS: 0,03 bis 68 m<sup>3</sup>/h; 0,4 bis 1.135 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15 bar; 150 bis 1500 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz

\* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**



**IBV-101G-FS**

Einlassdurchmesser:  
1" (25 mm)  
Höhe: 14 cm  
Länge: 12 cm  
Breite: 8 cm



**IBV-151G-FS**

Einlassdurchmesser:  
1½" (40 mm)  
Höhe: 17 cm  
Länge: 15 cm  
Breite: 15 cm



**IBV-201G-FS**

Einlassdurchmesser:  
2" (50 mm)  
Höhe: 18 cm  
Länge: 15 cm  
Breite: 15 cm



**IBV-301G-FS**

Einlassdurchmesser:  
3" (80 mm)  
Höhe: 23 cm  
Länge: 22 cm  
Breite: 18 cm



**Doppelbalg-Membran**

**Filter Sentry Mechanismus**

**IBV, 1", 1½", 2" UND 3" – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4**

| 1 | Modell                                 | 2 | Standard-funktionen   | 3 | Ausstattungsop-tionen  | 4 | Vom Anwender montierbar  |
|---|--|---|---|---|--|---|--|
|   | <b>IBV-101G-B-FS</b> = 1" (25 mm) BSP  |   | Messing-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry Membran |   | <b>(Leer)</b> = Keine Option   |   | <b>AS-ADJ</b> = Accu Sync, einstellbarer Druckregler               |
|   | <b>IBV-151G-B-FS</b> = 1½" (40 mm) BSP |   |   |   | <b>R</b> = Filter Sentry, Membran für Brauchwasser und Kennzeichnung (violett) |   | <b>458200</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte |
|   | <b>IBV-201G-B-FS</b> = 2" (50 mm) BSP  |   |   |   | <b>DC</b> = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte                 |   | <b>607105</b> = Durchflussregler zur Brauchwasserkennung           |
|   | <b>IBV-301G-B-FS</b> = 3" (80 mm) BSP  |   |   |   | <b>LS</b> = Ventil ohne Magnetspule  |   | <b>LIT-700</b> = Kennzeichen für Brauchwasserkennung               |

**Doppelbalg-Membran, chlorresistent**

**Filter Sentry Mechanismus**



**VENTILE**

**Beispiel:**

**IBV-201G-B-FS-AS-ADJ** = 2" (50 mm) BSP-IBV-Messing-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry Membran, nachträglich zu installierende, einstellbare Accu Sync Druckregulierung

**IBV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN BAR**

| Durchfluss m³/Std. | 1" (25 mm) Kugel | 1½" (40 mm) Kugel | 5,1 cm (50 mm) Kugel | 7,6 cm (80 mm) Kugel |
|--------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 0,05               | 0,1              |                   |                      |                      |
| 0,1                | 0,1              |                   |                      |                      |
| 0,3                | 0,1              |                   |                      |                      |
| 1,0                | 0,2              |                   |                      |                      |
| 2,5                | 0,2              |                   |                      |                      |
| 3,5                | 0,2              |                   |                      |                      |
| 4,5                | 0,2              | 0,1               |                      |                      |
| 7,0                | 0,4              | 0,1               |                      |                      |
| 9,0                | 1,0              | 0,1               | 0,1                  |                      |
| 11,0               |                  | 0,2               | 0,1                  |                      |
| 13,5               |                  | 0,2               | 0,1                  |                      |
| 17,0               |                  | 0,3               | 0,2                  |                      |
| 20,5               |                  | 0,4               | 0,2                  |                      |
| 23,0               |                  | 0,5               | 0,3                  |                      |
| 27,0               |                  | 0,7               | 0,4                  |                      |
| 30,5               |                  | 0,9               | 0,5                  |                      |
| 34,0               |                  |                   | 0,6                  | 0,2                  |
| 40,0               |                  |                   |                      | 0,2                  |
| 45,5               |                  |                   |                      | 0,3                  |
| 51,0               |                  |                   |                      | 0,3                  |
| 57,0               |                  |                   |                      | 0,4                  |
| 62,5               |                  |                   |                      | 0,5                  |
| 68,0               |                  |                   |                      | 0,6                  |

**IBV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN kPa**

| Durchfluss l/min | 1" (25 mm) Kugel | 1½" (40 mm) Kugel | 5,1 cm (50 mm) Kugel | 7,6 cm (80 mm) Kugel |
|------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 0,1              | 14               |                   |                      |                      |
| 0,5              | 14               |                   |                      |                      |
| 4                | 14               |                   |                      |                      |
| 20               | 17               |                   |                      |                      |
| 40               | 20               |                   |                      |                      |
| 60               | 20               |                   |                      |                      |
| 75               | 20               | 9,6               |                      |                      |
| 115              | 62               | 10                |                      |                      |
| 150              | 139              | 12                | 5                    |                      |
| 190              |                  | 15                | 7                    |                      |
| 225              |                  | 18                | 9,3                  |                      |
| 280              |                  | 26                | 14                   |                      |
| 340              |                  | 37                | 20                   |                      |
| 380              |                  | 46                | 26                   |                      |
| 450              |                  | 65                | 36                   |                      |
| 510              |                  | 84                | 47                   |                      |
| 565              |                  |                   | 57                   | 16                   |
| 660              |                  |                   |                      | 22                   |
| 750              |                  |                   |                      | 29                   |
| 850              |                  |                   |                      | 38                   |
| 950              |                  |                   |                      | 47                   |
| 1.050            |                  |                   |                      | 58                   |
| 1.135            |                  |                   |                      | 69                   |

# SCHNELLKUPPLUNGEN

Die robusten Schnellkupplungen aus Rotguss und Edelstahl verstärken jedes Projekt.

## MERKMALE

- Zu 100 % kompatibel mit anderen Herstellern
- Gefertigt aus Rotguss und Edelstahl
- Hochbelastbare Thermoplastikverriegelung und nicht verriegelbare Abdeckungen
- Optionale Stabilisierungsflügel und ACME-Schlüssel
- Edelstahlstützen auf 1" (25 mm) und 1¼" (32 mm) Schlüssel
- Gefederte Abdeckungen mit Edelstahlfedern zum positiven Schließen und zum Schutz der Dichtkomponenten im Ventil
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



Schnellkupplungen

### HQ-SCHNELLKUPPLUNG – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 Modell  | 2 Abdeckungsoptionen  | 3 Weitere Optionen  |
|---|---|---|
| <b>HQ-3</b> = ¾" Einlass, einteiliges Gehäuse, 2 Slots<br><b>HQ-5</b> = 1" (25 mm) Einlass, einteiliges Gehäuse, Slot<br><br><b>HQ-33D</b> = ¾" Einlass, zweiteiliges Gehäuse, 2 Slots<br><b>HQ-44</b> = 1" (25 mm) Einlass, zweiteiliges Gehäuse, 1 Slot oder ACME | <b>RC</b> = Gelbe Gummiabdeckkappe<br><br><b>LRC</b> = Gelbe Gummiverschlussabdeckkappe<br><i>(Nicht erhältlich für HQ-3-Gehäuse)</i> | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><br><b>AW</b> = ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsflügeln<br><i>(Nur erhältlich für HQ-44-Gehäuse)</i><br><br><b>BSP</b> = BSP-Gewinde<br><i>(Nur erhältlich für HQ-5-Gehäuse)</i><br><br><b>R</b> = Violette Verschlussabdeckkappe (Brauchwasserkennung; nur verfügbar bei LRC Modellen) |

#### Beispiele:

- HQ-3-RC** = HQ-3-Ventil mit Gummiverschlusskappe  
**HQ-44-LRC** = HQ-44-Ventil mit Gummiverschlusskappe  
**HQ-44-LRC-R** = HQ-44-Ventil mit violetter Gummiverschlusskappe  
**HQ-44-LRC-AW-R** = HQ-Ventil mit violetter Gummiverschlusskappe, ACME-Schlüsselaufnahme, Stabilisierungsflügeln  
**HQ-5-LRC-BSP** = HQ-5-Ventil mit Gummiverschlusskappe und BSP-Gewinde



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Nicht verriegelnd Verriegelnd Brauchwasser



HQ-44-RC-AW HK-44A



Schlüssel

#### Brauchwasseroption

Alle Modelle zur Verriegelung verfügen über eine optionale violette Abdeckung für Standorte, die Brauchwasser nutzen.

### HK-SCHLÜSSEL

| Schlüsselmodell                                 | Kompatibles Ventil | Kompatibles Drehgelenk     |
|---|--------------------|----------------------------|
| HK-33 = 3/4" Ventil, 3/4" Auslass               | HQ-3, HQ-33        | HS-0                       |
| HK-44 = 1" 25 mm Ventil, 1" (25 mm) Auslass     | HQ-44              | HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B |
| HK-44A = 1" (25 mm) Ventil, ACME-Auslass        | HQ-44-AW           | HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B |
| HK-55 = 1" (25 mm) Ventil, 1/4" (32 mm) Auslass | HQ-5               | HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B |

### HS-SCHLAUCHDREHGELENKE

| Schlauchdrehgelenke                                   | Kompatibler Schlüssel |
|---|-----------------------|
| HS-0 = 3/4" Einlass, 3/4" Schlauchauslass             | HK-33                 |
| HS-1 = 1" (25 mm) Einlass, 3/4" Schlauchauslass       | HK-44, HK-44A, HK-55  |
| HS-2 = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) Schlauchauslass | HK-44, HK-44A, HK-55  |
| HS-1-B = 1" (25 mm) Einlass, 3/4" (20 mm) BSP-Auslass | HK-44, HK-44A, HK-55  |
| HS-2-B = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) BSP-Auslass   | HK-44, HK-44A, HK-55  |

### SCHNELLKUPPLUNG, SCHLÜSSEL UND SCHLAUCHDREHGELENK - TABELLEN

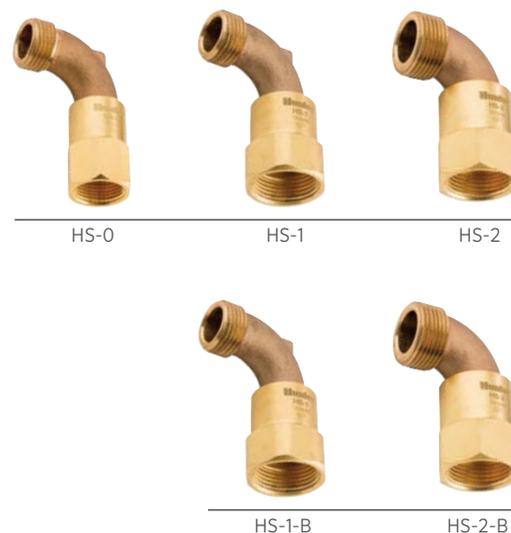
| Modell       | Einlassgewinde | Steckplätze | Gehäuse             | Farbe* | Verriegelnd | Schlüssel | Drehgelenke    |
|--------------|----------------|-------------|---------------------|--------|-------------|-----------|----------------|
| HQ-3-RC      | 3/4"           | 2           | 1-teilig            | Gelb   | Nein        | HK-33     | HS-0           |
| HQ-33-DRC    | 3/4"           | 2           | 2-teilig            | Gelb   | Nein        | HK-33     | HS-0           |
| HQ-33-DLRC   | 3/4"           | 2           | 2-teilig            | Gelb   | Ja          | HK-33     | HS-0           |
| HQ-44-RC     | 1" (25 mm) NPT | 1           | 2-teilig            | Gelb   | Nein        | HK-44     | HS-1 oder HS-2 |
| HQ-44-LRC    | 1" (25 mm) NPT | 1           | 2-teilig            | Gelb   | Ja          | HK-44     | HS-1 oder HS-2 |
| HQ-44-RC-AW  | 1" (25 mm) NPT | ACME        | 2-teiliger Flügel** | Gelb   | Nein        | HK-44A    | HS-1 oder HS-2 |
| HQ-44-LRC-AW | 1" (25 mm) NPT | ACME        | 2-teiliger Flügel** | Gelb   | Ja          | HK-44A    | HS-1 oder HS-2 |
| HQ-5-RC      | 1" (25 mm) NPT | 1           | 1-teilig            | Gelb   | Nein        | HK-55     | HS-1 oder HS-2 |
| HQ-5-LRC     | 1" (25 mm) NPT | 1           | 1-teilig            | Gelb   | Ja          | HK-55     | HS-1 oder HS-2 |
| HQ-5-RC-BSP  | 1" (25 mm) BSP | 1           | 1-teilig            | Gelb   | Ja          | HK-55     | HS-1 oder HS-2 |
| HQ-5-LRC-BSP | 1" (25 mm) BSP | 1           | 1-teilig            | Gelb   | Ja          | HK-55     | HS-1 oder HS-2 |

**Hinweise:**

\* Alle Modelle mit Verschlusskappe sind mit violetten Abdeckungen für Brauchwasseranwendungen erhältlich.

\*\* Stabilisierungsflügel

| HQ DRUCKVERLUST IN BAR          |      |       |       |      | HQ DRUCKVERLUST IN kPa |      |       |       |       |
|---------------------------------|------|-------|-------|------|------------------------|------|-------|-------|-------|
| Durchfluss m <sup>3</sup> /Std. | HQ-3 | HQ-33 | HQ-44 | HQ-5 | Durchfluss l/min       | HQ-3 | HQ-33 | HQ-44 | HQ-5  |
| 1                               | 0,06 | 0,07  |       |      | 18,9                   | 5,5  | 6,9   |       |       |
| 2,3                             | 1,12 | 0,14  |       |      | 37,9                   | 12,4 | 13,8  |       |       |
| 3,4                             | 0,28 | 0,30  | 0,15  |      | 56,8                   | 28,3 | 29,6  | 15,2  |       |
| 4,5                             | 0,50 | 0,52  | 0,30  | 0,07 | 75,7                   | 49,6 | 52,4  | 30,3  | 6,9   |
| 6,8                             |      |       | 0,79  | 0,21 | 113,6                  |      |       | 79,3  | 20,7  |
| 9,1                             |      |       |       | 0,43 | 151,4                  |      |       |       | 43,4  |
| 11,4                            |      |       |       | 0,63 | 189,3                  |      |       |       | 63,4  |
| 13,6                            |      |       |       | 0,90 | 227,1                  |      |       |       | 89,6  |
| 15,9                            |      |       |       | 1,37 | 265,0                  |      |       |       | 136,5 |



# ACCU SYNC™ DRUCKREGULIERER

Holen Sie sich die führende Druckregulierung für jedes Hunter-Ventil.

## BETRIEBSDATEN

- Regulierung von 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa
- Statischer Druck: 10 bar; 1.000 kPa
- Erforderliche dynamische Druckdifferenz: 1,0 bar; 100 kPa
- Kompatibel mit AC- und DC-Impulsspulen
- Funktioniert mit allen Hunter-Ventilen
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### ACCU SYNC VENTIL EMPFOHLENER DURCHFLUSSBEREICH

| Ventil      | Durchfluss |          |
|-------------|------------|----------|
|             | m³/h       | l/min    |
| PGV-100/101 | 1,2-6,8    | 19-114   |
| PGV-151     | 4,5-28     | 75-454   |
| PGV-201     | 9,0-34     | 150-750  |
| ICV-101     | 1,2-9,0    | 19-150   |
| ICV-151     | 4,5-31     | 75-510   |
| ICV-201     | 9,0-34     | 150-560  |
| ICV-301     | 34-68      | 565-1135 |
| IBV-101     | 1,2-9,0    | 19-150   |
| IBV-151     | 4,5-31     | 75-510   |
| IBV-201     | 9,0-46     | 150-560  |
| IBV-301     | 34-68      | 565-1135 |

### ACCU SYNC ANWENDUNGEN

- **Einstellbar von 1,4 bis 7,0 bar** Vollständig anpassbar: Der einstellbare Accu Sync kann den Druck von 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa regulieren
- **Fest bei 2,1 bar** Ideal für Sprühregner, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa
- **Fest bei 2,8 bar** Ideal für MP Rotator-Düsen und große Tropfbewässerungssysteme, druckreguliert auf 2,8 bar; 280 kPa

### ACCU SYNC-DRUCKREGULIERER – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2

| 1 Modell  | 2 Einlass/Auslass  |
|-----------|--|
| Accu Sync | <b>ADJ</b> = Einstellbarer Druckregulierer (1,4 bis 7,0 bar)<br><b>30</b> = Feststehender Druckregulierer (2,1 bar)<br><b>40</b> = Feststehender Druckregulierer (2,8 bar) |

Beispiel:  
 ICV-201G-B-AS-ADJ = 2" (50 mm) BSP-ICV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, nachträglich zu installierende, einstellbare Accu Sync Druckregulierung

## EINSTELLBAR



### AS-ADJ

Höhe mit Magnetspule:  
8 cm

## ADAPTER



### Magnet-Adapter

## FESTE STATIONENANZAHL



### AS-30

Höhe mit Magnetspule:  
8 cm



### AS-40

Höhe mit Magnetspule:  
8 cm



### Installation

Accu Sync, in der Darstellung installiert an ICV- und PGV-Ventilen.



## HUNTER-VENTILE

### AUSGELEGT AUF LEISTUNG UNTER DRUCK

Ob private oder gewerbliche Anwendungen, Hochdruck oder Niederdruck und sauberes oder verunreinigtes Wasser: Ventile von Hunter sorgen tagein, tagaus für den reibungslosen Betrieb Ihrer Systeme.

#### ULTIMATIVE ZUVERLÄSSIGKEIT:

- Wenige Einzelteile sorgen für Langlebigkeit und einfache Bedienung
- AC- und DC-Modelle für flexible Anwendung
- Die Modelle zur Privatnutzung vertragen bis zu 10 bar; 1.000 kPa
- Die gewerblichen Modelle vertragen bis zu 15 bar; 1.500 kPa

#### EINFACHER DRUCKREGULIERUNG

- Die Regulierung am Ventil steigert die Effizienz immens
- Accu Sync™ ermöglicht eine einfache Druckregulierung von 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa

# STEUERGERÄTE



# STEUERGERÄT

# AUSWAHLHILFE

## Plattform

## Steuergeräte für Netzstromanschluss

### STANDARD

Details auf [Seite 104](#)

Tasten- und Drehreglerbasierte Steuerungen sind eigenständige Systeme, die Wassersparfunktionen und eine komfortable Fernbedienung für eine schnellere Wartung bieten.

#### Eco-Logic

Stationen: 4, 6  
Seite 106



#### X-Core™

Stationen: 2, 4, 6, 8  
Seite 107



#### X2™

Stationen: 4, 6, 8, 14  
Seite 108



#### Pro-C™

Stationen: 4-32, 6, 12  
Seite 109



### HYDRAWISE®

Details auf [Seite 110](#)

Die WLAN-basierte Steuerungslösung ist auch für Installateure perfekt. Hydrowse überzeugt durch einfache Einrichtung und hohe Benutzerfreundlichkeit, und ist vollgepackt mit hilfreichen Funktionen, mit denen Sie Bewässerungssysteme Ihrer Kunden aus der Ferne verwalten können. Mit integrierter Systemüberwachung und vielen leistungsstarken Tools können Sie Wasser sparen und mehrere Kunden oder Standorte zentral verwalten.

#### HC

Stationen: 6, 12  
Seite 114



#### WAND für X2

Stationen: 4, 6, 8, 14  
Seite 115



#### Pro-HC

Stationen: 6, 12, 24  
Seite 116



#### HPC

Stationen: 4-32  
Seite 117



#### HCC

Stationen: 8-54  
Seite 118



### CENTRALUS™

Details auf [Seite 120](#)

Fügen Sie Cloud-basierte Steuerung und Überwachung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte mit der für Mobilgeräte geeigneten Centralus-Plattform für Bergungsmanagement hinzu.

#### ICC2

Stationen: 8-54  
Seite 123



#### ACC2

Stationen: 12-54 konventionelle, 1-225 zweidrahtig  
Seite 124



Verwenden Sie diese Anleitung, um die Stromanforderungen, die Anzahl der Stationen und die Softwareplattformen der Hunter-Steuergeräte schnell zu vergleichen, um sicherzustellen, dass Sie für jede Installation das beste Steuergerät auswählen.

## Plattform

## Batteriebetriebene Steuergeräte

### UNABHÄNGIG

Details auf [Seite 126](#)

Batteriebetriebene Steuergeräte ermöglichen eine automatische Bewässerung für Stellen mit eingeschränkter Stromversorgung und Bereiche, in denen keine Kabel verlegt werden können.

#### NODE

Stationen: 1, 2, 4, 6  
Seite 129



#### XC Hybrid

Stationen: 6, 12  
Seite 131



### BLUETOOTH®

Details auf [Seite 126](#)

Bluetooth-fähige, batteriebetriebene Steuergeräte bieten alle Vorteile unabhängiger Batteriesteuerungen mit komfortabler, kabelloser Bedienung vor Ort über ein Smartphone.

#### BTT

Zonen: 1, 2  
Seite 128



#### NODE-BT

Stationen: 1, 2, 4  
Seite 130



Mit einer Zweileiter-Verkabelung können Sie das System problemlos bei Bedarf erweitern.

# STANDARD- STEUERGERÄTE

STANDARD-STEUERGERÄTE





Standard-Steuergeräte sind eigenständige Berechnungssysteme, die für eine einfache Installation und Programmierung konzipiert sind. Sie bieten lokal gemessene Wetterüberwachungsfunktionen für automatische Zeitplananpassungen, die Option der modularen Stationsflexibilität und eine komfortable Fernsteuerung für eine schnellere Wartung.

## VERGLEICHSTABELLE DER STANDARD-STEUERGERÄTE

| STEUERGERÄTE-MODELLE | MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN | SENSOREINGÄNGE | ZWEILEITER | FERNSTEUERUNG                | INTERNETZUGRIFF  |
|----------------------|-------------------------------|----------------|------------|------------------------------|------------------|
| ECO LOGIC            | 6                             | 1              | K/A        | K/A                          | K/A              |
| X-CORE               | 8                             | 1              | K/A        | ROAM, ROAM XL                | K/A              |
| X2                   | 14                            | 1              | K/A        | ROAM, ROAM XL, Hydrowise App | Hydrowise, Wi-Fi |
| PRO-C                | 32                            | 1              | EZDS       | ROAM, ROAM XL                | K/A              |

# ECO LOGIC

Das zuverlässige Steuergerät Eco-Logic eignet sich besonders für kleinere Hausgärten und kann mit wassersparendem Zubehör ergänzt werden.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 4 oder 6 (feststehende Modelle)
- 2 Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 4 Stunden
- QuickCheck™-Technologie zur einfachen Diagnose fehlerhafter Verkabelungen
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 7 Tage außerhalb der Saison
- Kurzschlusschutz: stellt Verkabelungsfehler fest und überspringt fehlerhafte Stationen, ohne dass das Steuergerät beschädigt wird
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen

## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 0,625 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### ECO LOGIC

| Modell     | Beschreibung   |
|------------|--|
| ELC-401i-E | Steuergerät für den Innenbereich mit 4 Stationen, 230V-Steckernetzteil |
| ELC-601i-E | Steuergerät für den Innenbereich mit 6 Stationen, 230V-Steckernetzteil |



### Kunststoffgehäuse (Innenmodell)

Höhe: 12,6 cm  
Breite: 12,6 cm  
Länge: 3,2 cm

Kompatibel mit:



**Soil-Clik  
Sensor**  
Seite 150



**Wind-Clik  
Sensor**  
Seite 151

### ECO LOGIC



# X-CORE™

Dieses bedienfreundliche Steuergerät bietet optional Bewässerungsanpassung mit Smart ET und eine Fernbedienung.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 2, 4, 6 oder 8 (feststehende Modelle)
- Der zusätzliche Solar Sync™-Sensor spart Wasser auf Basis örtlicher Wetterbedingungen
- Eingebaute Schlüsselsperre bei Modellen für den Außenbereich schützt vor Vandalismus
- 3 flexible Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 4 Stunden
- QuickCheck™-Technologie zur einfachen Diagnose fehlerhafter Verkabelungen
- Einstellung „Programme ausblenden“: ein Programm und eine Startzeit werden angezeigt (vereinfachte Anzeige)
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Kurzschlusschutz: stellt Verkabelungsfehler fest und überspringt fehlerhafte Stationen, ohne dass das Steuergerät beschädigt wird
- Easy Retrieve™-Datensicherung sichert den gesamten Berechnungszeitplan
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratspeichers
- Die Zyklus- und Einsickerphasen vermeiden Wasserverschwendung und -abfluss in Bereichen mit Höhenunterschied oder verdichtetem Boden
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen

## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen: Kunststoff IP54 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**Kunststoffgehäuse (Innenmodell)**

Höhe: 16,5cm  
Breite: 14,6 cm  
Tiefe: 5 cm



**Kunststoffgehäuse für den Außenbereich**

Höhe: 22 cm  
Breite: 17,8 cm  
Tiefe: 9,5 cm

STANDARD-STEUERGERÄTE

### X-CORE - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell   | 2 | Transformator       | 3 | Innen- und Außenbereich     | 4 | Stecker   |
|---|--|---|---------------------|---|-----------------------------|---|---|
|   | <b>XC-2</b> = 2 Stationen<br><i>(nur für Innenbereich)</i> |   | <b>00</b> = 120 VAC |   | <b>(leer)</b> = Außenmodell |   | <b>(leer)</b> = Stecker für die USA             |
|   | <b>XC-4</b> = 4 Stationen                                  |   | <b>01</b> = 230 VAC |   | <b>i</b> = Innenmodell      |   | <b>E</b> = Europäischer Anschluss, ohne Stecker |
|   | <b>XC-6</b> = 6 Stationen                                  |   |                     |   |                             |   | <b>A</b> = Stecker für Australien               |
|   | <b>XC-8</b> = 8 Stationen                                  |   |                     |   |                             |   |   |

#### Beispiele:

**XC-801i-E** = Steuergerät mit 8 Stationen, 230-V-AC Europäisches Steckernetzteil, Innenbereich

**XC-801-A** = Steuergerät mit 8 Stationen, Steuergerät mit integriertem 230-V-AC-Trafo, Außenmodell mit Stecker für Australien

Kompatibel mit:



**Solar Sync Sensor**  
Seite 153



**ROAM-Fernbedienung**  
Seite 140  
**ROAM XL-Fernbedienung**  
Seite 141



**Soil-Clik Sensor**  
Seite 150



#### Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

WLAN-fähiges Steuergerät mit schneller Programmierung und umfangreichen Wassersparfunktionen.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 4, 6, 8 oder 14 (feststehende Modelle)
- WLAN-fähiges Steuergerät, das von der Hydrowise®-Software automatisch gesteuert wird
- Das hinterleuchtete Display bietet optimale Sicht bei allen Lichtverhältnissen
- 3 flexible Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 6 Stunden
- QuickCheck™-Technologie zur einfachen Diagnose fehlerhafter Verkabelungen
- Option „Programme ausblenden“: ein Programm und eine Startzeit werden angezeigt (vereinfachte Anzeige)
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Kurzschlusschutz: stellt Verkabelungsfehler fest und überspringt fehlerhafte Stationen, ohne dass das Steuergerät beschädigt wird
- Easy Retrieve™-Datensicherung: sichert den gesamten Beregnungszeitplan
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratsspeichers
- Zyklus- und Einsickerphasen: vermeiden Wasserverschwendung und -abfluss in Bereichen mit Höhenunterschied oder verdichtetem Boden
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen

## VORTEILE DES WLAN-MODULS

- Online-Bewässerungsmanagement mit Warnmeldungen zum Status des Steuergeräts und bei defekter Verkabelung
- Die Standard-ABC-Programmooption ermöglicht 3 unabhängige Programme mit jeweils 6 Startzeiten sowie einer maximalen Laufzeit von 24 Stunden
- Predictive Watering™: an lokale Wetterbedingungen angepasste Zeitpläne für maximale Wassereinsparungen
- Kompatibel mit Amazon Alexa™, Control4® und HomeSeer
- Weitere Informationen zu den Vorteilen und technischen Daten des WAND WLAN-Moduls finden Sie auf der **Seite 115**

## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen (Steuergerät): Kunststoff IP55 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Zulassungen (Modul): WLAN b/g/n, Bluetooth® 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**X2**  
Höhe: 23 cm  
Breite: 19 cm  
Tiefe: 10 cm



**WAND**, Bluetooth- und WLAN-Modul  
Höhe: 2 cm  
Breite: 5 cm  
Tiefe: 5 cm

Kompatibel mit:



**Hydrowise Software**  
Seite 112



**ROAM-Fernbedienung**  
Seite 140  
**ROAM XL-Fernbedienung**  
Seite 141



**Rain-Click Sensor**  
Seite 148



### Smart WaterMark

Als Gerät für verantwortungsbewusstes Wassersparen anerkannt, wenn es mit dem WAND-Modul genutzt wird

Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Hunter Industries erfolgt unter Lizenz. Amazon Alexa ist eine Marke von Amazon.com Inc. oder seinen verbundenen Unternehmen. Control4 ist eine eingetragene Marke der Control4 Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. HomeSeer ist eine Marke von HomeSeer Technologies LLC.

### X2 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: REIHENFOLGE 1 + 2 + 3

| 1     | Modell         | 2  | Transformator | 3      | Stecker                                |
|-------|----------------|----|---------------|--------|--|
| X2-4  | = 4 Stationen  | 00 | = 120 VAC     | (leer) | = Stecker für die USA                  |
| X2-6  | = 6 Stationen  | 01 | = 230 VAC     | E      | = Europäischer Anschluss, ohne Stecker |
| X2-8  | = 8 Stationen  |    |               | A      | = Stecker für Australien               |
| X2-14 | = 14 Stationen |    |               |        |  |

#### Beispiele:

X2-1401-E = Steuergerät mit integriertem 230-VAC-Trafo, ohne Stecker, 14 Stationen  
X2-1401-A = Steuergerät mit integriertem 230-VAC-Trafo, Stecker für Australien, 14 Stationen

### WAND-MODUL

| Modell | Beschreibung   |
|--------|--|
| WAND   | Bluetooth- und WLAN-Modul für die Hydrowise-Software zur Bewässerungssteuerung |

# PRO-C™

Eine einfache Programmierung und flexible Stationserweiterung machen Pro-C zur professionellen Wahl für private und kleinere gewerbliche Grünflächen.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - Pro-C Modular
    - Bei konventioneller Verkabelung 4 bis 23 Stationen
    - Mit Hybrid-EZ-Decoder-Option insgesamt bis zu 32 Stationen (max. 28 Stationen bei reinem Decoderbetrieb)
  - PCC feststehendes Modell mit Optionen für 6 und 12 Stationen
- 3 unabhängige Berechnungsprogramme (je 4 Startzeiten) ermöglichen eine individuelle Planung
- 1 Sensoreingang verfügbar für die Verwendung mit Solar Sync™ oder anderen Klik-Sensoren
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- Der zusätzliche Solar Sync™-Sensor spart Wasser auf Basis örtlicher Wetterbedingungen
- Der Easy Retrieve™-Speicher ermöglicht ein manuelles Backup und den Abruf der bevorzugten Einstellungen und Programmierungen.
- QuickCheck™-Technologie ermöglicht die einfache Diagnose fehlerhafter Verkabelungen

## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### PRO-C - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell   | 2 | Transformator       | 3 | Innen- und Außenbereich                              | 4 | Optionen   |
|---|--|---|---------------------|---|--|---|--|
|   | <b>PC-4</b> = Basismodul-Steuergerät mit 4-Stationen |   | <b>00</b> = 120 VAC |   | <b>(leer)</b> = Außenmodell (interner Transformator) |   | <b>(Leer)</b> = Keine Option   |
|   | <b>PCC-6</b> = 6 Stationen                           |   | <b>01</b> = 230 VAC |   | <b>i</b> = Innenmodell (Steckertransformator)        |   | <b>E</b> = 230 V mit europäischem Anschluss, ohne Stecker  |
|   | <b>PCC-12</b> = 12 Stationen                         |   |                     |   |  |   | <b>A</b> = 230 VAC mit australischem Anschluss (Außenmodelle verfügen über einen integrierten Transformator mit Stecker) |

#### Beispiele:

**PC-400**= Basissteuergerät mit 4 Stationen für den Außenbereich, interner 230 VAC Transformator und Kunststoffgehäuse

**PCC-601i-E**= Feststehendes Modell mit 6 Stationen für den Innenbereich, 230 VAC Steckertransformator mit europäischen Anschlüssen und Kunststoffgehäuse

**PCC-1200**= Feststehendes Modell mit 12 Stationen für den Außenbereich, interner 120 VAC Transformator und Kunststoffgehäuse

### ERWEITERUNGSMODULE DER PC-SERIE

| Module              | Beschreibung                                   |
|---------------------|--|
| <b>PCM-300</b>      | 3-Stationen Steckmodul                         |
| <b>PCM-900</b>      | 9-Stationen Steckmodul                         |
| <b>PCM-1600</b>     | 16-Stationen Steckmodul                        |
| <b>PC-DM</b>        | EZ-Decoder Ausgangsmodul                       |
| <b>PCM-1600-KIT</b> | Erweiterungs-Set für 16-Stationen-Steckmodul   |
| <b>PC-DM-KIT</b>    | Erweiterungs-Set für EZ-Decoder-Anschlussmodul |



#### Kunststoffgehäuse (Innenmodell)

Höhe: 22,9 cm  
Breite: 25,4 cm  
Tiefe: 11,4 cm



#### Kunststoffgehäuse für den Außenbereich

Höhe: 22,9 cm  
Breite: 25,4 cm  
Tiefe: 11,4 cm

Kompatibel mit:



**Solar Sync Sensor**  
Seite 153



**ROAM-Fernbedienung**  
Seite 140  
**ROAM XL-Fernbedienung**  
Seite 141



**EZ-Decoder-System**  
Seite 136



#### Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

# HYDRAWISE® STEUERGERÄTE



PRO-HC Wi-Fi

**Hunter®**



Ein gesunder, schöner Garten benötigt genau die richtige Menge Wasser, um zu gedeihen. Die Hydrowise-Plattform zur Bewässerungssteuerung passt die Bewässerung automatisch auf Basis lokaler Wetterdaten an. Wählen Sie aus einer Reihe von Hydrowise-kompatiblen Steuergeräten, um möglichst viel Wasser und Kosten in unterschiedlichsten Projekten zu sparen.

## VERGLEICHSTABELLE DER HYDRAWISE STEUERGERÄTE

| STEUERGERÄTEMODELLE | MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN | SENSOREINGÄNGE | ZWEILEITER | FERNSTEUERUNG                      | INTERNETZUGRIFF     | DURCHFLUSS  |
|---------------------|-------------------------------|----------------|------------|------------------------------------|---------------------|---|
| HC                  | 12                            | 2              | K/A        | Hydrowise App                      | Hydrowise:<br>Wi-Fi | HC-Durchflussmesser<br>(kabelgebunden<br>oder kabellos) |
| WAND für X2         | 14                            | 1              | K/A        | ROAM,<br>ROAM XL,<br>Hydrowise App | Hydrowise:<br>Wi-Fi | K/A   |
| PRO-HC              | 24                            | 2              | K/A        | Hydrowise App                      | Hydrowise:<br>Wi-Fi | HC-Durchflussmesser<br>(kabelgebunden<br>oder kabellos) |
| HPC                 | 32                            | 1              | EZDS       | ROAM,<br>ROAM XL,<br>Hydrowise App | Hydrowise:<br>Wi-Fi | HC-Durchflussmesser<br>(kabelgebunden<br>oder kabellos) |
| HCC                 | 54                            | 2              | EZDS       | ROAM,<br>ROAM XL,<br>Hydrowise App | Hydrowise:<br>Wi-Fi | HC-Durchflussmesser<br>(kabelgebunden<br>oder kabellos) |

# HYDRAWISE® SOFTWARE

Als branchenführende WLAN-gebundene Steuerungslösung bietet die Hydrawise Bewässerungsmanagement-Plattform professionelle Verwaltungsfunktionen für mehrere Standorte und für den Anwender umfangreiche Möglichkeiten, Wasser zu sparen.



## Wasser sparen

### PREDICTIVE WATERING™

Predictive Watering-Technologie nutzt vergangene, aktuelle und vorhergesagte Wetterdaten aus dem Internet, um die Bewässerung automatisch an die Echtzeit-Bedingungen vor Ort anzupassen und große Wassereinsparungen für private und gewerbliche Nutzer zu ermöglichen.

### VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync nutzt tagesaktuelle ET-Messungen Ihrer ausgewählten Wetterstationen, um die Anpassungen durch Predictive Watering für Ihr Steuergerät zu ergänzen und so noch mehr Wasser zu sparen.



## Schützen Sie die Landschaft

### SYSTEMÜBERWACHUNG

Durchfluss- und Ventilüberwachung informieren Sie bei Problemen, damit Sie bei Landschaftsbeschädigung schnell eingreifen können, bevor es zu großen Schäden kommt.

### WETTERÜBERWACHUNG

Die webbasierte Klimaüberwachung passt die Bewässerungssysteme automatisch an die lokalen Wetterbedingungen an, damit Ihre Pflanzen garantiert gesund bleiben.



## Zeit- und Arbeitsaufwand reduzieren

### FERNVERWALTUNG

Sie können Änderungen an Programmen vornehmen und den Status von Steuergeräten und Bewässerungspläne abfragen, ohne vor Ort zu sein.

### KUNDENPLÄNE UND -DESIGNS SPEICHERN

Speichern Sie Pläne der Bewässerungssysteme auf den Steuergeräten Ihrer Kunden, um vor Ort schnellen Zugriff zu haben. So finden Sie Rohre oder Ventilkästen immer direkt wieder.

### REMOTE-ZUGRIFF VOR ORT

Machen Sie Ihr Smartphone zur Fernbedienung, um Änderungen vorzunehmen und das Bewässerungssystem zu prüfen, ohne zum Steuergerät zu gehen.

Alle verwendeten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.



## Ein starkes Geschäft aufbauen

### EIN STARKES GESCHÄFT AUFBAUEN

Ergänzen Sie mit Hydrawise Ihr Dienstleistungsangebot, steigern Sie Ihren Umsatz und die Kundenzufriedenheit und bauen Sie so ein starkes Geschäft auf.

### BRANDING FÜR UNTERNEHMEN

Sorgen Sie für Wiedererkennungswert bei Ihren Kunden, indem Sie Ihr Firmenlogo und weitere Angaben in Ihr Hydrawise-Konto einbinden.

### BETREUER MEHRERER STANDORTE

Verwalten Sie Kunden oder mehrere Standorte mit unseren einzigartigen Business-Tools.

- Übersicht aller Steuergeräte
- Kartenansicht von Steuergeräten
- Listenansicht der Kunden/ Standorte
- Suche nach Kunden und Steuergeräten
- Alle Ereignisse und Protokolle von Steuergeräten anzeigen
- Alle Warnungen von Steuergeräten anzeigen
- Automatische E-Mail-Berichte an Kunden mit Ihrem Logo
- Globale Steuereinstellungen
- Warnungen
- Bewässerungszeitpläne
- Startzeiten
- Beregnungsauslöser
- Schnellauswahl von Steuergeräten
- Arbeitspläne erstellen
- Subunternehmer oder Regionen verwalten

### UNTERNEHMENSKONTO

Verwalten Sie den Personalzugang mit verschiedenen Berechtigungsstufen. Sie können Mitarbeiter schnell und einfach entfernen und hinzufügen. Sie können Dateien, Bewässerungspläne, Layouts und weitere Dokumente für Ihre Mitarbeiter hinzufügen und speichern.

### NACHRICHTEN

Sie können über die Hydrawise-App Nachrichten mit Kunden und Mitarbeitern austauschen.



## Von überall steuerbar

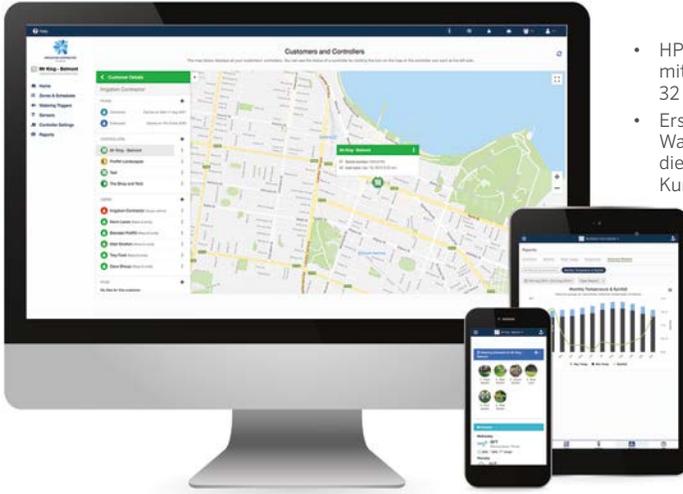
### GLOBALER APP- UND WEB-ZUGANG

Arbeiten Sie entspannt von überall aus. Mit Hydrawise haben Sie alles, was Sie benötigen, in Ihrer Hand. Per Fernzugriff können Sie Ihr Steuergerät vom Smartphone, Tablet oder Computer aus bequem verwalten oder überwachen.

### KOMPATIBILITÄT MIT SMART HOME

Hydrawise lässt sich nahtlos in Amazon Alexa™, Control4® und HomeSeer integrieren.

Neuheiten bei Hydrowise



- HPC-Steuergeräte sind jetzt kompatibel mit dem EZ-Decodersystem, für bis zu 32 Stationen
- Erstellen Sie eigene Berichte zu Wassereinsparungen und Prognosen, die Sie automatisch per E-Mail an Ihre Kunden senden können
- Mit dem WAND-Modul für X2-Steuergeräte erhalten Sie über Bluetooth eine schnelle Fernbedienung, ein einfaches WLAN-Setup und die praktische Kopierfunktion von Programmen
- Neun neue Funktionen im Vertragshändler-Portal
- Verbesserungen am Touchscreen des Steuergeräts



Die Hydrowise-Software ist für alle Nutzer weltweit kostenlos.  
**Weitere Informationen finden Sie auf [hydrowise.com](http://hydrowise.com).**

**Smart WaterMark**

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen



**HC-Steuergerät**  
 Stationsanzahl 6 und 12



**X2-Controller mit WAND-Modul**  
 Stationsanzahl 4, 6, 8 und 14



**Pro-HC Steuergerät**  
 Stationsanzahl 6, 12 und 24



**HPC-Steuergerät**  
 Stationsanzahl 4 bis 32, optional mit EZDS Decoder



**HCC-Steuergerät**  
 Stationsanzahl 8 bis 54, EZDS-Zweileiter-Option



*Auch kabellos verfügbar!*

**HC-Durchflussmesser**  
 Fügen Sie einen optionalen Durchflussmesser für Meldungen zum Durchfluss und zur Überwachung des Wasserverbrauchs hinzu.

*Nicht für X2 verfügbar.*

Als kostengünstige Lösung für private Projekte bietet das Steuergerät HC intelligente Wasserspar- und Fernbedienungsfunktionen für die Bewässerung.

Testen Sie die Hydrawise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter [hydrawise.com](http://hydrawise.com)

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 6 oder 12 (feste Anzahl)
- Die Standard-Programmooption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Anfangszeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmooption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Startzeiten insgesamt
- 2 Sensoreingänge verfügbar, die beide mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden können
- Die Stationsausgänge können auch zur Aktivierung eines Pumpenstartrelais oder eines Hauptventils verwendet werden
- WLAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrawise Software
- Vollfarb-Touchscreen-Display mit 7-cm-Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront
- Integrierter Milliampere-Sensor zur Erkennung defekter Verkabelung und für Alarmmeldungen (12-Stationen-Modell)



**HC**  
(Innenmontage, Kunststoff)  
Höhe: 15,2 cm  
Breite: 17,8 cm  
Tiefe: 3,3 cm

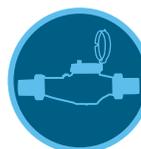
## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrawise-Systemen, siehe **Seite 155**

Kompatibel mit:



**HC-Durchfluss-  
messer**  
Seite 155



**Soil-Klik  
Sensor**  
Seite 150



**Rain-Klik  
Sensor**  
Seite 148

| HC         |   |
|------------|---|
| Modell     | Beschreibung  |
| HC-600i    | 6 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, 120V-Steckernetzteil                |
| HC-601i-E  | 6 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, europäisches 230V-Steckernetzteil   |
| HC-601i-A  | 6 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, australisches 230V-Steckernetzteil  |
| HC-1200i   | 12 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, 120V-Steckernetzteil               |
| HC-1201i-E | 12 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, europäisches 230V-Steckernetzteil  |
| HC-1201i-A | 12 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, australisches 230V-Steckernetzteil |



**Smart WaterMark**  
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

# WAND FÜR X2™

Diese WLAN-Upgrade-Option stattet X2-Steuergeräte mit Fernverwaltungs-Funktionen überall dort aus, wo eine Internetverbindung vorhanden ist.

## HAUPTVORTEILE

- Mit diesem Plug-in-Modul nutzen Sie das volle Potenzial der Hydrowise-Funktionen für das Bewässerungsmanagement in jedem X2-Steuergerät, um maximale Wassereinsparungen zu erzielen
- Zeigt den Status des Steuergeräts sowie Warnmeldungen zu defekter Verkabelung, damit Wartungsarbeiten vorgenommen werden, bevor kostspielige Schäden an Grünanlagen entstehen
- Die Standard-Programmooption ermöglicht 3 unabhängige Programme mit 6 Startzeiten je Programm sowie eine maximale Laufzeit von 24 Stunden
- Übertragen Sie Ihre X2-Programmierung auf Hydrowise für eine schnellere Einrichtung der Software
- Mit Rapid Programming™ übertragen Sie einen bestehenden Hydrowise-Bewässerungszeitplan auf jedes X2-Steuergerät, um eine vollständige Programmierung durchzuführen, ohne Drehknopf oder Tasten zu betätigen
- Verwendung Ihres Smartphone als manuelle Fernbedienung, wenn WLAN nicht verfügbar oder das Steuergerät nicht zugänglich ist
- Kompatibel mit Amazon Alexa™, Control4® und HomeSeer
- Alle Vorteile und technischen Daten der X2-Steuergeräte finden Sie auf der **Seite 108**

## BETRIEBSDATEN

- Flexible Einrichtungsoptionen: Bluetooth® Wi-Fi Tethering, Wi-Fi Direct oder WPS-Verbindung
- Bluetooth 5.0
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

| WAND-MODUL |  |
|------------|--|
| Modell     | Beschreibung   |
| WAND       | Bluetooth- und WLAN-Modul für die Hydrowise-Plattform für Bewässerungsmanagement |
| X2         | Siehe Seite 108 für Modellübersicht  |

## WAND-INSTALLATION



Testen Sie die Hydrowise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter [hydrowise.com](http://hydrowise.com)



**WAND**, Bluetooth- und WLAN-Modul  
Höhe: 2 cm  
Breite: 5 cm  
Tiefe: 5 cm



**WAND-Modul, installiert in X2-Steuergerät**

Kompatibel mit:



**X2-Steuergerät**  
Seite 108



**ROAM-Fernbedienung**  
Seite 140  
**ROAM XL-Fernbedienung**  
Seite 141



**Rain-Clik Sensor**  
Seite 148



### Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Hunter Industries erfolgt unter Lizenz. Amazon Alexa ist eine Marke von Amazon.com Inc. oder seinen verbundenen Unternehmen. Control4 ist eine eingetragene Marke der Control4 Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. HomeSeer ist eine Marke von HomeSeer Technologies LLC.

# PRO-HC

Dieses robuste WLAN-Steuergerät in Profiqualität können Sie für private und kleine bis mittlere gewerbliche Anlagen nutzen.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 6, 12 oder 24 (feste Anzahl)
- Die Standard-Programmooption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Anfangszeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmooption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Anfangszeiten insgesamt
- Zwei Sensoreingänge verfügbar, die beide mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden können
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- WLAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrawise Software
- Vollfarb-Touchscreen-Display mit 7-cm-Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront
- integrierter Milliampere-Sensor für die Erkennung defekter Verdrahtungen, Alarm bei Fehlern

## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrawise-Systemen, **siehe Seite 155**

| PRO-HC - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 |  |   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|--|---|---|---|---|
| 1   | Modell   | 2 | Transfor-<br>mator                         | 3 | Innen- und<br>Außenbereich  | 4 | Optionen  |
|   | <b>PHC-6</b> = Steuergerät für 6 Stationen<br><b>PHC-12</b> = Steuergerät für 12 Stationen<br><b>PHC-24</b> = Steuergerät für 24 Stationen |   | <b>00</b> = 120 VAC<br><b>01</b> = 230 VAC |   | <b>(leer)</b> = Außenmodell (interner Transformator)<br><b>i</b> = Innenmodell (Steckertransformator) |   | <b>(Leer)</b> = Keine Option<br><b>E</b> = 230 V mit europäischem Anschluss, ohne Stecker<br><b>A</b> = 230 V mit australischen Anschlüssen (Außenmodell verfügt über einen integrierten Transformator mit Stecker) |

Beispiel:  
PHC-2400 = 120 VAC Außensteuergerät aus Kunststoff für 24 Stationen

Testen Sie die Hydrawise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter [hydrawise.com](http://hydrawise.com)

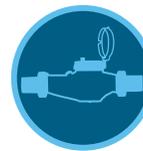


**Pro-HC**  
(Innensteuergerät aus Kunststoff)  
Höhe: 21 cm  
Breite: 24 cm  
Tiefe: 8,8 cm



**Pro-HC**  
(Außensteuergerät aus Kunststoff)  
Höhe: 22,8 cm  
Breite: 25 cm  
Tiefe: 10 cm

Kompatibel mit:



**HC-Durchflussmesser**  
Seite 155



**Soil-Clik Sensor**  
Seite 150



**Rain-Clik Sensor**  
Seite 148



**Smart WaterMark**  
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

# HPC

Diese smarte und flexible Steuerungslösung kombiniert die Modularität des beliebten Pro-C™-Steuergeräts mit der Leistungsfähigkeit der Hydrowise®-Software.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - Bei konventioneller Verkabelung 4 bis 23 Stationen
  - Hybrid-Lösung mit EZ-Decoder insgesamt bis zu 32 Stationen (maximal 28 Stationen bei reinem Decoderbetrieb)
- Die Standard-Programmooption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Startzeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmooption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Startzeiten insgesamt
- 1 Sensoreingang verfügbar, der mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden kann
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- WLAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrowise Software
- Vollfarb-Touchscreen-Display mit 7-cm-Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront
- integrierter Milliampere-Sensor für die Erkennung defekter Verdrahtungen, Alarm bei Fehlern

## BETRIEBSDATEN

- Netzteileneingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrowise-Systemen, siehe **Seite 155**

| HPC       |   |
|-----------|---|
| Modell    | Beschreibung  |
| HPC-400   | Basismodell mit 4 Stationen, Innen- und Außenmontage, 120V und Stecker              |
| HPC-401-E | Basismodell mit 4 Stationen, Innen- und Außenmontage, 230V (Europa) und Stecker     |
| HPC-401-A | Basismodell mit 4 Stationen, Innen- und Außenmontage, 230V (Australien) und Stecker |
| HPC-FP    | Hydrowise-Bedienfront zum Upgrade von Pro-C-Steuergeräten (März 2014 oder neuer)    |

| ERWEITERUNGSMODULE DER PC-SERIE |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Modell                          | Beschreibung             |
| PCM-300                         | 3-Stationen-Steckmodul   |
| PCM-900                         | 9-Stationen-Steckmodul   |
| PCM-1600                        | 16-Stationen-Steckmodul  |
| PC-DM                           | EZ-Decoder-Ausgangsmodul |

Testen Sie die Hydrowise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter [hydrowise.com](http://hydrowise.com)



**HPC**  
(Kunststoff Innen-/Außenmontage)  
Höhe: 22,9 cm  
Breite: 25,4 cm  
Tiefe: 11,4 cm



**HPC Frontplatte**

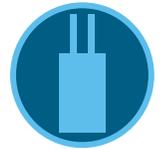
Kompatibel mit:



**HC-Durchflussmesser**  
Seite 155



**ROAM-Fernbedienung**  
Seite 140  
**ROAM XL-Fernbedienung**  
Seite 141



**EZ-Decoder-system**  
Seite 136



**Smart WaterMark**  
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

Nutzen Sie die Möglichkeiten von Hydrawise® mit diesem günstigen Kraftpaket für private, gewerbliche und öffentliche Projekte.

Testen Sie die Hydrawise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter [hydravise.com](http://hydravise.com)

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - Konventionell: 8 bis 38 (Kunststoffgeräte), 8 bis 54 (Metall- und Standfußgeräte)
  - Mit Zweileiter-EZDS: bis zu 54 (alle Gehäuseoptionen)
- 2 beliebige Programme oder Stationen können gleichzeitig betrieben werden
- 2 Sensoreingänge verfügbar, die beide mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden können
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- 8 cm Vollfarb-Touchscreen für einfaches Programmieren an der Bedienfront
- Integrierter Milliampere-Sensor zur Erkennung defekter Verkabelung und Fehleralarm



## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1,4 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,56 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: Kunststoff-Wandhalterung IP55 (Außenbereich), Kunststoffstandbox IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### Kunststoff

Höhe: 30,5 cm  
Breite: 35 cm  
Tiefe: 12,7 cm

### Metall

(grau oder Edelstahl)  
Höhe: 40,6 cm  
Breite: 33 cm  
Tiefe: 12,7 cm

## VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrawise-Systemen, [siehe Seite 155](#)
- Kompatibel mit ROAM- und ROAM-XL-Fernbedienung, [siehe Seiten 140 und 141](#)



### Metallstandfuß

(grau oder Edelstahl)  
Höhe: 91,4 cm  
Breite: 29,2 cm  
Tiefe: 12,7 cm



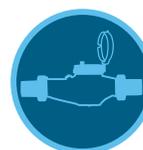
### Kunststoffsockel

Höhe: 99 cm  
Breite: 61 cm  
Tiefe: 43 cm

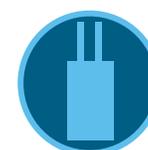
| HCC         |   |
|-------------|---|
| Modell      | Beschreibung  |
| HCC-800-PL  | Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffgehäuse, Außenmodell               |
| HCC-800-M   | Basismodell mit 8 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell, Wandmontage |
| HCC-800-SS  | Basismodell mit 8 Stationen, Edelstahl, Wandmontage                       |
| HCC-800-PP  | Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffstandfuß                           |
| HCC-FPUP    | Upgrade-Kit zum Nachrüsten für das ICC und ICC2                           |
| ICC-PED     | grauer Standfuß Wandgeräte aus Metall                                     |
| ICC-PED-SS  | Edelstahlstandfuß für Wandgeräte aus Edelstahl                            |
| ICC-PWB     | Optionale Leiterplatte für Metallsockel                                   |
| ANT-EXT-KIT | Verlängerungskit für Universal-Antennen                                   |

| ERWEITERUNGSMODULE DER HCC-SERIE |   |
|----------------------------------|---|
| Modell                           | Beschreibung  |
| ICM-400                          | Steckmodul für 4 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz |
| ICM-800                          | Steckmodul für 8 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz |
| ICM-2200                         | Erweiterungsmodul für 22 Stationen (max. ein Stück je Steuergerät)  |
| EZDS                             | Siehe <a href="#">Seite 136</a> für Modellübersicht                 |

Kompatibel mit:



HC-Durchflussmesser  
[Seite 155](#)



EZ-Decoder-system  
[Seite 136](#)

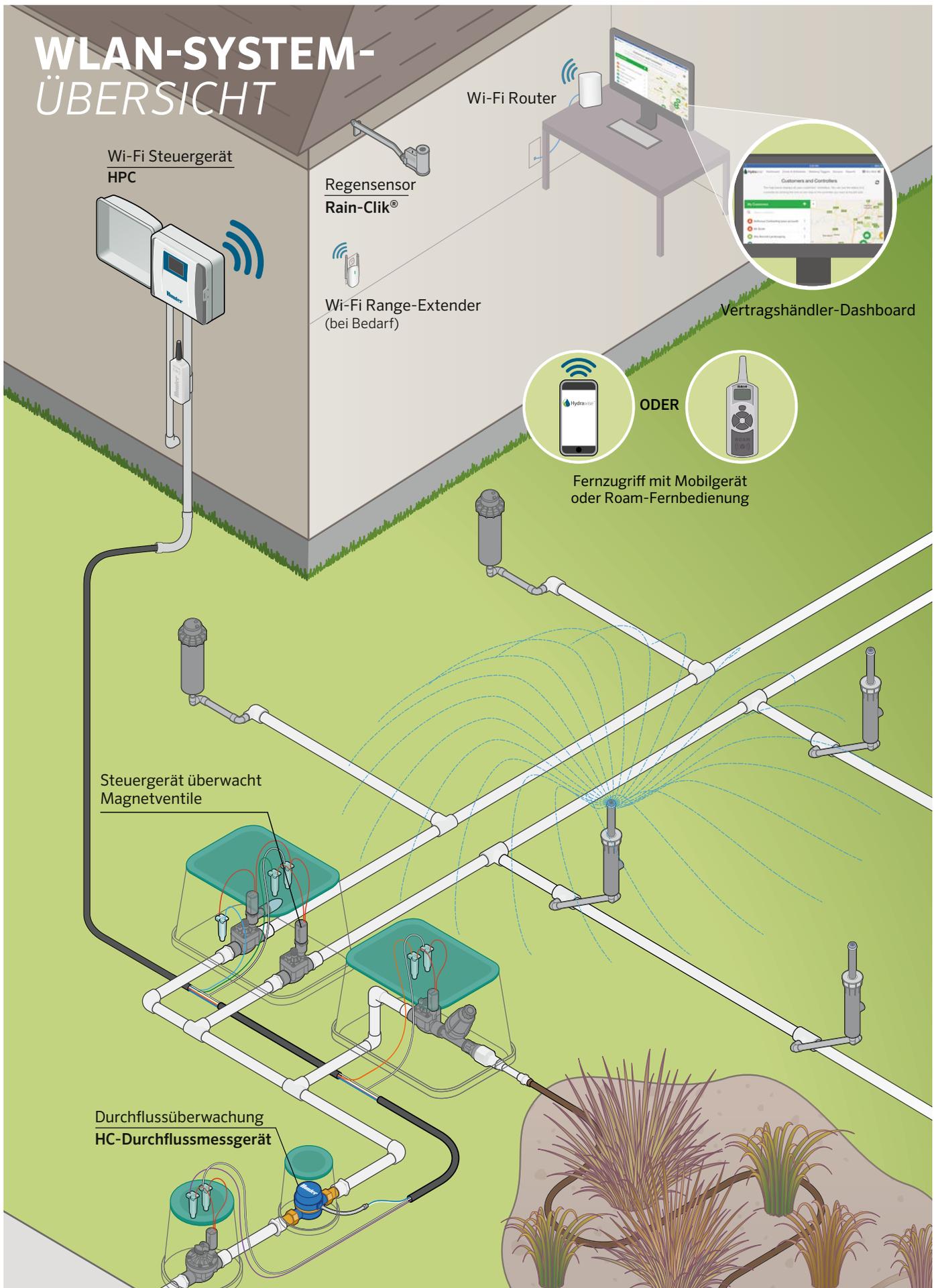


Rain-Clik Sensor  
[Seite 148](#)



**Smart WaterMark**  
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

# WLAN-SYSTEM-ÜBERSICHT



Wi-Fi Steuergerät  
HPC

Regensensor  
Rain-Click®

Wi-Fi Router

Wi-Fi Range-Extender  
(bei Bedarf)

Vertragshändler-Dashboard

ODER

Fernzugriff mit Mobilgerät  
oder Roam-Fernbedienung

Steuergerät überwacht  
Magnetventile

Durchflussüberwachung  
HC-Durchflussmessgerät

# CENTRALUS™ - STEUERGERÄTE

CENTRALUS-STEUERGERÄTE





### Centralus-Software

Statten Sie ICC2- und ACC2-Geräte mit der neuesten Steuerungstechnologie aus. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



**Smart  
Approved  
WaterMark**

### Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

### Für Mobilgeräte geeignet

Die für mobile Geräte optimierte Centralus Plattform zur Bewässerungssteuerung ermöglicht eine besonders sichere und umfassende cloudbasierte Steuerung und Überwachung. Durch diese Anbindung können Sie den Status des Steuergeräts anzeigen, Einstellungen ändern, Prognosen aufrufen, Wasser einsparen und wichtige Alarmmeldungen erhalten.

### Benutzerfreundlich

Durch den Internetzugang werden die modembasierten ICC2- und ACC2-Steuergeräte nahtlos in die nächste Generation der Bewässerungssteuerung integriert. Im intuitiven Centralus Dashboard können Benutzer nun einfacher als je zuvor Alarmüberwachung, Standortinformationen, Fernverwaltungsbetrieb und Zeitplanung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte nutzen.

### Einfaches Upgrade

Für das Upgrade auf Centralus müssen Sie einfach ein WLAN-, Ethernet(LAN)- oder Mobilfunk-Kommunikationsmodul zum Steuergerät hinzufügen:

- ICC2: WIFIKIT, LANKIT oder CELLKIT
- ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN oder A2C-CELL-E

## VERGLEICHSTABELLE CENTRALUS-STEUERGERÄTE

| STEUERGERÄTEMODELLE | MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN | SENSOREINGÄNGE              | ZWEILEITER         | DURCHFLUSS   | FERNSTEUERUNG             | INTERNETZUGRIFF                 |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|--|---------------------------|---------------------------------|
| ICC2                | 54                            | 1 Klik oder Solar Sync™     | EZDS, 54 Stationen | Flow-Klik™ für Abschaltung bei zu hohem Durchfluss | ROAM, ROAM XL, Smartphone | Centralus: WLAN, LAN, Mobilfunk |
| ACC2                | 54, 225 zwei-adrig            | 3 Klik, 1 Solar Sync 6 Flow | ICD, 225 Stationen | HFS, WFS   | ROAM, ROAM XL, Smartphone | Centralus: WLAN, LAN, Mobilfunk |

# CENTRALUS™ SOFTWARE

Erweitern Sie ICC2- und ACC2-Steuergeräte um eine cloudbasierte Steuerung und Überwachung - mit der für Mobilgeräte optimierten Centralus-Plattform für Bewässerungsmanagement.

## HAUPTVORTEILE

- Browserbasierte Software zur Programmgestaltung und Kommunikation
- Gut gesicherter Cloud-Zugriff
- Kartenbasierte Navigation und Status
- Direkte Fernbedienung über Mobilgerät
- Durchflussüberwachung und Berichte
- Alarmmeldungen und detaillierte Berichte zum Bewässerungsverlauf
- Responsives Webdesign passt sich dem Gerät an und bietet dieselbe Steueroberfläche für Ihr Smartphone, Tablet und Ihren Desktop-PC
- WLAN-, Ethernet- und Mobilfunk-Verbindungsoptionen
- Solar Sync™-Anpassungen und -Verzögerungseinstellungen für höhere Wassereinsparung
- Organisieren Sie Wartungsteams und ihre Steuergeräte in Verwaltungsgruppen

## BETRIEBSDATEN

- Funktioniert in allen gängigen Browsern
- Sichere Internetverbindung für Anwendung über Webhosting

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- ET-basierter Solar Sync-Sensor (einer pro Steuergerät); **siehe Seite 153**
- Durchflusssensoren, darunter Flow-Sync, WFS und gleichwertige Geräte mit Zulassung
- Verbundene Steuergeräte sind mit den lizenzfreien ROAM-/ROAM-XL-Fernbedienungen kompatibel (vorverkabelter Steuergeräteanschluss)

## KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- Ethernet mit RJ-45-Buchse, geringe Datenanforderungen
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Mobilfunkverbindung mit ICC2- und ACC2-Steuergeräten

### KOMMUNIKATION

| Modell     | Beschreibung   |
|------------|--|
| WIFIKIT    | ICC2 WLAN-Verbindung   |
| LANKIT     | ICC2 LAN-Verbindung (Ethernet)   |
| CELLKIT    | ICC2-Mobilfunkverbindung (Mobilfunkvertrag erforderlich)               |
| A2C-WLAN   | ACC2 WLAN-Verbindung   |
| A2C-LAN    | ACC2 LAN-Verbindung (Ethernet)   |
| A2C-CELL-E | Mobilfunk-Kommunikationsmodul für ACC2 (Mobilfunkvertrag erforderlich) |

### KOMMUNIKATIONSZUBEHÖR

| Modell      | Beschreibung                            |
|-------------|---|
| ANT-EXT-KIT | Verlängerungskit für Universal-Antennen |



**WIFIKIT**  
Höhe: 10,8 cm  
Breite: 6,4 cm (installiert)  
Tiefe: 3,5 cm



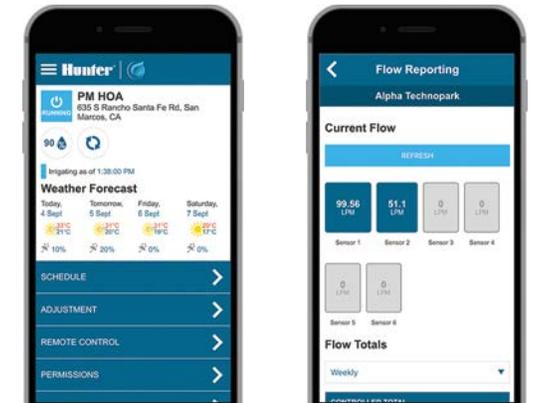
**LANKIT**  
Höhe: 10,8 cm  
Breite: 6,4 cm (installiert)  
Tiefe: 3,5 cm

Schauen Sie sich Centralus jetzt an:  
[centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)

## ACC2-KOMMUNIKATIONSMODUL - INSTALLATION



**A2C-Kommunikationsmodule werden auf der Rückseite der ACC2-Bedienfront installiert**



**Steuergeräte von überall aus verwalten und überwachen**

## ICC2 WIFIKIT - INSTALLATION



# ICC2

Dieses zuverlässige Steuergerät kann konventionell verdrahtete Anlagen, Zweileiter- oder Hybridanlagen betreiben und ist mit der cloudbasierten Steuerung Centralus™ kompatibel.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - Konventionell: 8 bis 38 (Kunststoffgeräte), 8 bis 54 (Metall- und Standfußgeräte)
  - Mit Zweileiter-EZDS: bis zu 54 (alle Gehäuseoptionen)
- 4 unabhängige Bewässerungsprogramme (jeweils 8 Startzeiten)
- 2 beliebige Programme können gleichzeitig betrieben werden
- 1 Sensoreingang für die Verwendung mit Solar Sync™ oder anderen Klik-Sensoren verfügbar
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- Upgradefähig für Centralus Software zur webbasierten Zentralsteuerung

## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1,4 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,56 A
- Zulassungen: Gehäuse zur Wandmontage IP55 (Außenbereich), Kunststoffstandbox IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- WIFIKIT-, LANKIT- oder CELLKIT-Kommunikationsmodule für cloudbasierte Steuerung mit Centralus
- Kompatibel mit Flow-Klik™-Sensor für Abschaltung bei zu hohem Durchfluss, **siehe Seite 157**
- Kompatibel mit Solar Sync-Sensor, **siehe Seite 153**

| ICC2       |   |
|------------|---|
| Modell     | Beschreibung  |
| I2C-800-PL | Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffgehäuse, Außenmodell zur Wandmontage |
| I2C-800-M  | Basismodell mit 8 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell, Wandmontage   |
| I2C-800-SS | Basismodell mit 8 Stationen, Edelstahl, Wandmontage                         |
| I2C-800-PP | Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffstandfuß                             |
| ICC-FPUP2  | ICC2 Upgrade-Kit für bestehende ICC-Steuergeräte                            |
| ICC-PED    | Grauer Standfuß für Steuergeräte mit Metallgehäuse                          |
| ICC-PED-SS | Edelstahlstandfuß für Montage des Steuergeräts aus Edelstahl                |
| ICC-PWB    | Optionale Leiterplatte für Metallsockel                                     |

## ERWEITERUNGSMODUL DER ICC-2-SERIE

| Modell   | Beschreibung  |
|----------|---|
| ICM-400  | Steckmodul für 4 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz |
| ICM-800  | Steckmodul für 8 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz |
| ICM-2200 | Erweiterungsmodule für 22 Stationen (einer pro Steuergerät)         |
| EZDS     | <b>Siehe Seite 136</b> für Modellübersicht                          |

Schauen Sie sich Centralus jetzt an: [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



### Kunststoff

Höhe: 30,5 cm  
Breite: 35 cm  
Tiefe: 12,7 cm

### Metall

(grau oder Edelstahl)  
Höhe: 40,6 cm  
Breite: 33 cm  
Tiefe: 12,7 cm



### Metallsockel

(grau oder Edelstahl)  
Höhe: 91,4 cm  
Breite: 29,2 cm  
Tiefe: 12,7 cm



### Kunststoffsockel

Höhe: 99 cm  
Breite: 61 cm  
Tiefe: 43 cm

Kompatibel mit:



**ROAM-Fernbedienung**  
Seite 140  
**ROAM XL-Fernbedienung**  
Seite 141



**EZ-Decoder-system**  
Seite 136



**Solar Sync Sensor**  
Seite 153



### Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

# ACC2

Mehrfache Durchflussüberwachungs- und Durchflussmanagementfunktionen machen das ACC2 zum perfekten Steuergerät für komplexe Projekte. Optional ist ein Upgrade auf die cloudbasierte Steuerungssoftware Centralus möglich.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 12 bis 225, für große Projekte
- Bis zu 6 Durchflusssensor-Eingänge und 6 P/MV-Ausgänge
- 32 automatische Programme (jeweils 10 Startzeiten) für ein präzises Bepflanzungsmanagement
- Blockfunktionen zum Gruppieren von Stationen und Zusammenfassen großer Systeme
- Der zusätzliche Solar Sync™-Sensor spart Wasser auf Basis örtlicher Wetterbedingungen
- Echtzeit-Durchflussüberwachung erkennt und diagnostiziert Lecks in bis zu 6 Durchflusszonen
- Durchflussmanagement optimiert die Bewässerung mit sicherer Durchflussrate
- Gut ablesbares Vollfarb-Display mit abnehmbarer Bedienfront
- Bedingungs-basierte „wenn/dann“-Programmierung für aktive Reaktion auf Sensordaten
- Benutzermanagement mit Passwortschutz und zwei Zugangsebenen
- Optionale Plug-in-Kommunikationsmodule für die Cloud- oder Netzwerksteuerung
- Detaillierte Alarmprotokolle im Klartext
- Extrem-Blitzschutz
- Easy Retrieve™ zur Programmspeicherung und -wiederherstellung
- Wasserfreie Zeiten, um versehentliche Bewässerung zu vermeiden

## BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Maximale AC-Leistungsaufnahme: 120 VAC, 2A/230 VAC, 1 A
- Transformatorausgang: 24 VAC, 3 A
- P/MV-Ausgänge (24 VAC): bis zu 6; 3 inklusive, jeweils 0,8 A
- Sensoreingänge: 3 Cliik, 1 Solar Sync und bis zu 6 Durchflusssensoren (3 inklusive)
- Zulassungen: Gehäuse zur Wandmontage IP55 (Außenbereich), Kunststoffstandbox IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Verbindung zur Zentralsteuerungssoftware Centralus über WLAN, LAN und Mobilfunk möglich

Schauen Sie sich Centralus jetzt an:  
[centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



### Wandgeräte aus Metall

(grau oder Edelstahl)  
Höhe: 40 cm  
Breite: 40 cm  
Tiefe: 18 cm



### Kunststoffgehäuse für Wandmontage

Höhe: 42 cm  
Breite: 42 cm  
Tiefe: 17 cm



### Metallstandfüße

(grau oder Edelstahl)  
Höhe: 94 cm  
Breite: 39 cm  
Tiefe: 13 cm



### Kunststoffsockel

Höhe: 97 cm  
Breite: 55 cm  
Tiefe: 40 cm

Kompatibel mit:



**Solar Sync  
Sensor**  
Seite 153



**Flow-Sync  
Sensor**  
Seite 154  
**WFS-Sensor**  
Seite 156



**ROAM-  
Fernbedienung**  
Seite 140  
**ROAM XL-  
Fernbedienung**  
Seite 141



### Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

## WEITERE SPEZIFIKATIONEN NACH MODELL

### ACC2 KONVENTIONELL

- Anzahl der Stationen:
  - 12 bis 54, für große Projekte
- Gleichzeitiger Stationsbetrieb: bis zu 14 Magnetspulen
- Erweiterung in Schritten von 6 Stationen
- Extrem-Blitzschutz, Standard bei allen A2M-600-Ausgangsmodulen
- Stationsausgänge: je 0,8 A

| ACC2 KONVENTIONELLE MODELLE |   |
|-----------------------------|---|
| Modell                      | Beschreibung  |
| A2C-1200-M                  | Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, grauer Stahl mit Wandmontage, Außenmodell             |
| A2C-1200-P                  | Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, Kunststoffgehäuse für die Wandmontage im Außenbereich |
| A2C-1200-SS                 | Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, Edelstahl mit Wandmontage, Außenmodell                |
| A2C-1200-PP                 | Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, Kunststoffsockel                                      |
| A2M-600                     | Erweiterungsmodul für 6 Stationen, zur Verwendung mit Steuergeräten der A2C-1200-Serie  |

## ACC2-ZUBEHÖR FÜR ALLE MODELLE

| ACC2-ZUBEHÖR |  |
|--------------|--|
| Modell       | Beschreibung   |
| A2C-F3       | Optionales Erweiterungsmodul für Durchflussmesser (3 zusätzliche Eingänge)       |
| A2C-LEDKT    | Externe Statusleuchte zeigt den Status des Steuergeräts bei geschlossener Klappe |
| A2C-WLAN     | ACC2 WLAN-Verbindung   |
| A2C-LAN      | ACC2 LAN-Verbindung (Ethernet)   |
| A2C-CELL-E   | ACC2 GSM-Mobilfunkverbindung (Vertrag erforderlich)                              |
| ACC-PED      | Grauer Sockel für Wandmontage  |
| PED-SS       | Edelstahlstandfuß für Wandgeräte   |

### ACC2-DEKODER

- Anzahl der Stationen:
  - 75, 150 oder 225, für große Projekte
- Gleichzeitiger Stationsbetrieb: bis zu 30 Magnetspulen
- Betreibt die Premium-ICD-Decoder von Hunter über ID-Leiter:
  - Bis zu 3 km (2 mm<sup>2</sup> Leiter)
  - Bis zu 4,5 km (3 mm<sup>2</sup> Leiter)
- Alle Vorteile und technischen Daten der ICD-Decoder finden Sie auf der **Seite 134**
- Bis zu 3 Zweileiterwege pro Ausgangsmodul
- Diagnose, darunter Decoder-Bestand, Kabelfinder, Magnetspulen-Sucher und mehr

| ACC2 DECODER-MODELLE |   |
|----------------------|---|
| Modell               | Beschreibung  |
| A2C-75D-M            | Basismodell mit 75 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell, Wandmontage          |
| A2C-75D-P            | Basismodell mit 75 Stationen, Kunststoffgehäuse für die Wandmontage im Außenbereich |
| A2C-75D-SS           | Basismodell mit 75 Stationen, Edelstahl, Wandmontage                                |
| A2C-75D-PP           | Basismodell mit 75 Stationen, Kunststoffsockel                                      |
| A2C-D75              | 75 Stationen-Erweiterungsmodul für Decoder  |

### ACC2: WENDBARE BEDIENFRONT UND AUTOMATISCHER DIAGNOSEMODUS





# BATTERIE- BETRIEBENE STEUERGERÄTE



Wenn Standorte schwer zugänglich sind, kein Strom zur Verfügung steht oder die Verlegung von Kabeln zu teuer ist, kann mit batteriebetriebenen Steuergeräten ein Bewässerungssystem effektiv und kostengünstig gebaut werden. Anders als bei herkömmlichen Bewässerungssystemen müssen keine Kabel verlegt, keine Genehmigungen eingeholt oder zusätzliche Geräte eingesetzt werden, um Betonflächen oder andere Außenanlagen zu untertunneln. Das spart Zeit und Geld. Auch bei strengen Anforderungen an die Stromversorgung können diese Systeme helfen, einen Auftrag leichter zu generieren.

## VERGLEICHSTABELLE BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

| STEUERGERÄTE-MODELLE | MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN | SENSOREINGÄNGE | FERNSTEUERUNG         | SOLAR                                  |
|----------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|--|
| BTT                  | 2                             | K/A            | BTT Bluetooth-App     | K/A                                    |
| NODE                 | 6                             | 1              | K/A                   | SPNODE                                 |
| NODE-BT              | 4                             | 2              | NODE-BT Bluetooth App | Ab 2022                                |
| XC HYBRID            | 12                            | 1              | K/A                   | SPXCH,<br>XCH-600-SSP,<br>XCH-1200-SSP |

Nutzen Sie die Vorteile einer per Smartphone gesteuerten, oberirdischen Bewässerung für einen leichteren Zugang zum Wasserhahn.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Zonen: – 1 oder 2 (feste Anzahl)
- Batteriebetriebener Tap Timer mit Bluetooth®-Steuerung
- 1 Smartphone verwaltet eine unbegrenzte Anzahl von Steuergeräten
- 1-Sekunde- bis 24-Stunden-Laufzeit mit vier Startzeiten
- Der Zyklus-Modus wiederholt sich kontinuierlich innerhalb benutzerdefinierter Bewässerungszeitfenster, ideal für Tropfsysteme oder keimendes Saatgut
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage in der Nebensaison, ideal für saisonale Märkte
- Manuelle Tastenbedienung, für eine schnelle Inbetriebnahme ohne Smartphone
- Automatische Wasserabschaltung nach einer Stunde verhindert Wasserverschwendung
- Blinkende LED-Anzeige bei schwacher Batterie signalisiert Batteriewechsel
- Alkalibatterien für eine schnellere Installation im Lieferumfang enthalten
- Inklusive Adapter für Schnellkupplung

## BETRIEBSDATEN

- Zwei 1,5-V-AA-Alkalibatterien (im Lieferumfang enthalten)
- Durchflussrate: 1,9 bis 2.271 l/Std.
- Empfohlener Druck: 0,5 bis 8 bar (50 bis 800 kPa)
- Reibungsverluste siehe Tabelle auf **Seite 258**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Zulassungen: Kunststoff IPX6 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## APP SPEZIFIKATIONEN

- iOS® 9.0 oder höher, Android™ 4.4 oder höher
- Maximale Kommunikationsreichweite: 10 m
- Alle App-Funktionen unter [hunter.info/BTT](http://hunter.info/BTT)

| BTT     |  |
|---------|--|
| Modell  | Beschreibung   |
| BTT-101 | Bluetooth Tap Timer für 1 Zone, 1"-BSP- und ¾"-Schlauchgewinde, Adapter für Schnellkupplung  |
| BTT-201 | Bluetooth Tap Timer für 2 Zonen, 1"-BSP- und ¾"-Schlauchgewinde, Adapter für Schnellkupplung |

| BTT ZUBEHÖR  |   |
|--------------|---|
| Modell       | Beschreibung                                      |
| BTT-LOC      | BTT-Adapter für 16-18 mm Tropfrohr                |
| PRLG203FH3MH | 1,4 bar (140 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde |
| PRLG253FH3MH | 1,7 bar (170 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde |
| PRLG303FH3MH | 2 bar (200 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde   |
| PRLG403FH3MH | 2,8 bar (280 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde |

Bluetooth®-Wortmarke und Bluetooth-Logos sind registrierte Marken der Bluetooth SIG Inc. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke von Cisco in den USA und weiteren Ländern. Android ist eine Marke der Google LLC. Die Nutzung dieser Marken durch Hunter Industries ist durch Lizenz gestattet.



**BTT-101**  
Einlaufdurchmesser: ¾" und 1"  
Auslaufdurchmesser: ¾"  
Höhe: 16,8 cm  
Breite: 12 cm  
Tiefe: 6 cm



**BTT-201**  
Einlaufdurchmesser: ¾" und 1"  
Auslaufdurchmesser: ¾"  
Höhe: 15,7 cm  
Breite: 13,5 cm  
Tiefe: 7,6 cm



**BTT-LOC**  
(optional)  
Einlaufdurchmesser: ¾"  
Auslaufdurchmesser: 16-18 mm Tropfrohr  
Höhe: 7 cm  
Breite: 3 cm



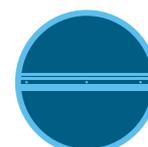
**Druckregulator**  
(Optional)  
Einlaufdurchmesser: ¾"  
Auslaufdurchmesser: ¾"  
Höhe: 7 cm  
Breite: 4 cm

BTT



Zur Steuerung von Tropfbewässerung mit dem BTT, verwenden Sie den Adapter BTT-LOC. Er verbindet das Steuergerät mit allen Hunter Tropfrohren HDL.

Kompatibel mit:



**HDL-Tropfrohr**  
Seite 167

# NODE

Dieses batteriebetriebene, wasserdichte Steuergerät bietet automatische Bewässerungssteuerung an Standorten ohne Stromversorgung oder zur vorübergehenden Bewässerung.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 1, 2, 4 oder 6 (feste Anzahl)
- Batteriebetriebenes Steuergerät zur automatischen Bewässerung
- Batteriestandsanzeige für den Batteriewechsel
- Das wasserdichte Gehäuse verhindert das Eindringen von Wasser
- 3 flexible Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 6 Stunden
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Easy Retrieve™-Datensicherung sichert den gesamten Berechnungszeitplan, falls er geändert wird
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen
- Solarpanel ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb
- Lässt sich auf Hunter-Impulsspulen, Rohren, flachem Untergrund oder in der Ventilbox anbringen

## BETRIEBSDATEN

- Ein oder zwei 9V Alkaline-Batterien oder Solarpanel mit 1.800 mAh und Ladezelle
- Für Hunter DC-Impulsspulen, **siehe Seite 261**
- 30 m maximale Kabellänge, nur 1 mm<sup>2</sup>-Ader
- Solarpanel mit 12 m Kabel zur direkten Erdverlegung
- Stationsausgang: 9–11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9–11 VDC (nur Modelle mit mehreren Stationen)
- Sensoreingänge: 1 (nur kabelgebunden, Regen-, Frost- oder Windsensor)
- Zulassungen: IP68 (untertauchbar), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

| NODE             |   |
|------------------|---|
| Modell           | Beschreibung  |
| NODE-100         | Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station mit DC-Impulsspule                                     |
| NODE-100-LS      | Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station  |
| NODE-200         | Batteriebetriebenes Steuergerät, 2 Stationen  |
| NODE-400         | Batteriebetriebenes Steuergerät, 4 Stationen  |
| NODE-600         | Batteriebetriebenes Steuergerät mit 6 Stationen   |
| NODE-100-VALVE   | Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station mit Ventil PGV-101G (NPT-Gewinde) und DC-Impulsspule   |
| NODE-100-VALVE-B | Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station mit Ventil PGV-101G-B (BSP-Gewinde) und DC-Impulsspule |
| SPNODE           | Solarpanel-Kit für NODE-Steuergeräte  |
| 458200           | DC-Impulsspule (für alle Hunter Ventile)  |



**NODE**  
Höhe: 6,4 cm  
Durchmesser: 8,9 cm



**SPNODE**  
Solarpanel-Kit (optional)  
Höhe: 8 cm  
Länge: 25 cm  
Breite: 8 cm  
Kabellänge Steuergerät zum Solarpanel: maximal 30 m  
1-mm<sup>2</sup>-Kabel zur direkten Erdverlegung

## NODE



Kompatibel mit:



**Mini-Klik-Sensor**  
Seite 149



**Freeze-Klik-Sensor**  
Seite 151



**Kabelverbinder**  
Seite 139

# NODE-BT

Verwalten Sie Gärten, Gewächshäuser, Grünstreifen und temporäre Bewässerungsanlagen über ein Smartphone, ohne den Ventilkasten zu öffnen.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 1, 2, oder 4 (feste Anzahl)
- Batteriebetriebenes Bluetooth®-Steuergerät zur automatischen Bewässerung
- 1 Smartphone verwaltet eine unbegrenzte Anzahl von Steuergeräten
- Das wasserdichte Gehäuse verhindert das Eindringen von Wasser
- LED-Anzeigen für aktive Station und Batteriestand für Austausch
- 3 Programme mit jeweils 8 Startzeiten und einer Laufzeit zwischen 1 Sekunde und 12 Stunden
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Manuelle Tastenbedienung, für eine schnelle Inbetriebnahme ohne Smartphone
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratsspeichers
- Bodenfeuchtesensor zur Vermeidung von Überwässerung, **siehe Seite 150**
- Die Zyklus- und Einsickerphasen vermeiden Wasserverschwendung und -abfluss in Bereichen mit Höhenunterschied oder verdichtetem Boden
- Monatliche und globale saisonale Anpassungen ermöglichen raschere Zeitplananpassungen ohne Laufzeitenänderung
- Aufladen über Solar-Panel, ab 2022 verfügbar
- Lässt sich auf Hunter-Impulsspulen, Rohren, flachem Untergrund oder in der Ventilbox anbringen

## BETRIEBSDATEN

- Eine oder zwei 9-V-Alkalibatterien
- Für Hunter DC-Impulsspulen, **siehe Seite 261**
- 30 m maximale Kabellänge, nur 1 mm<sup>2</sup>-Ader
- Stationsausgang: 9-11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9-11 VDC (nur Modelle mit mehreren Stationen)
- Sensoreingänge: 2 (nur kabelgebunden, Regen-, Frost- oder Windsensoren)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Zulassungen: IP68 (untertauchbar), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## APP SPEZIFIKATIONEN

- iOS® 9.0 oder höher, Android™ 5.0 oder höher
- Maximale Kommunikationsreichweite: 15 m
- Alle App-Funktionen unter [hunter.info/NodeBT](http://hunter.info/NodeBT)

| NODE-BT             |   |
|---------------------|---|
| Modell              | Beschreibung  |
| NODE-BT-100         | Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit einer Station und DC-Impulsspule                                  |
| NODE-BT-100-LS      | Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 1 Station   |
| NODE-BT-200         | Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 2 Stationen   |
| NODE-BT-400         | Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 4 Stationen   |
| NODE-BT-100-VALVE   | Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 1 Station, mit PGV-101G Ventil und DC Impulsspule (NPT-Gewinde)   |
| NODE-BT-100-VALVE-B | Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 1 Station, mit PGV-101G-B Ventil und DC Impulsspule (BSP-Gewinde) |
| SC-PROBE            | Messsonde für Bodenfeuchte (Modul wird nicht benötigt)  |
| 458200              | DC Impulsspule  |

Bluetooth®-Wortmarke und Bluetooth-Logos sind registrierte Marken der Bluetooth SIG Inc. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke von Cisco in den USA und weiteren Ländern. Android ist eine Marke der Google LLC. Die Nutzung dieser Marken durch Hunter Industries ist durch Lizenz gestattet.



### NODE-BT

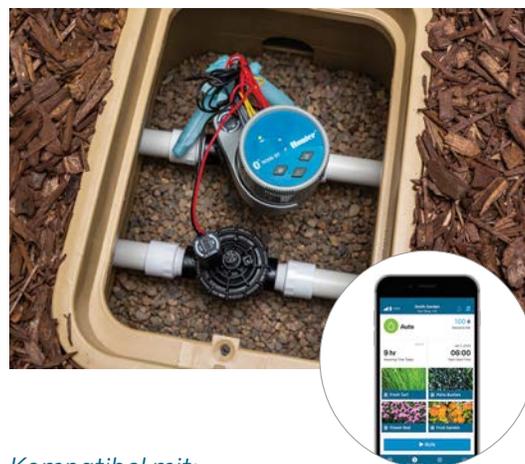
Höhe: 8,3 cm  
Durchmesser: 8,9 cm



### SC-PROBE: Bodenfeuchtesensor (optional)

Höhe: 8,3 cm  
Durchmesser: 2,5 cm  
Kabellänge Steuergerät zur Sonde: maximal 30 m  
1-mm<sup>2</sup>-Kabel zur direkten Erdverlegung

### NODE-BT



Kompatibel mit:



**Mini-Clik-Sensor**  
Seite 149



**Freeze-Clik-Sensor**  
Seite 151



**Kabelverbinder**  
Seite 139

# XC HYBRID

Dieses batterie- oder solarbetriebene Steuergerät ist die wirtschaftliche Wahl für Umgebungen, in denen kein Strom verfügbar ist.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - 6 oder 12 (feste Anzahl)
- 3 Optionen zur Stromversorgung: Wechselstrom, Batterie oder Solarpanel
- Edelstahlgehäuse schützt vor Vandalismus
- 3 Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 4 Stunden
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Easy Retrieve™-Datensicherung sichert den gesamten Berechnungszeitplan
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratsspeichers
- Saisonale Anpassung ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen
- Solarpanel ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb
- Montage auf ebenen Flächen oder an Stahlpfosten

## BETRIEBSDATEN

- Kunststoffmodelle verwenden sechs 1,5-V-AA-Alkalibatterien
- Edelstahlmodelle verwenden sechs 1,5-V-C-Alkalibatterien
- Edelstahl-Solarmodelle verwenden ein 1.800-mAh-Solarpanel mit Akku
- Solarpanel mit 12 m Kabel zur direkten Erdverlegung
- Kabellänge Steuergerät zum Solarpanel: maximal 30 m
- 1-mm<sup>2</sup>-Kabel zur direkten Erdverlegung
- Alle Modelle können mit optionalem 24-VAC-Steckernetzteil verwendet werden:
  - 120 VAC P/N 526500
  - 230 V, australisch, P/N 545500
  - 230 V, europäisch, P/N 545700
- Für Hunter DC-Impulsspulen, **siehe Seite 261**
- Stationsausgang: 9-11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9-11 VDC
- Sensoreingänge: 1 (nur kabelgebunden, Regen-, Frost- oder Windsensor)
- Zulassungen: Kunststoff IP54 (Außenbereich), Edelstahl IP24 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**Kunststoff**  
Höhe: 22 cm  
Breite: 18 cm  
Tiefe: 10 cm



**Edelstahl**  
Höhe: 25 cm  
Breite: 19 cm  
Tiefe: 11 cm



**Edelstahl-Solarpanel**  
Höhe: 27 cm  
Breite: 19 cm  
Tiefe: 11 cm



**SPXCH**  
Solarpanel-Kit (optional)  
Höhe: 8 cm  
Länge: 25 cm  
Breite: 8 cm



**XCHSPB**  
Nur Befestigungsklemme mit Schraubensatz (optional)



**XCHSPOLE**  
Mastmontage-Kit (optional)  
Höhe: 1,2 m

Kompatibel mit:



**Mini-Clik-Sensor**  
Seite 149



**Freeze-Clik-Sensor**  
Seite 151



**MWS-Sensor**  
Seite 152

| XC HYBRID    |   |
|--------------|---|
| Modell       | Beschreibung  |
| XCH-600      | Batteriebetriebenes Steuergerät mit 6 Stationen                       |
| XCH-600-SS   | Batteriebetriebenes Steuergerät mit 6 Stationen, Edelstahl            |
| XCH-600-SSP  | Steuergerät mit 6 Stationen, Edelstahl, mit vormontiertem Solarpanel  |
| XCH-1200     | Batteriebetriebenes Steuergerät mit 12 Stationen                      |
| XCH-1200-SS  | Batteriebetriebenes Steuergerät mit 12 Stationen, Edelstahl           |
| XCH-1200-SSP | Steuergerät mit 12 Stationen, Edelstahl, mit vormontiertem Solarpanel |
| DCREL2       | Impulsgesteuerter Sensor-Relaischalter für Pumpen                     |
| 458200       | DC-Impulsspule (für alle Hunter Ventile)                              |

## MAXIMALE KABELLÄNGE

| DRAHTSTÄRKE         | Max. Abstand (m) |
|---------------------|------------------|
| 1,0 mm <sup>2</sup> | 168              |
| 1,2 mm <sup>2</sup> | 265              |
| 1,6 mm <sup>2</sup> | 420              |
| 2,0 mm <sup>2</sup> | 670              |

# STEUERGERÄTE DECODER UND ZUBEHÖR



# ICD

Hunter Premium-Zweileiter-Decoder für ACC2-Anlagen mit hoher Stationsanzahl und großen Entfernungen bieten bidirektionale Kommunikation und integrierten Überspannungsschutz.

## HAUPTVORTEILE

- ICD-Decoder sind mit ACC2- und älteren ACC-99D-Decoder-Steuergeräten kompatibel
- Versionen mit 1, 2, 4 oder 6 Stationen bieten ein Maximum an Flexibilität
- Sensordecoder ermöglichen den Anschluss von Durchfluss- und Klik-Sensoren über die Zweileiterverkabelung
- Vor Ort programmierbare Decoder übernehmen Stationsnummern direkt, ohne Eingabe von Seriennummern ins Steuergerät
  - Decoder können vor der Installation über die Schnittstelle am Steuergeräts programmiert werden
  - Die kabellose Programmierung mit ICD-HP ermöglicht das Programmieren oder Neuprogrammieren des Decoders nach der Installation auf dem Zweidrahtweg
- Durch den integrierten Überspannungsschutz sind keine zusätzlichen Überspannungsschutzgeräte erforderlich.
- Farbcodierte Kabelverbindungen erleichtern die Installation.
- Wasserdichte DBRY-6-Verbinder in Industriequalität für Zweidrahtweg-Abzweigungen

## BETRIEBSDATEN

- Maximaler empfohlener Abstand zwischen Decoder und Magnetspule: 45 m
- Maximaler Abstand zum Decoder über Zweidrahtweg:
  - 2-mm<sup>2</sup>-Drahtweg: 3 km
  - 3,3-mm<sup>2</sup>-Drahtweg: 4,5 km
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Decoder Schutzklasse: IP68 (untertauchbar)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Mobiles kabelloses ICD-HP-Programmiergerät, **siehe Seite 135**
- DECSTAKE10 – Universal Erdspieß-Kit für Decoder, 10er-Pack, **siehe Seite 138**



### ICD-100, 200, ICD-SEN

Höhe: 92 mm  
Breite: 38 mm  
Tiefe: 12,7 mm

### ICD-400, 600

Höhe: 92 mm  
Breite: 46 mm  
Tiefe: 38 mm

## DECODERMODELLE

| Modell  | Beschreibung   |
|---------|--|
| ICD-100 | Einzelstationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter  |
| ICD-200 | 2-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter      |
| ICD-400 | 4-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter      |
| ICD-600 | 6-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter      |
| ICD-SEN | 2-Eingangs-Sensordecoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter |

## ID WIRE - MODELLFÜHRER

| 2 mm <sup>2</sup> Decoderkabel |                       | 3,3 mm <sup>2</sup> Decoderkabel<br>Hochleistungskabel große Entfernungen |                       |
|--------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| ID1GRY                         | Grauer Mantel         | ID2GRY  | Grauer Mantel         |
| ID1PUR                         | Violetter Mantel      | ID2PUR  | Violetter Mantel      |
| ID1YLW                         | Gelber Mantel         | ID2YLW  | Gelber Mantel         |
| ID1ORG                         | Orangefarbener Mantel | ID2ORG  | Orangefarbener Mantel |
| ID1BLU                         | Blauer Mantel         | ID2BLU  | Blauer Mantel         |
| ID1TAN                         | Beigefarbener Mantel  | ID2TAN  | Beigefarbener Mantel  |

## IR WIRE - MAXIMALE DRAHTLÄNGEN

| ID 1 WIRE                        | ID 2 WIRE                       |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1.500 m mit alten DUAL™-Systemen | 2.300 m mit alten DUAL-Systemen |
| 3 km mit ICD-Systemen            | 4,5 km mit ICD-Systemen         |

Kompatibel mit:



**Wasserdichtes  
Kabelver-  
binder-Kit**  
Seite 139

# ICD-HP-PROGRAMMIERGERÄT

Mobile, kabellose Programmierung und Diagnose für Hunter ICD- und DUAL™-Decoder.

## HAUPTVORTEILE

- Neue oder bereits installierte Decoder-Stationen programmieren oder neu programmieren\*
  - Beliebige Stationsnummern in beliebiger Reihenfolge programmieren oder Stationen für zukünftige Erweiterungen überspringen
  - Vereinfacht die Einrichtung und Diagnose von Sensordecodern
  - Sensortestfunktionen für Klik- und Durchflusssensoren sowie integrierter Multimeter
  - Kommunikation mit dem Decoder über Kunststoffgehäuse: Kabellose elektromagnetische Induktion eliminiert Bedarf an wasserdichten Steckverbindern
  - Kompatibel mit Hunter ICD- und älteren DUAL-Decodern sowie mit Pilot™-Zwei-Wege-Modulen
  - USB-Stromversorgung für Werkstatt oder Büro; 4 AA-Batterien für den Einsatz im Außenbereich
  - Alle Prüflleitungen und Kabel werden in einer robusten, mit Schaumstoff gepolsterten Tragetasche geliefert
  - Decoder-Stationen einschalten, um den Status von Magnetspulen, die Stromleistung in Milliampere und mehr zu überprüfen
  - Wasserdichter Programmierbecher
  - Einstellbares beleuchtetes Display
  - 6 Bediensprachen
- \* **Hinweis:** ICD-HP ist nicht mit EZ-1-Decodern kompatibel

## ELEKTRISCHE ANGABEN

- Stromeingang: 4 AA-Batterien oder Standard-USB-Anschluss (im Lieferumfang enthalten)
- Kommunikation: Drahtlose Induktion, 25 mm Reichweite
- Sicherheitsprüflleitungen für stromlose Decoderfunktionen

## ZULASSUNGEN

- UL, cUL, FCC, CE, RCM



### ICD-HP

Höhe: 21 cm  
Breite: 9 cm  
Tiefe: 5 cm

Dieses Komplettsset ist in einer Outdoor-Tragetasche verpackt und enthält Messsonden, Induktionsbecher, Kabel, USB-Stromkabel für die Werkbank und 4 AA-Batterien für die Arbeit vor Ort.

### ICD-HP



| ICD-HP |   |
|--------|---|
| Modell | Beschreibung  |
| ICD-HP | Kabelloser mobiler Decoder-Programmierer mit allen Prüflleitungen und Stromkabeln, Programmierbecher und stabiler Tragetasche |

# EZ-DECODER SYSTEM

Setzen Sie die Zweileitertechnik jetzt bei noch mehr Projekten ein – mit dem neuartigen, preisgünstigen und benutzerfreundlichen EZ-Decoder-System für Pro-C™-, HPC-, ICC2- und HCC-Steuergeräte.

## HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
  - Pro-C/HPC: bis zu 28 plus Hauptventil
  - ICC2/HCC: bis zu 54, plus Hauptventil
- Keine speziellen Kabel und Anschlüsse erforderlich
- Keine besondere Erdung oder Überspannungsschutz in der Kabelführung erforderlich
- Programmierbare Decoder, ohne einzelne Seriennummern eingeben zu müssen
- P/MV kann über den Zweidrahtverkabelung weit entfernte Installationen aktivieren
- EZ-1-Decoder verfügen über eine integrierte Status-LED für Diagnosezwecke.

## BETRIEBSDATEN

- Elektrischer Ausgang der Zweileiterverdrahtung: 24 VAC, 50/60 Hz
- Anzahl der Ausgänge:
  - EZ-DM: 2
  - PC-DM: 1
- Kabellängen über 1 km möglich (siehe Tabelle unten)
- Jeder EZ-1-Decoder kann zwei standardmäßige 24-VAC-Magnetspulen aktivieren
- Für eine effizientere Bewässerung können zwei beliebige Decoder gleichzeitig betrieben werden (nur ICC2 und HCC)
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- EZ-1-Decoder haben die Schutzklasse IP68 (untertauchbar).
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Centralus™ mit ICC2
- Hydrowise® mit HPC und HCC
- EZ-DT Diagnosegerät zur kabellosen Diagnose der EZ-1-Decoder
- DECSTAKE10 Universal Erdspieß-Kit für Decoder, 10er-Pack, **siehe Seite 138**
- Kompatibel mit Kabelverbindern **siehe Seite 139**



### Ein-Stationen-Decoder

Höhe: 73 mm  
Breite: 42 mm  
Tiefe: 16 mm



### Decoder Ausgangsmodul EZ-DM

Höhe: 115 mm  
Breite: 64 mm  
Tiefe: 42 mm



### Decoder Ausgangsmodul PC-DM

Höhe: 76 mm  
Breite: 76 mm  
Tiefe: 32 mm

Kompatibel mit:



**HCC-Steuergerät**  
Seite 118



**ICC2-Steuergerät**  
Seite 123



**Pro-C-Steuergerät**  
Seite 109

## KABELLÄNGENTABELLE

| Internationale Drahtstärke (mm <sup>2</sup> ) | Abstand, Einzelmagnetspule (m) | Abstand, 2 Magnetspulen pro Ausgang |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| 0,5 mm <sup>2</sup>                           | 167                            | 83                                  |
| 0,8 mm <sup>2</sup>                           | 267                            | 133                                 |
| 1 mm <sup>2</sup>                             | 333                            | 167                                 |
| 1,5 mm <sup>2</sup>                           | 500                            | 250                                 |
| 2,5 mm <sup>2</sup>                           | 833                            | 417                                 |
| 4 mm <sup>2</sup>                             | 1333                           | 667                                 |

### Hinweis

Die Leitungslängen in der Anschluss-tabelle sind basierend auf 50 Hz mit einer Leiter-temperatur von 50 °C und einem Sicherheitsfaktor von 10 % berechnet.

## DECODERMODELLE

| Modell | Beschreibung  |
|--------|---|
| EZ-DM  | Decoder Ausgangsmodul für ICC2- und HCC-Steuergeräte  |
| PC-DM  | Decoder Ausgangsmodul für Pro-C- und HPC-Steuergeräte |
| EZ-1   | Ein-Stationen-Decoder mit Status-LED                  |
| EZ-DT  | EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug                           |

# EZ-DT

Vereinfachen Sie die Wartung von EZ-Decoder-Systemen mit dem tragbaren, drahtlosen EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug.

## HAUPTVORTEILE

- Drahtloses, tragbares Diagnosewerkzeug für EZ-1-Decoder
- Erkennen Sie Fehler und führen Sie elektrische Fehlerbehebung vor Ort durch, ohne Decoder zu deinstallieren
- Lesen Sie Decoderstatus, Stationsadresse, Stromverbrauch und Zweileiter-Spannung schnell ab, um die Wartung zu vereinfachen
- Programmieren Sie die Stationsadresse des Decoders über die Kabelverbindung, um die Installation zu beschleunigen und Zeit vor Ort zu sparen
- Aktualisieren Sie die Firmware der Steuergerät-Bedienfront oder des Decodermoduls über einen Flachbandkabelanschluss für mehr Flexibilität bei der Systemaktualisierung
- Kommunizieren Sie in Ihrer bevorzugten Sprache über die mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Arbeiten Sie unterwegs zuverlässig und effizient mit 4 AAA-Batterien

## BETRIEBSDATEN

- Stromversorgung: 4 x AAA-Batterien (enthalten)
- Kommunikation: Kabellos per Induktion, 25 mm Reichweite von Decoder zu EZ-DT
- 46 mm hinterleuchtetes TFT-Farbdisplay

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Centralus™ mit ICC2
- Hydrowise® mit HPC und HCC
- Pro-C™
- DECSTAKE10 Universal Erdspieß-Kit für Decoder, 10er-Pack, **siehe Seite 138**

### DECODERMODELLE

| Modell | Beschreibung  |
|--------|---|
| EZ-DM  | Decoder Ausgangsmodul für ICC2- und HCC-Steuergeräte  |
| PC-DM  | Decoder Ausgangsmodul für Pro-C- und HPC-Steuergeräte |
| EZ-1   | Ein-Stationen-Decoder mit Status-LED                  |
| EZ-DT  | EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug                           |



**EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug**

Höhe: 197 mm  
Breite: 70 mm  
Tiefe: 22 mm

**EZ-DT DECODER-DIAGNOSEGERÄT**



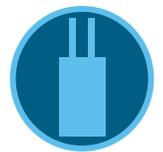
Kompatibel mit:



**HCC-  
Steuergerät**  
Seite 118



**ICC2-  
Steuergerät**  
Seite 123



**EZ-Decoder-  
system**  
Seite 136

# UNIVERSAL-ERDSPIESS-KIT FÜR DECODER

Das Universal-Erdspieß-Kit für Decoder hält den Decoder über dem Boden, damit Zweidrahtinstallationen übersichtlich, sauber und bei Routinewartungen leicht zugänglich bleiben.

## HAUPTVORTEILE

- Hält den Decoder über dem Boden, sodass Installateure das Gerät nicht mehr aus dem Matsch graben müssen
- Richtet Decoder von Hunter mit der Unterseite nach oben aus, damit sie leicht zugänglich sind und kabellos programmiert werden können, ohne sie abnehmen zu müssen
- Mit allen Decodern von Hunter und den meisten anderen Marken kompatibel, sodass Installateure nur einen Artikel benötigen
- Die im Lieferumfang enthaltenen Kabelbinder sorgen bei der Installation für eine sichere Befestigung der Erdspieße
- Die robuste Bauweise hindert die Erdspieße daran, zu zerbrechen oder zu verbiegen, wenn sie in den Boden gehämmert werden
- Zum Großteil aus recycelten Materialien hergestellt und mit so wenig Material wie möglich verpackt, um Müll zu vermeiden und den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu minimieren

## BETRIEBSDATEN

- Mit allen Decodern von Hunter und den meisten anderen Marken kompatibel
- Kabelbinder im Lieferumfang enthalten
- Aus recycelten Materialien hergestellt

### UNIVERSAL-ERDSPIESS-KIT FÜR DECODER

| Modell     | Beschreibung   |
|------------|--|
| DECSTAKE10 | Universal-Erdspieße für Decoder (10er-Pack), inkl. Kabelbinder |



Universal-Erdspieß-Kit für Decoder

Höhe: 27,5 cm

### UNIVERSAL-ERDSPIESS-KIT FÜR DECODER



# VERLÄNGERUNGSKIT FÜR ANTENNEN

Verwenden Sie diese flexible Antennenverlängerung, wenn Gebäude, Gelände oder andere Hindernisse eine zuverlässige Funkkommunikation verhindern.

## HAUPTVORTEILE

- Verlängerungskit für Universal Antenne für WLAN und Mobilfunk (ANT-EXT-KIT)
  - WLAN: HCC-Steuergerät, A2C-WIFI
  - Cell: A2C-CELL-E
- Verlängerung der Empfängerantenne von ROAM-XL-Fernbedienungen mit dem praktischen 7,60 m langen Kabel ROAMXL-EXT
- Montagekit zur einfachen Installation im Deckel von Kunststoffstandboxen (PED-LID-ANT-BRKT)



ROAMXL-EXT

### VERLÄNGERUNG FÜR ANTENNEN

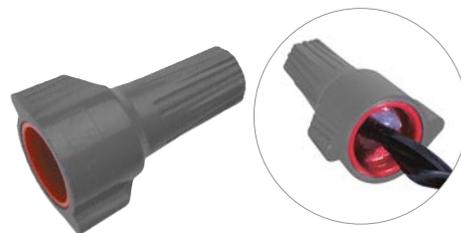
| Modell           | Beschreibung  |
|------------------|---|
| ANT-EXT-KIT      | Verlängerungskit für Universal Antenne für WLAN und Mobilfunk-Hardware (2,7 m Kabel und Montagezubehör) |
| ROAMXL-EXT       | ROAM XL Antennen-Verlängerungskit (7,6 m Kabel und Montagezubehör)                                      |
| PED-LID-ANT-BRKT | Antennenhalterung für Kunststoffstandbox  |

# WASSERDICHTE KABELVERBINDER

Verwenden Sie diesen zugelassenen wasserdichten Verbinder für EZ-Decoder und alle oberirdischen Magnetspulen- und Sensorverkabelungen.

## HAUPTVORTEILE

- 100 % silikonbasiertes Dichtmittel schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Nur zur einmaligen Verwendung
- UL-zertifiziert für 600 V und 486G für den Einsatz in Feucht-/Nassbereichen und für oberirdische Anwendungen
- Einfach anzuwendende, vorgefüllte Dreh-Kabelverbinder
- Schrumpfschlauch und Isolierband werden überflüssig
- Nicht geeignet für dauerhaftes Untertauchen; verwenden Sie DBRY-6
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



### Wasserdichte Kabelverbinder

Höhe: 3,5 cm  
 Drahtstärke minimal: 3 x 0,8 mm<sup>2</sup>  
 Drahtstärke maximal: 2 x 6 mm<sup>2</sup> mit 1 x 3 mm<sup>2</sup>

| KABELVERBINDER |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Modell         | Beschreibung                         |
| WC100          | Großpackung 100 Stück Kabelverbinder |

### WC100 KABELVERBINDER



# WASSERDICHTES KABELVERBINDER-KIT

Verwenden Sie dieses zugelassene Kabelverbinder-Kit zur direkten Erdverlegung für alle Zweileiter-Kabelverbindungen mit ICD- und älteren DUAL™-Decodern sowie mit Pilot™-Zwei-Wege-Modulen.

## HAUPTVORTEILE

- UL-zertifiziert für 600 V und 486D für den Einsatz in Feucht-/Nassbereichen und zur direkten Erdverlegung
- Wasserdicht, korrosionsbeständig, UV-beständig und stoßfest
- Deckel mit Schnappverbindung zur Zugentlastung sowie drei Drahtausgängen
- Vorgefüllt mit nicht härtendem Silikon
- Zweiteiliges Kit bestehend aus rot/gelbem Kabelverbinder und Silikongefüllter Röhre
- Kompatibel mit EZ-Decoderverbindungen, jedoch nicht erforderlich
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



### Wasserdichtes Kabelverbinder-Kit

Höhe: 9,5 cm  
 Drahtstärke minimal: 2-7 x 0,8 mm<sup>2</sup>  
 Drahtstärke maximal: 2-3 x 6 mm<sup>2</sup>

| DBRY-6 KABELVERBINDER-KIT |   |
|---------------------------|---|
| Modell                    | Beschreibung  |
| DBRY100                   | Kabelverbinder-Bulkware (100 Stück): 100 Röhrcen lose in einer Kiste sowie 100 Kabelverbinder |
| DBRY2X25                  | 25 x Zweierpackungen (2 Röhrcen und 2 Kabelverbinder in einer Plastiktüte, jeweils 25 Stück)  |

### DBRY-6: WASSERDICHTES KABELVERBINDER-KIT



# ROAM-FERNBEDIENUNG

Profitieren Sie mit dieser kabellosen mobilen Fernbedienung von einer bequemen Fernsteuerung von Steuergeräten.

## HAUPTVORTEILE

- Kompatibel mit Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten, zur Fernverwaltung von Projekten jeder Größe
- Einzelne Stationen oder Programme zwecks zeitnaher Wartungskontrollen und Fehlerbehebungen manuell starten
- 128 programmierbare Adressen verhindern die Querkommunikation zwischen mehreren Fernbedienungen in unmittelbarer Nähe zueinander
- Programmierbare Laufzeiten von 1 bis 90 Minuten, die die reguläre automatische Programmierung nicht überschreiben
- Der manuelle Betrieb von bis zu 240 Stationen bietet Flexibilität im Rahmen größerer Projekte

## BETRIEBSDATEN

- Reichweite: 300 m vom Sender zum Empfänger
- Senderstromquelle: 4 x AAA-Batterien enthalten
- Empfängerstromquelle: 24 VAC, 0,010 A
- Systembetriebsfrequenz: 433 MHz
- SmartPort™-Installation: Maximal 15 m vom Steuergerät entfernt
- FCC- und CE-Zulassung für den Einsatz in den USA und international
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



### ROAM-XL-Sender und -Empfänger

Höhe: 18 cm  
Breite: 6 cm  
Tiefe: 3 cm



### SmartPort

Hunter-Fernbedienungen erfordern die Installation eines SmartPort-Kabelbaums. Der SmartPort ist eine Verbindung, die mit den Anschlüssen des Steuergeräts verbunden ist und einen schnellen Verbindungsaufbau mit jedem beliebigen Hunter-Empfänger ermöglicht.



### Wandhalterung für SmartPort P/N 258200

| ROAM     |  |
|----------|--|
| Modell   | Beschreibung   |
| ROAM-KIT | Sender, Empfänger, SmartPort-Kabelbaum und 4 AAA-Batterien enthalten |
| ROAM-R   | Empfängereinheit   |
| ROAM-TR  | Sendereinheit und 4 AAA-Batterien enthalten                          |

| VOM ANWENDER MONTIERBAR |  |
|-------------------------|--|
| Modell                  | Beschreibung                                     |
| ROAM-WH                 | SmartPort-Kabelbaum (Länge: 1,8 m)               |
| ROAM-SCWH               | Abgeschirmter SmartPort-Kabelbaum (Länge: 7,6 m) |
| 258200                  | Wandhalterung für SmartPort                      |

# ROAM XL-FERNBEDIENUNG

Diese Fernsteuerung mit großer Reichweite ermöglicht es Ihnen, Projekte jeder Größenordnung auf professionelle und lizenzfreie Art aus der Ferne zu verwalten.

## HAUPTVORTEILE

- Kompatibel mit Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten, zur Fernverwaltung von Projekten jeder Größe
- Einzelne Stationen oder Programme zwecks zeitnaher Wartungskontrollen und Fehlerbehebungen manuell starten
- 128 programmierbare Adressen verhindern die Querkommunikation zwischen mehreren Fernbedienungen in unmittelbarer Nähe zueinander
- Programmierbare Laufzeiten von 1 bis 90 Minuten, die die reguläre automatische Programmierung nicht überschreiben
- Der manuelle Betrieb von bis zu 240 Stationen bietet Flexibilität im Rahmen größerer Projekte
- Der robuste und wasserfeste Sender verfügt über ein großes LCD-Display mit einfacher Druckknopfbedienung und eine Batteriestandsanzeige

## BETRIEBSDATEN

- Reichweite: 3 km (Sichtlinie) vom Sender zum Empfänger
- Senderstromquelle: 4 x AAA-Batterien enthalten
- Empfängerstromquelle: 24 VAC, 0,010 A
- Systembetriebsfrequenz: 27 MHz
- SmartPort™-Installation: Maximal 15 m vom Steuergerät entfernt
- FCC-geprüft (nicht in der EU und einigen anderen Ländern gültig, siehe örtliche Vorschriften)
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre



### ROAM-XL-Sender und -Empfänger

(ohne Antenne)

Höhe: 16 cm

Breite: 8 cm

Tiefe: 3 cm



### SmartPort

Hunter-Fernbedienungen erfordern die Installation eines SmartPort-Kabelbaums. Der SmartPort ist eine Verbindung, die mit den Anschlüssen des Steuergeräts verbunden ist und einen schnellen Verbindungsaufbau mit jedem beliebigen Hunter-Empfänger ermöglicht.



### Wandhalterung für SmartPort

P/N 258200

| ROAM XL    |  |
|------------|--|
| Modell     | Beschreibung   |
| ROAMXL-KIT | Sender, Empfänger, SmartPort-Kabelbaum, 4 AAA-Batterien und Tragetasche aus Kunststoff enthalten |
| ROAMXL-R   | Empfängereinheit (SmartPort-Kabelbaum im Lieferumfang enthalten)                                 |
| ROAMXL-TR  | Mobiler Sender und 4 AAA-Batterien enthalten   |

| VOM ANWENDER MONTIERBAR |   |
|-------------------------|---|
| Modell                  | Beschreibung  |
| 258200                  | Wandhalterung für SmartPort   |
| ROAM-WH                 | SmartPort-Kabelbaum (Länge: 1,8 m)                                      |
| ROAM-SCWH               | Abgeschirmter SmartPort-Kabelbaum (Länge: 7,6 m)                        |
| ROAMXL-EXT              | ROAM-XL-Antennenverlängerungskit (inkl. 7,6 m Kabel und Montagezubehör) |

# PSR

Diese zuverlässige und wirtschaftliche Reihe von Pumpenstartrelais eignet sich perfekt für Systeme, die eine Pumpenaktivierung erfordern.

## HAUPTVORTEILE

- Pumpenstartrelais-Reihe für eine Vielzahl von Spannungs- und Leistungsanforderungen
- Freie 24-VAC-Kabelenden sorgen für eine schnelle und einfache Verbindung mit dem Steuergerät
- Geeignet für konventionelle Verkabelung oder Zweileiter-Decoderaktivierung

## BETRIEBSDATEN

- Installationsempfehlung: Mindestens 4,5 m vom Bewässerungssteuergerät entfernt; siehe Tabelle auf **Seite 259** für Informationen zu maximalen Abständen
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



### Pumpenstartrelais

Höhe: 17 cm  
Breite: 19 cm  
Tiefe: 12 cm

## PUMPENSTARTRELAIS

### Modell Beschreibung

|               |   |
|---------------|---|
| <b>PSR-22</b> | Zweipoliger Pumpenstartrelais-Einschalter für 120-VAC-Pumpen mit bis zu 1,5 kW oder 230-VAC-Pumpen mit bis zu 2,2 kW  |
| <b>PSR-52</b> | Zweipoliger Pumpenstartrelais-Einschalter für 120-VAC-Pumpen mit bis zu 2,2 kW oder 230-VAC-Pumpen mit bis zu 5,6 kW  |
| <b>PSR-53</b> | Dreipoliger Pumpenstartrelais-Einschalter für 120-VAC-Pumpen mit bis zu 2,2 kW, 230-VAC-Pumpen mit bis zu 5,6 kW oder 230-VAC-Pumpen mit bis zu 7,5 kW (3-Phasen) |

## PUMPENSTARTRELAIS – ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

| Modell        | Einphasig      |       | Dreiphasig** | Max. Volllast<br>AMPERE | Max. ohmsche Last<br>AMPERE | VA Spule       |       |                |       | VA Spule |       |            |      |
|---------------|----------------|-------|--------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------|-------|------------|------|
|               | kW BEI 120 VAC |       |              |                         |                             | kW BEI 230 VAC |       | EINSCHALTSTROM |       | AMPERE   |       | HALTESTROM |      |
|               | 50 Hz          | 60 Hz | 50 Hz        | 60 Hz                   | 50 Hz                       | 60 Hz          | 50 Hz | 60 Hz          | 50 Hz | 60 Hz    | 50 Hz | 60 Hz      |      |
| <b>PSR-22</b> | 1,5*           | 2,2*  | k/A          | 30                      | 40                          | 33             | 30    | 1,38           | 1,25  | 8        | 6,5   | 0,33       | 0,27 |
| <b>PSR-52</b> | 2,2            | 5,6   | k/A          | 40                      | 50                          | 65             | 60    | 2,71           | 2,50  | 7,5      | 5     | 0,31       | 0,21 |
| <b>PSR-53</b> | 2,2            | 5,6   | 7,5          | 40                      | 50                          | 65             | 60    | 2,71           | 2,50  | 7,5      | 5     | 0,31       | 0,21 |

Hinweis: \*Ungefähre Leistung

\*\*3-Phasen-Strom bei 230 VAC ist in bestimmten internationalen Märkten nicht allgemein verfügbar. Überprüfen Sie die örtlichen elektrischen Vorschriften für Kompatibilitätsinformationen.

# PSR-B

PSR-B ist die richtige Wahl für die Aktivierung weit entfernter Pumpen, die zusätzliche Leistung erfordert.

## HAUPTVORTEILE

- Bietet eine Lösung für Pumpenstartrelais-Installationen, die nicht über die erforderliche Stromversorgung verfügen, um die Pumpe zu aktivieren
- Enthält ein einfach zu aktivierendes Hochleistungsrelais und einen lokalen 24-Volt-Transformator für die PSR-Aktivierung

## BETRIEBSDATEN

- Primärer Wechselstromeingang: 120/230 VAC,
- Sekundärer Wechselstromausgang: 24 VAC, 1,6 A
- Relaisbewertung: Zweipoliges Hochleistungsrelais mit Zweiwegeumschalter (10 A)
- Zulassungen: IP54 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



### PSR-B Pumpenstartrelais-Booster

Höhe: 22 cm  
Breite: 18 cm  
Tiefe: 9,5 cm

## PUMPENSTARTRELAIS-BOOSTER

### Modell Beschreibung

|              |  |
|--------------|--|
| <b>PSR-B</b> | Dient zum Erhöhen der Ausgangsleistung von Steuergeräten für Pumpenstartrelais |
|--------------|--|

# KOMMUNIKATIONSZUBEHÖR

Wählen Sie das passende WLAN-, LAN (Ethernet)- oder Mobilfunk-Kommunikationszubehör, um immer und von überall auf die Steuergeräte ihrer Bewässerungsanlagen zuzugreifen.

## Steuergerät

## Kompatible Module

### X2



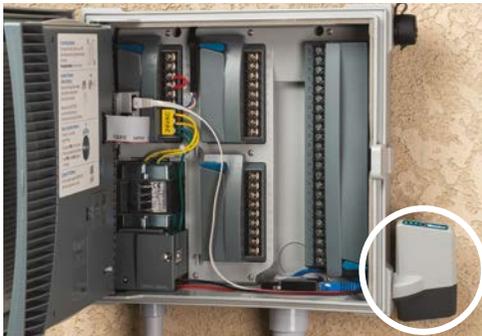
X2-Steuergerät mit installiertem WAND



**WAND**  
WLAN-Modul für X2-Steuergeräte, Verwaltung in Hydrowise-Software

Seite 115

### ICC2



ICC2-Steuergerät mit installiertem LANKIT



**WIFIKIT**  
WLAN-Modul für ICC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 122



**LANKIT**  
Ethernet-Modul für ICC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 122



**CELLKIT**  
Mobilfunk-Modul für ICC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 122

### ACC2



ACC2-Steuergerät mit installiertem A2C-CELL-E



**A2C-WIFI**  
WLAN-Modul für ACC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 125



**A2C-LAN**  
Ethernet-Modul für ACC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 125



**A2C-CELL-E**  
Mobilfunk-Modul für ACC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 125



# SENSOREN



# KOMPATIBILITÄTSTABELLE FÜR SENSOREN UND STEUERGERÄTE

| AC<br>STEUERGERÄTE              | SENSOREINGÄNGE                     | REGEN                   | INTELLIGENTE<br>ANPASSUNG AN<br>WETTERBEDINGUNGEN | DURCHFLUSS   | WASSERABSCHAL-<br>TUNG BEI HOHEM<br>DURCHFLUSS      |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--|---|
| ECO-LOGIC<br>Seite 106          | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | k/A   | k/A  | Flow-<br>Clik                                       |
| X-CORE<br>Seite 107             | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Solar Sync  | k/A  | Flow-<br>Clik                                       |
| X2<br>Seite 108                 | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Hydrawise<br>Software                             | k/A  | Flow-<br>Clik                                       |
| PRO-C<br>Seite 109              | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Solar Sync  | k/A  | Flow-<br>Clik                                       |
| HC<br>Seite 114                 | 2                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Hydrawise<br>Software                             | HC-Durchflussmesser  | HC-Durchflussmesser                                 |
| HPC<br>Seite 117                | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Hydrawise<br>Software                             | HC-Durchflussmesser  | HC-Durchflussmesser                                 |
| PRO-HC<br>Seite 116             | 2                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Hydrawise<br>Software                             | HC-Durchflussmesser  | HC-Durchflussmesser                                 |
| HCC<br>Seite 118                | 2                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Hydrawise<br>Software                             | HC-Durchflussmesser  | HC-Durchflussmesser                                 |
| ICC2<br>Seite 123               | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Centralus<br>Software,<br>Solar Sync              | k/A  | Flow-<br>Clik                                       |
| ACC2<br>Seite 124               | 1 Solar Sync,<br>3 Clik,<br>6 Flow | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | Centralus<br>Software,<br>Solar Sync              | Flow-Sync, WFS,<br>HC Durchflusssensor,<br>Sonstiges (K-Faktor<br>oder Scaled Pulse) | Integrierte Echtzeit-<br>Durchflussüber-<br>wachung |
| BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE |                                    |                         |   |  |   |
| NODE<br>Seite 129               | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | k/A   | k/A  | k/A   |
| NODE-BT<br>Seite 130            | 2                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | k/A   | k/A  | k/A   |
| XC HYBRID<br>Seite 131          | 1                                  | Mini-Clik,<br>Rain-Clik | k/A   | k/A  | k/A   |

SENSOREN

| BODEN-<br>FEUCHTE | FROST   | WIND   |
|-------------------|---|--|
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik  | Wind-Clik,<br>MWS  |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik  | Wind-Clik,<br>MWS  |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ | Wind-Clik,<br>MWS,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik  | Wind-Clik,<br>MWS  |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ | Wind-Clik,<br>MWS,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ | Wind-Clik,<br>MWS,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ | Wind-Clik,<br>MWS,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ | Wind-Clik,<br>MWS  |
| Soil-Clik         | Freeze-Clik,<br>WRF-Clik,<br>Option „Online-<br>Wettervorhersage“ | Wind-Clik,<br>MWS  |
| k/A               | Freeze-Clik   | k/A  |
| SC-Probe          | Freeze-Clik   | k/A  |
| k/A               | Freeze-Clik   | k/A  |



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Freeze-Clik™



MWS



Solar Sync™



Flow-Sync™



HC-Durchflussmesser  
*Kabellos verfügbar!*



WFS



Flow-Clik™

# RAIN-CLIK™

Zur Vermeidung von Wasserverschwendung schaltet die integrierte Quick Response™-Technologie die Bewässerung ab, sobald Regen einsetzt.

Sensoren: Regen, Frost

## HAUPTVORTEILE

- Quick Response-Technologie ermöglicht sofortiges Abschalten bei Regen
- Das Modell mit zusätzlichem Frostsensor stoppt das System ab 3 °C
- Funksensor-Kit vereinfacht die Installation
- Wartungsfreies Design mit integriertem Akku für kabellose Modelle
- Der verstellbare Entlüftungsring ermöglicht eine kürzere oder längere Rücksteldauer
- Halterung für Dachrinnen- und Wandmontage bei drahtlosen Modellen im Lieferumfang enthalten
- Mit den meisten „normal offenen“ oder „normal geschlossenen“ Beregnungssteuergeräten kompatibel

## BETRIEBSDATEN

- Quick-Response-Technologie:
  - Ausschaltzeit für das Beregnungssystem: ca. 2 bis 5 min mit Quick Response
  - Rückstellzeit mit Quick Response: ca. 4 Stunden bei trockenen, sonnigen Bedingungen
  - Rückstellzeit bei vollständiger Durchnässung: ca. 3 Tage bei trockenen, sonnigen Bedingungen
- Schalter-Nennstrom für alle Modelle (24 VAC): 3 A
- Die kabelgebundenen Modelle beinhalten 7 m 0,5 mm<sup>2</sup> ummanteltes UL-zertifiziertes Kabel
- Betriebsfrequenz von Wireless-Modellen: 433 MHz
- Bei Wireless-Modellen beträgt die Reichweite vom Sensor zum Empfänger bis zu 243 m Sichtlinie.
- Mehrere Funkempfänger lassen sich mit einem einzigen Funksensor steuern
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Optionale Rinnenhalterung für kabelgebundene Modelle (bei WR-CLIK und WRF-CLIK im Lieferumfang enthalten)
- Vandalismusbeständige Funksensor-Schutzvorrichtung zur Montage auf flachem Untergrund oder an Pfählen (Sensor separat erhältlich)
- Vandalismusbeständige Funkempfänger-Schutzvorrichtung zur Montage auf Standfüßen (Empfänger separat erhältlich)

| RAIN-CLIK    |  |
|--------------|--|
| Modell       | Beschreibung   |
| RAIN-CLIK    | Rain-Clik Sensor mit Kabel   |
| RAIN-CLIK-NO | Kabelgebundener Rain-Clik-Sensor, Schaltung normal offen                     |
| RFC          | Rain-/Freeze-Clik Sensor mit Kabel   |
| WR-CLIK      | Kabelloser Rain-Clik-Sensor und -Empfänger sowie Dachrinnenhalterung         |
| WRF-CLIK     | Kabelloser Rain-/Freeze-Clik-Sensor und -Empfänger sowie Dachrinnenhalterung |



**Rain-Clik Sensor mit Kabel**  
(mit Montagearm)  
Höhe: 6 cm  
Länge: 18 cm  
Breite: 2,5 cm



**SGM**  
Höhe: 1,2 cm  
Länge: 7,6 cm  
Breite: 1,2 cm



**Kabelloser Rain-Clik-Sensor**  
(mit Montagearm)  
Höhe: 7,6 cm  
Länge: 20 cm  
Breite: 2,5 cm



**Funkempfänger**  
(mit Wandmontage-Zubehör)  
Höhe: 8 cm  
Länge: 10 cm  
Breite: 3 cm



**Funksensor-Schutzvorrichtung**  
(mit Montage-Zubehör)  
Höhe: 7 cm  
Länge: 9,5 cm  
Breite: 3,2 cm



**Funkempfänger-Schutzvorrichtung**  
(mit Montage-Zubehör)  
Höhe: 12,7 cm  
Länge: 10,2 cm  
Breite: 3,2 cm

Kompatibel mit:



**Kabelverbinder**  
Seite 139



**Smart WaterMark**  
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

# MINI-CLIK™

Sensoren: **Regen, Frost**

Dieser Sensor unterbricht die planmäßige Beregnung, wenn er eine vorab definierte Niederschlagsmenge registriert, um Wasserverschwendung zu vermeiden.

## HAUPTVORTEILE

- Schaltet die Beregnung automatisch ab, wenn der Sensor Niederschlag zwischen 3 mm und 19 mm erkennt.
- Schmutztolerant für zuverlässigen Betrieb, ohne unnötige Abschaltungen
- Mit den meisten „normal offenen“ oder „normal geschlossenen“ Beregnungssteuergeräten kompatibel

## BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): 3 A
- Beinhaltet 7 m langes 0,5 mm<sup>2</sup> ummanteltes UL-zertifiziertes Kabel
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Optionale Dachrinnenhalterung (P/N SGM)



**Mini-Click-Sensor mit Kabel**  
(mit Montagearm)  
Höhe: 5 cm  
Länge: 15 cm  
Breite: 2,5 cm



**Mini-Click-Sensor mit Kabel**  
(mit Edelstahlgehäuse)  
Höhe: 13,9 cm  
Länge: 7,6 cm  
Breite: 10,1 cm

| MINI-CLIK    |  |
|--------------|--|
| Modell       | Beschreibung   |
| MINI-CLIK    | Mini-Click-Sensor mit Kabel                                  |
| MINI-CLIK-NO | Mini-Click-Sensor mit Kabel und „normal geöffnetem“ Schalter |
| MINI-CLIK-C  | Mini-Click-Sensor mit Kabel, Kabelkanalhalterung             |
| SG-MC        | Mini-Click-Sensor mit Kabel in Sensorgehäuse aus Edelstahl   |

Kompatibel mit:



**Kabelverbinder**  
Seite 139

# SOIL-CLIK™

Sensor: **Bodenfeuchte**

Dieser Sensor verhindert Wasserverschwendung, indem er die Bodenfeuchtigkeit misst und die Beregnung abschaltet, wenn eine voreingestellte Niederschlagsmenge erreicht wird.

## HAUPTVORTEILE

- Aktuelle Daten zur Bodenfeuchtigkeit und zum Bodenstatus auf einen Blick
- Überbrückungstaste ermöglicht mit nur einem Tastendruck das Überbrücken des Feuchtesensors unter besonderen Bedingungen
- Niederspannungsgehäuse für den Außenbereich, Stromversorgung über Host-Steuergerät
- Anschluss über Hunter Sensoreingänge oder auch durch Unterbrechung der Masseleiter in allen üblichen 24 VAC Beregnungssystemen
- Für maximale Wasserersparnis mit dem Solar Sync™-Sensor verwenden; siehe Seite 153

## BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): 5 A
- Leistungsaufnahme (24 VAC): 100 mA
- Normal-geschlossen, Trockenkontakt
- Maximale Entfernung zwischen Soil-Clik-Module und Steuergerät: 2 m
- Maximale Entfernung vom Soil-Clik-Steuermodul bis zur Bodenfeuchtemesssonde: 300 m
- Maximale Entfernung für NODE-BT Steuergeräte: 30 m
- Sensor-Messsonde mit 80 cm Kabel zur direkten Erdverlegung
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

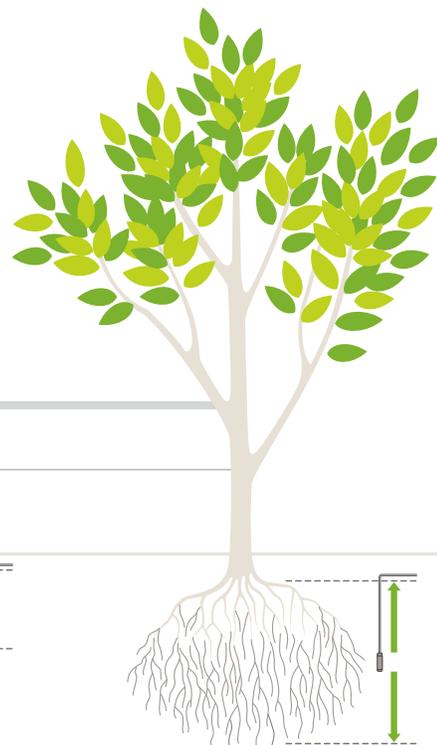
### Soil-Clik-Module

Höhe: 11,4 cm  
Breite: 8,9 cm  
Tiefe: 3,2 cm



### Soil-Clik-Messsonde

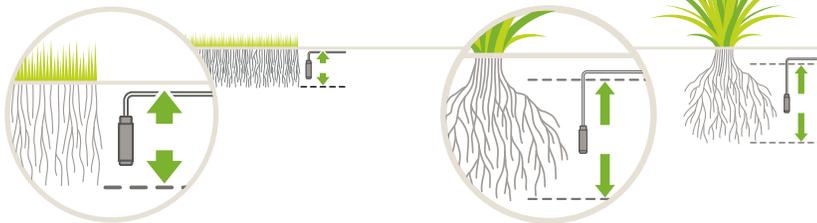
Höhe: 8,3 cm  
Durchmesser: 2 cm



## SOIL-CLIK

| Modell    | Beschreibung   |
|-----------|--|
| SOIL-CLIK | Soil-Clik-Bodenfeuchtesensor und Messsonde                     |
| SC-PROBE  | Bodenfeuchte-Messsonde für NODE-BT (Modul wird nicht benötigt) |

In der Wurzelzone installierte Sonde zur Überwachung der Bodenfeuchte



Bei Rasenanwendungen sollte die Sonde ungefähr 15 cm tief in die Wurzelzone platziert werden (an die tatsächlichen Rasenbedingungen anpassen).

Wählen Sie für Sträucher oder Bäume eine größere Tiefe entsprechend der Wurzelzone. Wählen Sie für Neuanpflanzungen einen Punkt auf halber Höhe des Wurzelballens neben naturbelassenem Boden.

Kompatibel mit:



**Kabel-  
verbinder**  
Seite 139



**NODE-BT  
Steuergerät**  
Seite 130

# FREEZE-CLIK™

Sensor: **Frost**

Mit diesem Sensor lässt sich die Beregnung im Falle von Frost anhalten und so Landschaft, Gehweg und Straße vor Vereisung schützen.

## HAUPTVORTEILE

- Schaltet das Beregnungssystem automatisch ab, wenn die Temperatur unter 3°C fällt
- Lässt sich problemlos und ohne Anpassungen in automatische Bewässerungssysteme integrieren
- Verwenden Sie diesen Sensor zur Verbesserung der Gesamteffizienz von Bewässerungssystemen

Hinweis: Nicht für landwirtschaftliche Anwendungen vorgesehen

## SPEZIFIKATIONEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): 5 A
- Im Lieferumfang enthalten sind 7 m 0,5 mm<sup>2</sup> ummanteltes, zweiadriges und UL-zertifiziertes Kabel
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



### Freeze-Click

Höhe: 5 cm  
Länge: 11 cm  
Breite: 3,5 cm

Kompatibel mit:



Kabel-  
verbinder  
Seite 139

### FREEZE-CLIK

| Modell      | Beschreibung          |
|-------------|-----------------------|
| FREEZE-CLIK | Frostsensor mit Kabel |

# WIND-CLIK™

Sensor: **Wind**

Dieser Sensor sorgt für eine effiziente Wasserversorgung und schützt Fußgängerwege und Straßen, indem die Bewässerung bei höheren Windgeschwindigkeiten abgeschaltet wird.

## HAUPTVORTEILE

- Stoppt die Beregnung bei starkem Wind
- Steuerung von Springbrunnensystemen, um Übersprühen bei Wind zu verhindern
- Lässt sich problemlos in automatische Bewässerungssysteme integrieren und schnell anpassen
- Mit den meisten „normal offenen“ oder „normal geschlossenen“ Beregnungssteuergeräten kompatibel

## SPEZIFIKATIONEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): maximal 5 A
- Durchmesser Windfahne: 13 cm
- Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 38 km/h
- Montage: Klebemuffe auf PVC-Rohr 5 cm oder Befestigung an Kabelschutzrohr 1 cm über Adapter (im Lieferumfang enthalten)
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



### Wind-Click

Höhe: 10 cm  
Windfahndurchmesser: 13 cm

Kompatibel mit:



Kabel-  
verbinder  
Seite 139

### WIND-CLIK

| Modell    | Beschreibung         |
|-----------|----------------------|
| WIND-CLIK | Windsensor mit Kabel |

Diese kombinierte Lösung beinhaltet Sensoren für Wind, Regen und Frost, die das Gerät abschalten und so Wasserverschwendung verhindern können.

## HAUPTVORTEILE

- Kompakte Sensoreinheit mit integrierten Wind-, Regen und Frostsensoren
- Lässt sich problemlos und ohne große Anpassungen in automatische Bewässerungssysteme integrieren
- Einstellbare Systemabschaltung für Windgeschwindigkeiten zwischen 13 km/h und 38 km/h
- Einstellbare Systemabschaltung für Niederschlagsmengen zwischen 3 mm und 19 mm
- Schaltet das System automatisch ab, wenn die Temperatur unter 3 °C fällt
- Montage: Klebemuffe auf 5 cm PVC-Rohr oder Befestigung an 1 cm Kabelschutzrohr über Adapter (im Lieferumfang enthalten)

## BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): maximal 5 A
- Durchmesser Windfahne: 13 cm
- Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 38 km/h
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



### MWS

Höhe: 20 cm  
Windfahnen Durchmesser: 13 cm



### MWS-FR

Höhe: 20 cm  
Windfahnen Durchmesser: 13 cm

### MWS

| Modell | Beschreibung   |
|--------|--|
| MWS    | Wetterstation kombiniert Wind- und Regensensoren                           |
| MWS-FR | Die Wetterstation kombiniert Wind- und Regensensoren mit einem Frostsensor |

Kompatibel mit:



**Kabel-  
verbinder**  
Seite 139

# SOLAR SYNC™

Sensor: **ET, Regen, Frost**

Dieser Sensor passt die Laufzeiten der Steuerung täglich automatisch an die örtlichen Klimabedingungen an, um den Wasserverbrauch zu reduzieren und die Pflanzengesundheit zu verbessern.

## HAUPTVORTEILE

- Passt die Bewässerungslaufzeit automatisch auf Basis der Wetterbedingungen vor Ort an, unter Berücksichtigung von Sonneneinstrahlung und Lufttemperatur
- Quick Response™-Technologie löst bei Regen sofortige Abschaltung aus
- Frosterkennungsfunktion stoppt das System bei 3 °C
- Funksensor-Kit vereinfacht die Installation
- Wartungsfreies Design mit integriertem Akku für kabellose Modelle
- Der verstellbare Entlüftungsring ermöglicht eine kürzere oder längere Rückstelldauer
- Verwendung mit X-Core-, Pro-C-, ICC2-, ACC2- und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten
- Fernsteuerung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte über Centralus™-Software

## BETRIEBSDATEN

- Solar Sync-Technologie:
  - Passt die täglichen Laufzeiten 3 Minuten vor Mitternacht anhand der ET-Daten (Evotranspiration) der letzten 3 Tage an
- Quick-Response-Technologie:
  - Ausschaltzeit für das Beregnungssystem: ca. 2 bis 5 min mit Quick Response
  - Rückstellzeit mit Quick Response: ca. 4 Stunden bei trockenen, sonnigen Bedingungen
  - Rückstellzeit bei vollständiger Durchnässung: ca. 3 Tage bei trockenen, sonnigen Bedingungen
- Schalter-Nennstrom für alle Modelle (24 VAC): 3 A
- Kabelgebundene Modelle beinhalten 7 m langes 0,5 mm<sup>2</sup> ummanteltes UL-zertifiziertes Kabel
- Betriebsfrequenz von Wireless-Modellen: 433 MHz
- Bei Wireless-Modellen beträgt die Reichweite vom Sensor zum Empfänger bis zu 243 m Sichtlinie.
- Mehrere Funkempfänger lassen sich mit einem einzigen Funksensor steuern
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Vandalismusbeständige Funksensor-Schutzvorrichtung zur Montage auf flachem Untergrund oder an Pfählen (Sensor separat erhältlich)
- Vandalismusbeständige Funkempfänger-Schutzvorrichtung zur Montage auf Standfüßen (Empfänger separat erhältlich)

| SOLAR SYNC     |  |
|----------------|--|
| Modell         | Beschreibung   |
| SOLAR-SYNC-SEN | Kabelgebundener Solar Sync-Sensor und Rinnenhalterung            |
| WSS-SEN        | Wireless Solar Sync Sensor mit Empfänger und Dachrinnenhalterung |



**Kabelgebundener Solar Sync Sensor**  
(mit Montagearm)  
Höhe: 8 cm  
Länge: 22 cm  
Breite: 2 cm



**Kabelloser Solar Sync Sensor**  
(mit Montagearm)  
Höhe: 11 cm  
Länge: 22 cm  
Breite: 2,5 cm



**Kabelloser Solar Sync Empfänger**  
(mit Wandhalterung)  
Höhe: 14 cm  
Breite: 4 cm  
Tiefe: 4 cm



**Funksensor-Schutzvorrichtung**  
(mit Montage-Zubehör)  
Höhe: 7 cm  
Länge: 9,5 cm  
Breite: 3,2 cm



**Funkempfänger-Schutzvorrichtung**  
(mit Montage-Zubehör)  
Höhe: 12,7 cm  
Breite: 10,2 cm  
Tiefe: 3,2 cm

Kompatibel mit:



Centralus-Software  
Seite 122



Kabelverbinder  
Seite 139



**Smart WaterMark**  
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

# FLOW-SYNC™

Dieser kostensparende Durchflusssensor wurde für den Einsatz in gewerblichen Steuergeräten entwickelt.

Sensor: **Durchfluss**

## HAUPTVORTEILE

- Einfach einsetzbarer Durchflusssensor, der das Messen von Echtzeit-Durchflussbedingungen und unmittelbare Handlungsreaktionen ermöglicht
- Durchflussüberwachung auf Stationsebene ermöglicht Reaktion auf hohen oder niedrigen Durchfluss und schützt so vor Überschwemmungsschäden und Erosion
- Kompatibel mit Hunter ACC2- und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten sowie ICD-SEN-Sensordcodern, für eine flexible Installation in unterschiedlichsten Projekten
- Einfacher Anschluss bis zu 300 m vom Steuergerät oder Sensorddecoder entfernt
- Der Sensor ist anhand der Rohrgröße für K-Faktor und Offset vorkalibriert; so wird eine schnelle Einrichtung und Programmierung über das Steuergerät ermöglicht



**Lauftradähnlicher Durchflusssensor, erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrverlegung** (separat erhältlich)

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1500 kPa
- Druckverlust: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Sensoranschluss: zweidrahtiges geschirmtes Kabel für die direkte Erdverlegung, min. 0,75 mm<sup>2</sup>, farbcodiert oder nach Polarität gekennzeichnet, maximal 300 m zwischen Steuergerät und Sensor
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

Kompatibel mit:



**ACC2-  
Steuergeräte**  
Seite 124



**ICD-SEN-  
Decoder**  
Seite 134



**Kabel-  
verbinder**  
Seite 139

### FLOW-SYNC

| Modell | Beschreibung  |
|--------|---|
| HFS    | Hunter Flow-Sync-Sensor mit ACC2- und älteren ACC- und I-Core-Steuergeräten; Sensor erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrinstallation |

### VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPARAT ANZUGEBEN)

| Modell  | Beschreibung                                 |
|---------|--|
| FCT-100 | 1" (25 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-150 | 1½" (40 mm) Schedule 40 Steck-T-Stück        |
| FCT-158 | 1½" (40 mm) Schedule 80 Sensor Steck-T-Stück |
| FCT-200 | 2" (50 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-208 | 2" (50 mm) Schedule 80 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-300 | 3" (80 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-308 | 3" (80 mm) Schedule 80 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-400 | 4" (100 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück |

### BSP-ADAPTER FÜR FCT-VERBINDUNGEN

| Durchmesser | Modell |
|-------------|--------|
| 1" (25 mm)  | 795700 |
| 1½" (40 mm) | 795800 |
| 2" (50 mm)  | 241400 |
| 3" (80 mm)  | 477800 |

### DURCHFLUSSBEREICH

| Rohr-<br>Durchmesser | Betriebsbereich |                   |                      |                   |
|----------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                      | Minimum         |                   | Empfohlenes Maximum* |                   |
|                      | l/min           | m <sup>3</sup> /h | l/min                | m <sup>3</sup> /h |
| 1" (25 mm)           | 7,6             | 0,45              | 64                   | 3,84              |
| 1½" (40 mm)          | 19              | 1,14              | 132                  | 8,0               |
| 2" (50 mm)           | 37,8            | 2,26              | 208                  | 12,5              |
| 3" (80 mm)           | 106             | 6,36              | 450                  | 27,0              |
| 4" (100 mm)          | 129             | 7,74              | 750                  | 45,0              |

#### Hinweise:

\* Gängige Planungspraxis empfiehlt eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die empfohlene maximale Durchflussgeschwindigkeit basiert auf Kunststoffrohren der Klasse IPS 200.

# HC-DURCHFLUSS-MESSGERÄT

Mit dem stabilen und einfach zu installierenden Durchflusssensor erfassen, überwachen und melden Sie über eine Kabelverbindung oder Funk wichtige Informationen über die einzelnen Bewässerungssektoren.

## HAUPTVORTEILE

- Mit Hydrawise®-fähigen HC-, HPC-, Pro-HC- und HCC-Steuergeräten kompatibel
- Meldet Durchflussmengen und den Gesamtverbrauch für jeden Sektor
- Sendet automatisch Alarme bei zu hohem und zu niedrigem Durchfluss oder nicht geplanten Durchflussmengen
- Die Durchflussprotokolle in Hydrawise geben Aufschluss über den Wasserverbrauch des gesamten Systems, sowie den der einzelnen Stationen und ermöglichen so eine präzise Planung und Kontrolle des Wassereinsatzes.
- Robuste Messingkonstruktion mit Anschlussstücken für eine einfache Installation bzw. Entfernung für die Winterfestmachung
- Die analoge Skala an der Vorderseite des Messgeräts zeigt die tägliche Durchflussmenge und etwaige Lecks an

## BETRIEBSDATEN

- Skalierter Impulsausgang ist werkseitig auf Zählergröße vorkalibriert.
- Wenn das Durchflussmessgerät fest mit dem Steuergerät verdrahtet wird, muss eine abgeschirmte Leitung mit mindestens 0,75 mm<sup>2</sup> verwendet werden; die maximale Entfernung vom Steuergerät beträgt 300 m.
- Genauigkeit: ± 2 % des Messwerts bei empfohlenem Durchfluss
- Druckverlusttabelle für HC-Durchflussmessgerät **siehe Seite 258**
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## KABELLOSES HC-DURCHFLUSSMESSGERÄT - VORTEILE

- Nutzen Sie kabellose Kommunikation bei jedem HC-Durchflussmessgerät (Sensor separat erhältlich)
- Sendet Durchflussdaten vom Sensor an das Steuergerät, ohne dass ein Kabel verlegt oder ein Graben ausgehoben werden müsste

### SPEZIFIKATIONEN FÜR DAS HC-DURCHFLUSSMESSGERÄT

|  | HC-075-FLOW-B<br>(20 mm) | HC-100-FLOW-B<br>(25 mm) | HC-150-FLOW-B<br>(40 mm) | HC-200-FLOW-B<br>(50 mm) |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Minstdurchfluss (l/min)                | 0,83                     | 1,16                     | 3,33                     | 7,5                      |
| Maximal empfohlener Durchfluss (l/min) | 60                       | 110                      | 250                      | 400                      |
| Maximale Durchflussrate (l/min)        | 80                       | 130                      | 330                      | 500                      |
| Messgeräteanzeige (m <sup>3</sup> )    | 1 Puls pro 1 Liter       | 1 Puls pro 10 Liter      | 1 Puls pro 10 Liter      | 1 Puls pro 10 Liter      |

## KABELLOSES HC-DURCHFLUSSMESSGERÄT - BETRIEBSDATEN

- Reichweite: 152 m (bei Sichtverbindung) vom Sender zum Empfänger
- Funkfrequenz: 868 MHz für den internationalen Einsatz; 915 MHz für den Einsatz in Australien/Neuseeland
- Stromversorgung Sender: 3 AA-Batterien
- Stromversorgung Empfänger: 24 VAC über Host-Steuergerät
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

Sensor: **Durchfluss**



### HC-075-FLOW-B

(20 mm BSP-Außengewinde)  
Höhe: 8 cm  
Länge: 23,2 cm  
Tiefe: 8 cm  
Gewicht: 0,9 kg

### HC-150-FLOW-B

(40 mm BSP-Außengewinde)  
Höhe: 16,2 cm  
Länge: 43,1 cm  
Tiefe: 12,5 cm  
Gewicht: 6,6 kg

### HC-100-FLOW-B

(25 mm BSP-Außengewinde)  
Höhe: 9,3 cm  
Länge: 26,2 cm  
Tiefe: 8 cm  
Gewicht: 1,4 kg

### HC-200-FLOW-B

(50 mm BSP-Außengewinde)  
Höhe: 16,2 cm  
Länge: 44,7 cm  
Tiefe: 12,5 cm  
Gewicht: 7,4 kg

## KABELLOSE HC-DURCHFLUSSMESSUNG



### KABELLOSE HC DURCHFLUSSMESSGERÄTE

| Modell           | Beschreibung   |
|------------------|--|
| W-HC-FLOW-INT    | Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte. Set, bestehend aus Sender und Empfänger (international: 868 MHz)         |
| W-HC-FLOW-TR-INT | Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Sender (international: 868 MHz)                                      |
| W-HC-FLOW-R-INT  | Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Empfänger (international: 868 MHz)   |
| W-HC-FLOW-AU     | Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte. Set, bestehend aus Sender und Empfänger (Australien/Neuseeland: 915 MHz) |
| W-HC-FLOW-TR-AU  | Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Sender (Australien/Neuseeland: 915 MHz)                              |
| W-HC-FLOW-R-AU   | Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Empfänger (Australien/Neuseeland: 915 MHz)                                     |
| HC-075-FLOW-B    | HC-Durchflussmessgerät mit 20 mm BSP-Außengewinde, m <sup>3</sup> -Anzeige   |
| HC-100-FLOW-B    | HC-Durchflussmessgerät mit 25 mm BSP-Außengewinde, m <sup>3</sup> -Anzeige   |
| HC-150-FLOW-B    | HC-Durchflussmessgerät mit 40 mm BSP-Außengewinde, m <sup>3</sup> -Anzeige   |
| HC-200-FLOW-B    | HC-Durchflussmessgerät mit 50 mm BSP-Außengewinde, m <sup>3</sup> -Anzeige   |

# WFS

Mit diesem Sensor lassen sich Durchflüsse an vorhandenen Systemen optimieren, die sich unter Asphalt, Beton und anderen harten Oberflächen befinden.

## HAUPTVORTEILE

- Der kabellose Durchflusssensor spart Zeit, Material und Arbeit
- Einfach einsetzbarer Durchflusssensor, der das Messen von Echtzeit-Durchflussbedingungen und unmittelbare Handlungsreaktionen ermöglicht
- Durchflussüberwachung auf Stationsebene ermöglicht Reaktion auf hohen oder niedrigen Durchfluss und schützt so vor Überschwemmungsschäden und Erosion
- Kompatibel mit Hunter ACC2- und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten, für eine flexible Installation in unterschiedlichsten Projekten
- Der Sensor ist anhand der Rohrgröße für K-Faktor und Offset vorkalibriert; so wird eine schnelle Einrichtung und Programmierung über das Steuergerät ermöglicht
- Mehrfarbige LED am Empfänger zeigt die ordnungsgemäße Kommunikation mit dem Sender und die verbleibende Batterielaufzeit an

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 0 bis 15,0 bar; 0 bis 1.500 kPa
- Druckverlust: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Maximaler Abstand zwischen Sensor und Empfänger: 152 m
- Betriebsfrequenz: 868 MHz
- FCC und CE
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- FCT T-Anschlussstück zur Rohrverlegung

Sensor: **Durchfluss**



WFS

Kompatibel mit:



ACC2-  
Steuergeräte  
Seite 124

### KABELLOSER DURCHFLUSSENSOR

| Modell      | Beschreibung   |
|-------------|--|
| WFS-INT     | Kabelloser Durchflusssensor (international 868 MHz)                |
| WFS-T-INT   | Kabelloser Durchflusssensor, nur Sender (international 868 MHz)    |
| WFS-R-INT   | Kabelloser Durchflusssensor, nur Empfänger (international 868 MHz) |
| WFS-ALKBATT | Kabelloses Durchflusssensor-Kit Alkali-Mangan-Batterie Gehäuse     |

### VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPARAT ANZUGEBEN)

| Modell  | Beschreibung  |
|---------|---|
| FCT-100 | 1" (25 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück     |
| FCT-150 | 1 1/2" (40 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück |
| FCT-158 | 1 1/2" (40 mm) Schedule 80 Sensor (Grau) Steck-T-Stück  |
| FCT-200 | 2" (50 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück     |
| FCT-208 | 2" (50 mm) Schedule 80 Sensor (Grau), Steck-T-Stück     |
| FCT-300 | 3" (80 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück     |
| FCT-308 | 3" (80 mm) Schedule 80 Sensor (Grau), Steck-T-Stück     |
| FCT-400 | 4" (100 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück    |

### DURCHFLUSSBEREICH

| Kabelloser<br>Durchflusssensor<br>Durchmesser | Betriebsbereich  |                 |                               |                              |
|---|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
|   | Minimum<br>l/min | Minimum<br>m³/h | Empfohlenes Maximum*<br>l/min | Empfohlenes Maximum*<br>m³/h |
| 1" (25 mm)                                    | 7,6              | 0,45            | 64                            | 3,84                         |
| 1 1/2" (40 mm)                                | 19               | 1,14            | 132                           | 8,0                          |
| 2" (50 mm)                                    | 37,8             | 2,26            | 208                           | 12,5                         |
| 3" (80 mm)                                    | 106              | 6,36            | 450                           | 27,0                         |
| 4" (100 mm)                                   | 129              | 7,74            | 750                           | 45,0                         |

#### Hinweise:

\* Gängige Planungspraxis empfiehlt eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die empfohlene maximale Durchflussgeschwindigkeit basiert auf Kunststoffrohren der Klasse IPS 200.



# FLOW-CLIK™

Sensor: **Durchfluss**

Mit diesem einfachen, variabel verstellbaren Sensor kann mit jedem Berechnungssteuergerät die Wasserzufuhr bei hohem Durchfluss unterbrochen werden.

## HAUPTVORTEILE

- Führt das gesamte Berechnungssystem bei zu hohem Durchfluss automatisch herunter und schützt so vor Überschwemmungsschäden und Erosion
- Programmierung der maximalen Durchflussmenge mit nur einer Taste
- Vom Benutzer einstellbare Unterbrechungsdauer und Einschaltverzögerung
- Kompatibel mit allen Hunter Steuergeräten, die mit Netzstrom betrieben werden, und für eine Vielzahl von Anwendungsfällen geeignet
- Mehrfarbige LED zeigt den Systemstatus an und ob der Durchfluss innerhalb der Grenzwerte liegt

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1500 kPa
- AC-Stromverbrauch (24 VAC): 0,025 A
- Schaltstrom: maximal 2 A
- Sensoranschluss: Zweiadriges geschirmtes Kabel für die direkte Erdverlegung, min. 0,75 mm<sup>2</sup>, farbcodiert oder nach Polarität gekennzeichnet, maximal 300 m zwischen Steuergerät und Schnittstellenmodul
- Programmierbare Einschaltverzögerung: 0 bis 300 Sekunden (ermöglicht die Stabilisierung der Systemhydraulik und verhindert falsche Durchflussmessungen)
- Programmierbarer Unterbrechungszeitraum: 5 bis 60 Minuten (alternativ: manuelles Zurücksetzen)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- FCT Anschlussstück für Rohre mit 25 mm bis 100 mm Durchmesser



Flow-Click Sensor und Modul mit FCT T-Stücken zur Rohrverlegung (separat erhältlich)

Kompatibel mit:



Kabelverbinder  
Seite 139

SENSOREN

| FLOW-CLIK |  |
|-----------|--|
| Modell    | Beschreibung   |
| FLOW-CLIK | Standardset für alle 24-VAC-Steuerungen. <i>Beinhaltet Sensor und Schnittstellenmodul; Sensor benötigt FCT für die Rohrinstallation.</i> |

| VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPARAT ANZUGEBEN) |  |
|---|--|
| Modell                                      | Beschreibung                                 |
| FCT-100                                     | 1" (25 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-150                                     | 1½" (40 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück |
| FCT-158                                     | 1½" (40 mm) Schedule 80 Sensor Steck-T-Stück |
| FCT-200                                     | 2" (50 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-208                                     | 2" (50 mm) Schedule 80 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-300                                     | 3" (80 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-308                                     | 3" (80 mm) Schedule 80 Sensor Steck-T-Stück  |
| FCT-400                                     | 4" (100 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück |

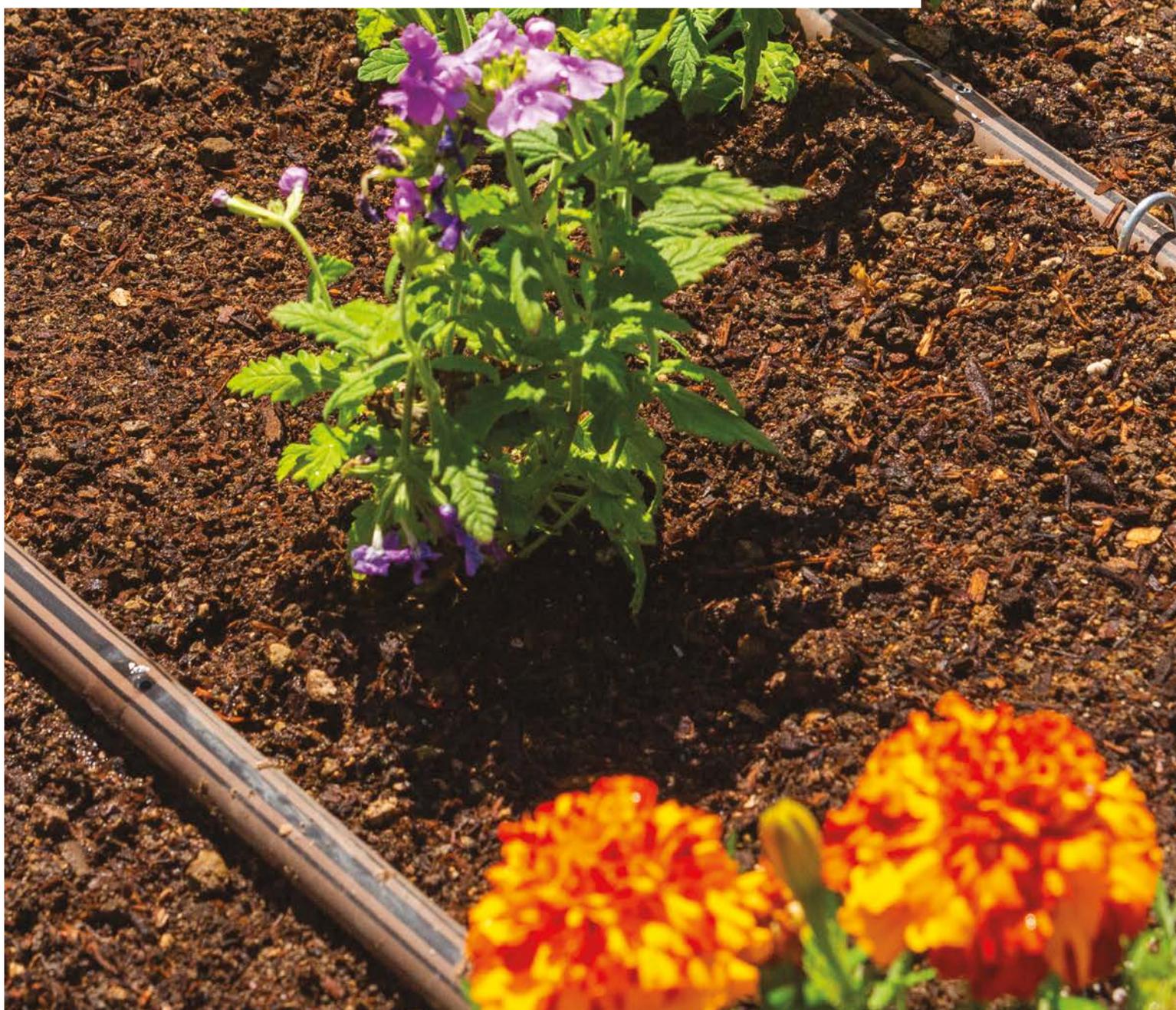
| BSP-ADAPTER FÜR FCT-ANSCHLUSSSTÜCKE |        |
|-------------------------------------|--------|
| Durchmesser                         | Modell |
| 1" (25 mm)                          | 795700 |
| 1½" (40 mm)                         | 795800 |
| 2" (50 mm)                          | 241400 |
| 3" (80 mm)                          | 477800 |

| Rohr-Durchmesser | Betriebsbereich |                   |                      |                   |
|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                  | Minimum         |                   | Empfohlenes Maximum* |                   |
|                  | l/min           | m <sup>3</sup> /h | l/min                | m <sup>3</sup> /h |
| 1" (25 mm)       | 7,6             | 0,45              | 64                   | 3,84              |
| 1½" (40 mm)      | 19              | 1,14              | 132                  | 8,0               |
| 2" (50 mm)       | 37,8            | 2,26              | 208                  | 12,5              |
| 3" (80 mm)       | 106             | 6,36              | 450                  | 27,0              |
| 4" (100 mm)      | 129             | 7,74              | 750                  | 45,0              |

### Hinweise:

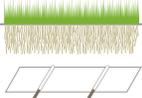
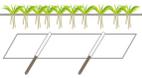
\* Gängige Planungspraxis empfiehlt eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die empfohlene maximale Durchflussgeschwindigkeit basiert auf Kunststoffrohren der Klasse IPS 200.

# MICROBE- WÄSSERUNG



# LÖSUNGEN FÜR MICROBEREGNUNG

Von der extrem haltbaren Hunter Dripline bis hin zu unserem innovativen Bewässerungssystem für die Wurzelzone sorgen die Microberregnungslösungen von Hunter für eine optimale Beregnung, genau dort, wo sie benötigt wird. Anhand dieser Tabelle können Sie genau die Produktkombination auswählen, die für Ihre Anwendung und Ihren Pflanzentypen geeignet ist.

| LEITFADEN FÜR GÄNGIGE MIKROANWENDUNGEN  |  |   |
|---|--|---|
| ANWENDUNG   | STANDARDDESIGN                                 | ERWEITERTES DESIGN                                      |
| <b>BÄUME</b><br>                   | MLD, Emitter, Microsprüher                     | HDL, PLD, Eco-Wrap, IH-Aufsteiger, RZWS                 |
| <b>GEMISCHTE BEPFLANZUNGEN</b><br> | MLD, Microsprüher, HDL, PLD, Einfach-Emitter   | HDL-COP, Mehrfach-Emitter, Eco-Wrap                     |
| <b>GEBIETE MIT GEFÄLLE</b><br>    | MLD, Microsprüher, HDL-PC, HDL-R, Emitter, RZB | HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, IH-Standrohre, RZWS |
| <b>RASEN</b><br>                 | HDL-COP  | Eco-Wrap, Eco-Mat                                       |
| <b>UNTERFLUR</b><br>             | HDL-COP  | Eco-Wrap, Eco-Mat                                       |
| <b>KARGE BEPFLANZUNGEN</b><br>   | Emitter, RZB                                   | IH-Aufsteiger   |
| <b>DICHTE BEPFLANZUNG</b><br>    | Microsprüher, HDL, PLD                         | HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat                              |
| <b>Dachbegrünung</b><br>         | Eco-MAT  | Eco-MAT   |
| <b>Topfpflanzen</b><br>          | Einfach-Emitter, Microsprüher                  | MLD   |
| <b>Brauchwasser</b><br>          | MLD, Microsprüher, Emitter                     | HDL-R, IH-Standrohre, RZWS                              |

# WEICHRÖHR- SYSTEME

Die Verwendung von Weichrohren zur Verteilung von Beregnungswasser ist sowohl für gewerbliche als auch für private Anwendungen denkbar. PE-Rohre werden anstelle von PVC verwendet und können einen Durchmesser von 1", ¾" oder ½" haben. Hunter bietet eine ganze Reihe von Produkten an, die mit Weichrohrsystemen kompatibel sind.

## 1 Baum- und Strauchringe:

- Bequeme und effiziente Methode, um karge Bepflanzungen zu beregnen
- Verwenden Sie HDL oder MLD für den Beregnungsring
- Zur schnelleren Installation mit LOC-Verbindungsstücken koppeln

## 2 6 mm PE-Rohre:

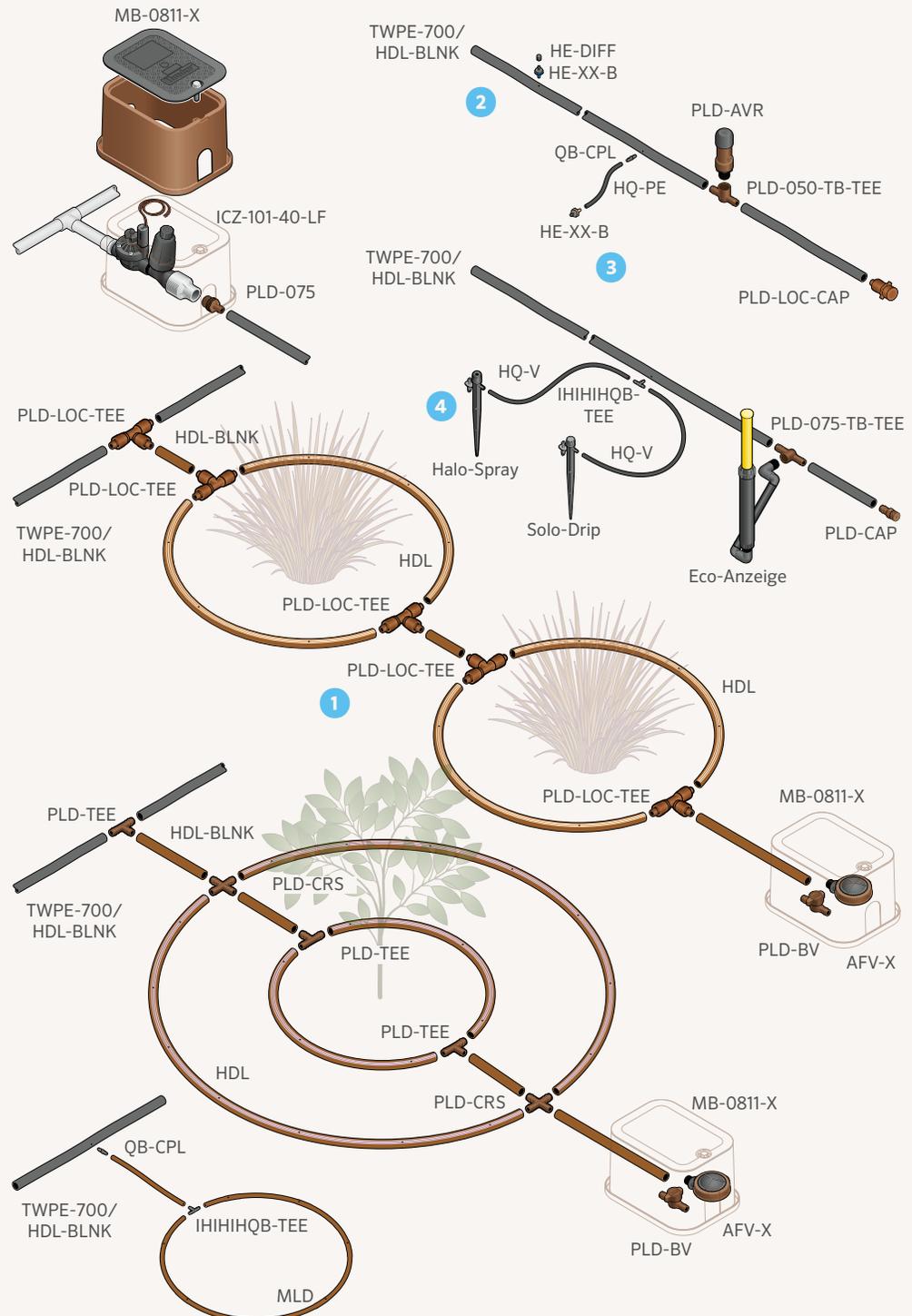
- Verwenden Sie HDL-BLNK für die Wasserverteilung
- Verwenden Sie 6 mm breites Polyethylen (HQPE) oder Vinyl (HQV) zum Anschließen von Emittieren und Microsprüher

## 3 Punktbewässerungsemitter:

- Stecknippelmitter werden direkt in PE-Rohre oder am Ende von 6-mm-Vinyl/PE eingeführt
- Farbcodierte Durchflüsse (2, 4, 8, 15, 23 l/Std)

## 4 Microsprüher-Erdspieße:

- Zur Verwendung bei höheren Durchflussmengen (0-114 l/Std)
- Reichweite 0-3,6 m



# HARTROHR- SYSTEME

Zur Ergänzung der Hartrohrsysteme hat Hunter eine umfassende Auswahl an Produkten und Zubehör von Mehrfach-Emittern bis Micro-Spray-Lösungen im Sortiment.

## 1 IH-Standrohre:

- Extrem haltbare Punkt-zu-Punkt-Emitter
- Durch Auslaufsperrventil hervorragend für Gefälle geeignet
- Vielzahl an Durchflussmengen

## 2 Punktbewässerungsemitter:

- Farbcodierte Durchflüsse (2, 4, 8, 23 l/h)
- HEB (½" Emitter-Bubbler mit Gewinde werden direkt auf ½"-Standrohre montiert)
- HE-T (10-32 Emitter mit Gewinde werden auf starre Standrohre montiert)

## 3 Mehrfach-Emitter:

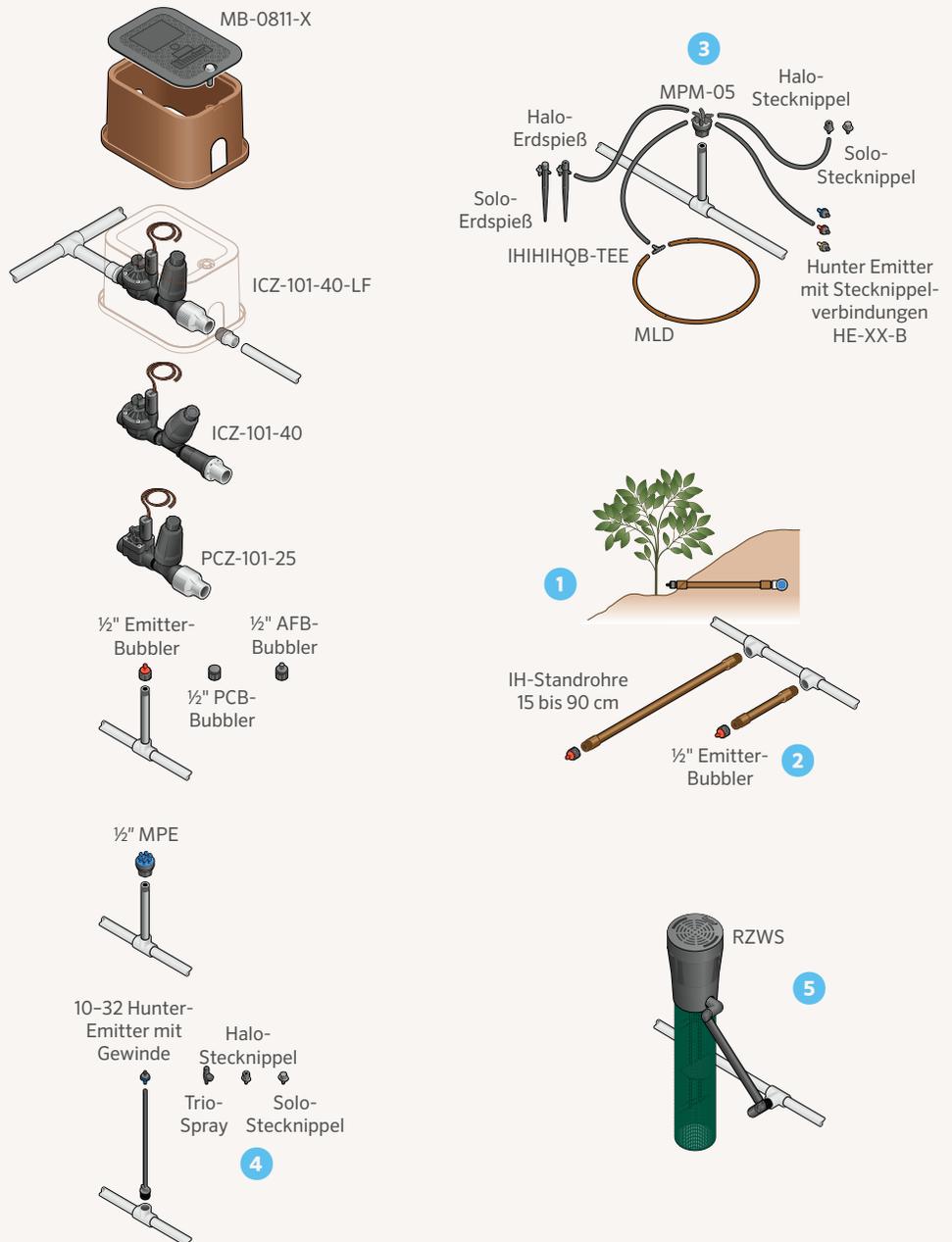
- Farbcodierte Durchflüsse (0-119 l/h)
- Drehbare Stecknippel für gerichtete Bewässerung
- Direkt auf ½"-Standrohre zu montieren

## 4 Mikrosprühregner:

- Ideal für höhere Durchflussmengen (0-114 l/h)
- Durchmesser (0-3,4 m)
- Direkt auf starre Standrohre oder ¼"-Rohre zu montieren

## 5 Bewässerungssystem für die Wurzelzone:

- Zur Bewässerung tiefer Wurzeln
- Ermöglicht das Eindringen von Sauerstoff in den Boden
- Fördert gesünderes Wurzelwachstum



# PCZ-ANSCHLUSSET TROPFBEWÄSSERUNG

Dieses stabile, vormontierte Set mit Edelstahlfilterung und Druckregulierung macht Installationen schnell und einfach.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Werkseitige Montage gewährleistet schnelle und einfache Installation
- 100 % wassergetestete Ventile gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb
- Senninger-Regler sorgt durch präzise Regelung für Schutz des Systems vor zu hohem Druck
- 150 Mesh (100 Mikrometer) Edelstahlfiltersieb für jahrelange zuverlässige Filterung

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Stellgriff für Brauchwasserkennung für PCZ-101 (P/N 269205)

## BETRIEBSDATEN

- Druckregulierung: 1,7 bzw. 2,8 bar/170 bzw. 280 kPa
- Durchfluss: 2 bis 55 l/min
- Betriebsdruck: 1,4 bis 8,0 bar; 140 bis 800 kPa
- Betriebstemperatur: bis 66 °C
- 150 Netz; 100 Mikrometer Edelstahlfiltersieb

## BETRIEBSDATEN FÜR DIE MAGNETSPULE

- Hochbelastbare Magnetspule mit 24 Volt Wechselspannung
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



### PCZ-101

Höhe: 18 cm  
Breite: 7 cm  
Länge: 26 cm  
1" BSP (25 mm) Einlass x 3/4" Auslass

### PCZ-101 montiert



## TROPFZONENSETS

| Modell       | Beschreibung  |
|--------------|---|
| PCZ-101-25-B | 1"-PGV-Ventil mit Durchflussregler mit Filter HFR; Druckregulierung auf 1,7 bar/170 kPa, 3/4" Auslass |
| PCZ-101-40-B | 1"-PGV-Ventil mit Durchflussregler mit Filter HFR; Druckregulierung auf 2,8 bar/280 kPa, 3/4" Auslass |

## PCZ – TROPFZONENSETS: ERFORDERLICHER WASSERDRUCK JE NACH DURCHFLUSSMENGE.

| Systemdurchfluss |                   | PCZ-101-25-B<br>(170-kPa-Auslass)                                  | PCZ-101-40-B<br>(280-kPa-Auslass) |
|------------------|-------------------|--|-----------------------------------|
| I/min            | m <sup>3</sup> /h | Für den gewünschten Auslassdruck (kPa) erforderlicher Einlassdruck |                                   |
| 1,9              | 0,14              | 234  | 283                               |
| 3,8              | 0,28              | 235  | 290                               |
| 19,0             | 1,14              | 234  | 310                               |
| 37,8             | 2,27              | 255  | 358                               |
| 56,8             | 3,41              | 283  | 407                               |

| Systemdurchfluss |                   | PCZ-101-25-B<br>(1,7-bar-Auslass)                                  | PCZ-101-40-B<br>(2,8-bar-Auslass) |
|------------------|-------------------|--|-----------------------------------|
| I/min            | m <sup>3</sup> /h | Für den gewünschten Auslassdruck (bar) erforderlicher Einlassdruck |                                   |
| 1,9              | 0,14              | 2,3  | 2,8                               |
| 3,8              | 0,28              | 2,3  | 2,9                               |
| 19,0             | 1,14              | 2,3  | 3,1                               |
| 37,8             | 2,27              | 2,6  | 3,6                               |
| 56,8             | 3,41              | 2,8  | 4,1                               |

# FILTER & FILTERREGLER

Entscheiden Sie sich für eine optimale Leistung für robuste Filter und Filterregler mit Edelstahlsieben.

## WESENTLICHE VORTEILE

- HFR-075 (Hunter-Filterregler)
  - Kompaktes Filter-Regler-Komplettsystem sorgt für minimalen Platzbedarf des Ventilkastens
  - Senninger-Regler sorgt durch präzise Regelung für Schutz des Systems vor zu hohem Druck
  - 150 Mesh (100 Mikrometer) Edelstahlfiltersieb für jahrelange zuverlässige Filterung
  - Breite Auswahl an Durchflussmengen für die meisten Tropfbewässerungssysteme
- HY-075 (Hunter Y-Filter)
  - 150 Mesh (100 Mikrometer) Edelstahlfiltersieb für jahrelange zuverlässige Filterung
  - Breite Auswahl an Durchflussmengen für die meisten Tropfbewässerungssysteme

## BETRIEBSDATEN

- HFR-075
  - Druckregelung: 1,7 bzw. 2,8 bar/170 bzw. 280 kPa
  - Durchfluss: 2 bis 55 l/min
  - Betriebsdruck: 1,4 bis 8,0 bar; 140 bis 800 kPa
  - Betriebstemperatur: bis 66 °C
- HY-075
  - Durchfluss: bis 75 l/min
  - Betriebsdruck: bis 8,0 bar/800 kPa
  - Betriebstemperatur: bis 66 °C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**HFR-075-25**

**HFR-075-40**

Höhe: 18 cm  
Breite: 7 cm  
Länge: 16 cm  
3/4" Einlass x 3/4" Auslass



**HY-075**

Höhe: 15 cm  
Breite: 7 cm  
Länge: 13 cm

### HUNTER FILTER

| Modell     | Beschreibung  |
|------------|---|
| HFR-075-25 | Filterregler, 3/4" Einlass/Auslass, 1,7 bar/170 kPa |
| HFR-075-40 | Filterregler, 3/4" Einlass/Auslass, 2,8 bar/280 kPa |
| HY-075     | 3/4" Filter mit 3/4" Einlass/Auslass                |

PCZ-101 in einer Mehrzweck-Box installiert



# SENNINGER™ DRUCKREGLER

Die beständigsten und zuverlässigsten Druckregler der Branche.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Beständiger voreingestellter Ausgangsdruck zur Vermeidung von Schäden an Systemkomponenten
- 100 % wassergetestet, um Genauigkeit und zuverlässigen Betrieb sicherzustellen
- Über- oder unterirdische Installation für praktische Integration in jedes Design
- Manipulationssichere Bauweise sorgt für Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer

## BETRIEBSDATEN

- PRL (¾"):
  - Durchfluss: 2 bis 30 l/min
  - Maximaler Eingangsdruck\*: 6,9 bis 8,3 bar/690 bis 830 kPa
- PRLV (¾"):
  - Durchfluss: 2 bis 68 l/min
  - Maximaler Eingangsdruck: 8,6 bar/860 kPa
- PRLG:
  - Durchfluss: 2 bis 27 l/min
  - Maximaler Eingangsdruck: 8,3 bar/830 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

\*Der maximal empfohlene Eingangsdruck sollte nicht mehr als 5,5 bar/550 kPa über dem Nenndruck liegen.



**PRL - Druckregulierend geringer Durchfluss**  
Breite: 4,8 cm  
Länge: 11,4 cm  
¾" FNPT Einlass x ¾" FNPT Auslass



**PRLV - Druckregulierendes Begrenzungsventil weiter Durchflussbereich**  
Breite: 6,4 cm  
Länge: 14,7 cm  
¾" FNPT Einlass x ¾" FNPT Auslass



**PRLG - Druckregelventil, geringer Durchfluss, ¾" Schlauchgewinde**  
Breite: 4,8 cm  
Länge: 11,4 cm  
¾" FNPT Einlass x ¾" FNPT Auslass

Der Druckregler sorgt dafür, dass der vorgegebene Betriebsdruck beibehalten wird, vorausgesetzt der Eingangsdruck liegt mindestens 0,35 bar/35 kPa über dem erwarteten Ausgangsdruck, übersteigt aber nicht den maximalen Betriebsdruck.

### PRL (¾") FÜR STANDARDBEWÄSSERUNGSANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER DURCHFLUSSMENGE

| Modell    | Ausgangsdruck     | Einlass | Auslass |
|-----------|-------------------|---------|---------|
| PRL203F3F | 1,38 bar/138 kPa  | ¾" FNPT | ¾" FNPT |
| PRL253F3F | 1,72 bar/172 kPa  | ¾" FNPT | ¾" FNPT |
| PRL303F3F | 2,07 bar/207 kPa  | ¾" FNPT | ¾" FNPT |
| PRL353F3F | 2,41 bar; 241 kPa | ¾" FNPT | ¾" FNPT |
| PRL403F3F | 2,76 bar/276 kPa  | ¾" FNPT | ¾" FNPT |

### PRLV (¾") BEGRENZT... BEGRENZT BEI INSTALLATION VOR DEM VENTIL DEN STATISCHEN DRUCK AUF 0,7 BIS 1,0 BAR (70 BIS 100 KPA) ÜBER DEM NENNDRUCK

| Modell        | Ausgangsdruck    | Einlass | Auslass |
|---------------|------------------|---------|---------|
| PRLV20MF3F3FV | 1,38 bar/138 kPa | ¾" FNPT | ¾" FNPT |
| PRLV30MF3F3FV | 2,07 bar/207 kPa | ¾" FNPT | ¾" FNPT |
| PRLV40MF3F3FV | 2,76 bar/276 kPa | ¾" FNPT | ¾" FNPT |

### PRLG ¾" SCHLAUCHGEWINDE

| Modell       | Ausgangsdruck    | Einlass | Auslass |
|--------------|------------------|---------|---------|
| PRLG203FH3MH | 1,38 bar/138 kPa | ¾" FHT  | ¾" MHT  |
| PRLG253FH3MH | 1,72 bar/172 kPa | ¾" FHT  | ¾" MHT  |
| PRLG303FH3MH | 2,07 bar/207 kPa | ¾" FHT  | ¾" MHT  |
| PRLG403FH3MH | 2,76 bar/276 kPa | ¾" FHT  | ¾" MHT  |

Die beständigsten und zuverlässigsten Druckregler der Branche.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Jeder Druckregler sorgt für einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck, der auf dem Durchfluss-/Eingangsdruck basiert.
- 100 % auf Genauigkeit wassergetestet in den Senninger Werken
- Der besonders geringe Hysterese- und Reibungsverlust sorgt für eine exakte Regulierung
- Kann ober- oder unterirdisch installiert werden
- Patentiertes manipulations-sicheres Design
- Keine externen Metallteile für optimale Korrosionsbeständigkeit

## BETRIEBSDATEN

- PMR-MF (3/4"):
  - Durchfluss: 7,5 bis 75,7 l/min
  - Maximaler Eingangsdruck\*: 6,9 bis 9,0 bar/690 bis 900 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre auf Materialien, Verarbeitung und Leistung

\*Der maximal empfohlene Eingangsdruck sollte nicht mehr als 5,5 bar/550 kPa über dem Nenndruck liegen.



### PMR-MF – Druckmaster-Regler

#### mittlerer Durchfluss

Breite: 6,4 cm  
Länge: 14,0 cm  
3/4" IG Einlass x 3/4" IG Einlass

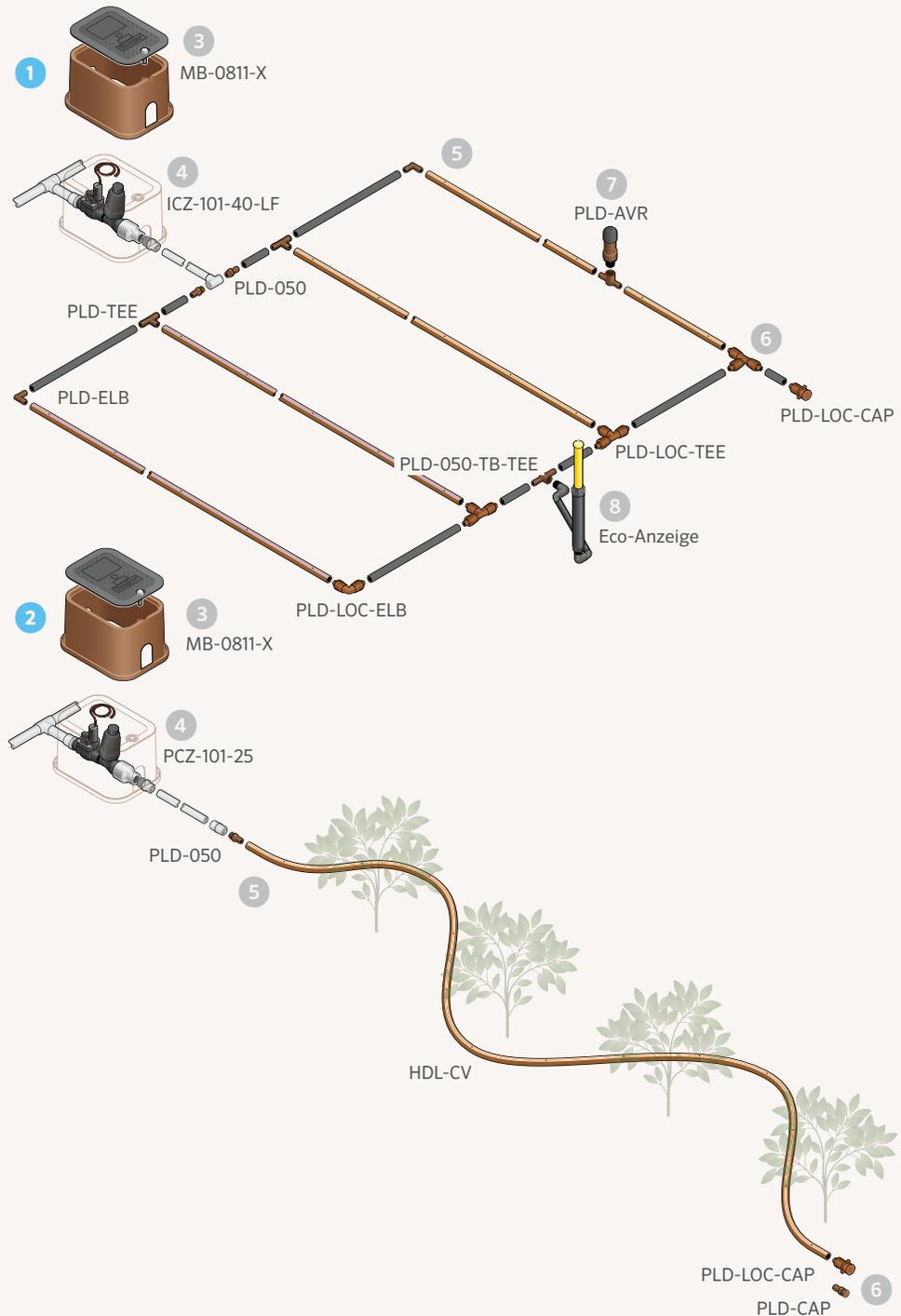
| PMR-MF (3/4") |                   |          |          |
|---------------|-------------------|----------|----------|
| Modell        | Druck             | Einlass  | Auslass  |
| PMR20MF3F3FV  | 1,38 bar/138 kPa  | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR25MF3F3FV  | 1,72 bar/172 kPa  | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR30MF3F3FV  | 2,07 bar/207 kPa  | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR35MF3F3FV  | 2,41 bar; 241 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR40MF3F3FV  | 2,76 bar/276 kPa  | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR50MF3F3FV  | 3,45 bar; 345 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |

Der Druckregler sorgt dafür, dass der vorgegebene Betriebsdruck beibehalten wird, vorausgesetzt der Eingangsdruck liegt mindestens 0,35 bar/35 kPa über dem erwarteten Ausgangsdruck, übersteigt aber nicht den maximalen Betriebsdruck.

# TROPFROHRE SYSTEME

Die extrem widerstandsfähigen Tropfrohrlösungen von Hunter lassen sich einfach installieren und sind im Einsatz höchst langlebig. Die Systeme HDL und PLD sind effizient und effektiv: Sie verbrauchen so wenig Wasser wie möglich und sorgen dafür, dass Pflanzen bestens gedeihen.

- 1 Tropfrohre sind eine gängige Bewässerungslösung, die entweder über- oder unterirdisch installiert werden. Gleichmäßig verlegte Nebenleitungen sorgen dabei dafür, dass dichte Bepflanzungen schnell und einfach bewässert werden können.
- 2 Die Tropfrohre werden durch die Pflanzen geführt. Dies ist ein zuverlässiges und bewährtes Bewässerungsverfahren. Achten Sie darauf, dass um jede Pflanze Auslasspunkte liegen.
- 3 **Mehrzweck-Box:**
  - Öffnung 25 cm x 18 cm
  - Deckel in fünf verschiedenen Farben
- 4 **Tropfzonenset:**
  - Werkseitige Montage gewährleistet schnelle und einfache Installation
  - Sets für geringe, mittlere und hohe Durchflussmengen
- 5 **PLD/HDL:**
  - Alle Ausführungen mit Druckausgleichsfunktion
  - Erhältliche Sperrventile
- 6 **Verbindungsstücke:**
  - Stecknippel mit Doppelrippe sorgen für festen Sitz der Verbindungsstücke
  - LOC-Verbindungsstücke können wiederverwendet werden
- 7 **Druckausgleichsventil:**
  - Verhindert Wasserschläge und Rohrversagen
  - An hochgelegenen Punkten einer Zone einsetzen
- 8 **Eco-Indicator:**
  - Steigt bei 0,85 bar (85 kPa) auf und zeigt an, dass das System läuft
  - Zeigt an, wenn der Systemdruck zu niedrig ist



# HDL-CV

Mit Druckausgleichsfunktion, Streifenmarkierung zur Anzeige der Durchflussmenge und Sperrhöhe von 1,8 m steigern Sie die Effizienz Ihrer Tropfsysteme.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierende Emittoren sorgen für gleichmäßigen Durchfluss und einheitliche Bewässerung von Flächen
- Auslaufsperrventil (CV-ND) verhindert, dass sich Wasser am niedrigsten Systempunkt sammelt und ermöglicht das gleichzeitige Öffnen und Schließen aller Emittoren, was die Effizienz des Systems steigert
- Sperrhöhe von 1,8 m minimiert Abfließen
- Siphonschutz verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in Emittoren bei Systemabschaltung
- Durch farbliche Streifenmarkierung ist die Durchflussmenge leicht zu erkennen
- UV-Beständigkeit sorgt für hohe Lebensdauer
- In Schrumpffolie verpackte Rollen erleichtern und beschleunigen die Installation
- Firmeneigenes Emittoren-Design mit mehreren Einlassfiltern, komplexem Labyrinth und großem Auffangbecken sorgt dafür, dass dem System Steinchen nichts anhaben

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältliche Durchflussmenge: 1,5, 2,1, 3,4 l/h
- Verfügbare Tropferabstände: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Rohrmaße: 16,76 mm x 14,22 mm (Außen-/Innendurchmesser)
- Ohne Emittoren erhältlich (HDL-BLNK)

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1 bis 4,2 bar/100 bis 420 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh (125 Mikrometer)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

### HDL-CV - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell                  | 2 | Abstand     | 3 | Länge                     | 4 | Optionen                                      |
|---|-------------------------|---|-------------|---|---------------------------|---|---|
|   | HDL-04 = 1,5 l/Std Flow |   | 12" = 30 cm |   | 100 = 30 m*               |   | CV= Druckkompensierend mit Auslaufsperrventil |
|   | HDL-06 = 2,1 l/Std Flow |   | 18" = 45 cm |   | 250 = 75 m                |   |   |
|   | HDL-09 = 3,4 l/Std Flow |   | 24" = 60 cm |   | 500 = 150 m<br>1K = 300 m |   |   |

Beispiel:

HDL-06-12-250-CV = 2,1 l/h, Emittoren-Abstand 30 cm, Rolle 75 m mit Sperrventil

Hinweis: \*30-m-Rollen nur für folgenden HDL-Modelle verfügbar:

HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

### HDL-BLNK - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell                     | 2 | Länge   | 3 | Optionen                                |
|---|----------------------------|---|---|---|---|
|   | HDL-BLNK = Keine Emittoren |   | 100 = 30 m<br>250 = 75 m<br>500 = 150 m<br>1K = 300 m |   | (Leer) = Braun<br>R = violette Streifen |

Beispiele:

HDL-BLNK-250 = keine Emittoren, 150 m Rolle mit violetten Streifen

HDL-BLNK-500-R = keine Emittoren, 75 m Rolle



HDL-CV



Rolle mit Stretchumwicklung



### FARBCODIERUNG FÜR HUNTER TROPFROHRE

#### STREIFENFARBE

- 3,4 l/hr - Schwarz
- 2,1 l/hr - Grau
- 1,5 l/hr - Hellbraun

#### ROHRFARBE

- HDL-CV - dunkelbraune Rohre, druckkompensierend mit Sperrventil

## MAXIMALE LAUFLÄNGE

| HDL-CV - 1,5 l/h |                   |     |     | HDL-CV - 2,1 l/h |                   |     |     | HDL-CV - 3,4 l/h |                   |     |     |
|------------------|-------------------|-----|-----|------------------|-------------------|-----|-----|------------------|-------------------|-----|-----|
| Druck (bar/kPa)  | Tropfabstand (cm) |     |     | Druck (bar/kPa)  | Tropfabstand (cm) |     |     | Druck (bar/kPa)  | Tropfabstand (cm) |     |     |
|                  | 30                | 45  | 60  |                  | 30                | 45  | 60  |                  | 30                | 45  | 60  |
| 1,0/100          | 62                | 88  | 112 | 1,0/100          | 52                | 73  | 93  | 1,0/100          | 36                | 50  | 64  |
| 2,0/200          | 116               | 163 | 207 | 2,0/200          | 96                | 134 | 171 | 2,0/200          | 66                | 94  | 119 |
| 3,0/300          | 142               | 200 | 255 | 3,0/300          | 117               | 166 | 210 | 3,0/300          | 81                | 115 | 146 |
| 4,0/400          | 161               | 228 | 289 | 4,0/400          | 134               | 189 | 239 | 4,0/400          | 92                | 131 | 165 |

# HDL-PC & HDL-R

Robuste Materialbauweise und Druckausgleichsfunktionen für Standard- und Brauchwasseranwendungen sorgen für höchste Lebensdauer des Tropfsystems.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierende Emittoren sorgen für gleichmäßigen Durchfluss und einheitliche Bewässerung von Flächen
- Durch farbliche Streifenmarkierung ist die Durchflussmenge leicht zu erkennen
- UV-Beständigkeit sorgt für hohe Lebensdauer
- In Schrumpffolie verpackte Rollen erleichtern und beschleunigen die Installation
- Firmeneigenes Emittoren-Design mit mehreren Einlassfiltern, komplexem Labyrinth und großem Auffangbecken sorgt dafür, dass dem System Steinchen nichts anhaben
- Produkt für Brauchwasser (HDL-R) ist durch violette Streifen gekennzeichnet, sodass leicht zu erkennen ist, wenn nicht trinkbares Wasser zum Einsatz kommt

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältliche Durchflussmenge: 2,1, 3,4 l/h
- Verfügbare Tropferabstände: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Rohrmaße: 16,76 mm x 14,22 mm (Außen-/Innendurchmesser)
- Ohne Emittoren erhältlich (HDL-BLNK)

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1 bis 4,2 bar/100 bis 420 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh (125 Mikrometer)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



HDL-PC



HDL-R (Brauchwasser)

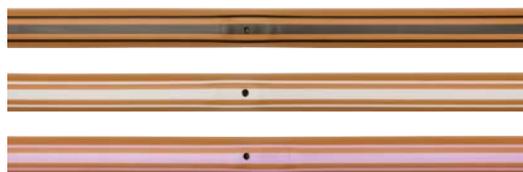
Optionale Farbe für Brauchwasserquellen, nur für 17 mm verfügbar.

### HDL - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell                  | 2          | Abstand     | 3  | Länge | 4 | Optionen |
|---|-------------------------|------------|-------------|--|-------|---|----------|
|   | HDL-06 = 2,1 l/Std Flow | 12 = 30 cm | 250 = 75 m  | PC = Druckkompensierend  |       |   |          |
|   | HDL-09 = 3,4 l/Std Flow | 18 = 45 cm | 500 = 150 m | R = Brauchwasser (nur in Modellen mit 2,1 und 3,4 l/h verfügbar) |       |   |          |
|   |                         | 24 = 60 cm | 1K = 300 m  |  |       |   |          |

#### Beispiel:

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 l/h, 30 cm Emittoren-Abstand, 300-m-Rolle mit PC-Emittoren  
Hinweis: Es sind zwei HDL-PC-Produkte in 30-m-Rollen erhältlich: HDL-06-12-100-PC und HDL-09-12-100-PC



### FARB CODIERUNG FÜR HUNTER TROPFRÖHRE

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>STREIFENFARBE</b>     | <b>ROHRFARBE</b>   |
| ● 3,4 l/hr - Schwarz     | ● HDL-PC - hellbraun, mit Druckausgleichsfunktion                                      |
| ● 2,1 l/h GPH - Grau     | ● HDL-R - hellbraun mit violetterm Streifen, mit Druckausgleichsfunktion, Brauchwasser |
| ● Brauchwasser - Violett |  |

## MAXIMALE LAUFLÄNGE

| HDL-PC/HDL-R - 1,5 l/h |                   |     |     | HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/h |                   |     |     | HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/h |                   |     |     |
|------------------------|-------------------|-----|-----|------------------------|-------------------|-----|-----|------------------------|-------------------|-----|-----|
| Druck<br>(bar/kPa)     | Tropfabstand (cm) |     |     | Druck<br>(bar/kPa)     | Tropfabstand (cm) |     |     | Druck<br>(bar/kPa)     | Tropfabstand (cm) |     |     |
|                        | 30                | 45  | 60  |                        | 30                | 45  | 60  |                        | 30                | 45  | 60  |
| 1,0/100                | 87                | 123 | 156 | 1,0/100                | 72                | 101 | 129 | 1,0/100                | 50                | 71  | 89  |
| 2,0/200                | 125               | 177 | 224 | 2,0/200                | 103               | 147 | 186 | 2,0/200                | 72                | 101 | 128 |
| 3,0/300                | 149               | 210 | 266 | 3,0/300                | 123               | 174 | 220 | 3,0/300                | 85                | 120 | 153 |
| 4,0/400                | 167               | 235 | 299 | 4,0/400                | 137               | 194 | 247 | 4,0/400                | 96                | 134 | 171 |

# HDL-COP

Mit Kupfer sind die branchenführenden Tropfrohre von Hunter maximal gegen das Eindringen von Wurzeln geschützt.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Kupferoxid im Emitter bietet Schutz gegen das Eindringen von Wurzeln
- Kupfer sickert nicht in den Boden durch, so besteht keine Gefahr für eine ungesunde Umgebung für Pflanzen
- Emitter mit Sperrventilen mit langsamem Abfluss verhindern das Sammeln von Wasser am niedrigsten Systempunkt und steigern die Systemeffizienz
- Emitter mit Druckausgleich sorgen für gleichmäßigen Durchfluss über die gesamte Leitungslänge
- Siphonschutz verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln
- Durch farbliche Streifenmarkierung ist die Durchflussmenge leicht zu erkennen
- UV-Beständigkeit sorgt für hohe Lebensdauer
- In Schrumpffolie verpackte Rollen erleichtern und beschleunigen die Installation
- Mehrere Einlassfilter im Emitter und ein komplexes Labyrinth sorgen dafür, dass dem System Steinchen nichts anhaben
- Großes Auffangbecken und erhöhte Wand verhindern, dass Schmutzpartikel und Wurzeln in den Emitter gelangen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältliche Durchflussmenge: 2,1, 3,4 l/h
- Erhältlicher Emitterabstand: 30 cm
- Rohrmaße: 16,76 mm x 14,22 mm (Außen-/Innendurchmesser)

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1,0 bis 4,2 bar/100 bis 420 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh (125 Mikrometer)
- Garantiezeitraum: 5 Jahre (plus 2 zusätzliche Jahre für Spannungsrissbeständigkeit)

## ERHÄTLICHE MODELLE

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP
- HDL-09-18-250-COP
- HDL-09-18-1K-COP
- HDL-06-18-250-COP
- HDL-06-18-1K-COP

## MAXIMALE LAUFLÄNGE

| HDL-COP - 2,1 l/hr |                   | HDL-COP - 3,4 l/hr |                   |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Druck (bar)        | Tropfabstand (cm) | Druck (bar)        | Tropfabstand (cm) |
| 1,0                | 52                | 1,0                | 36                |
| 2,0                | 96                | 2,0                | 66                |
| 3,0                | 117               | 3,0                | 81                |
| 4,0                | 134               | 4,0                | 92                |



HDL-COP



Rolle mit Stretchumwicklung

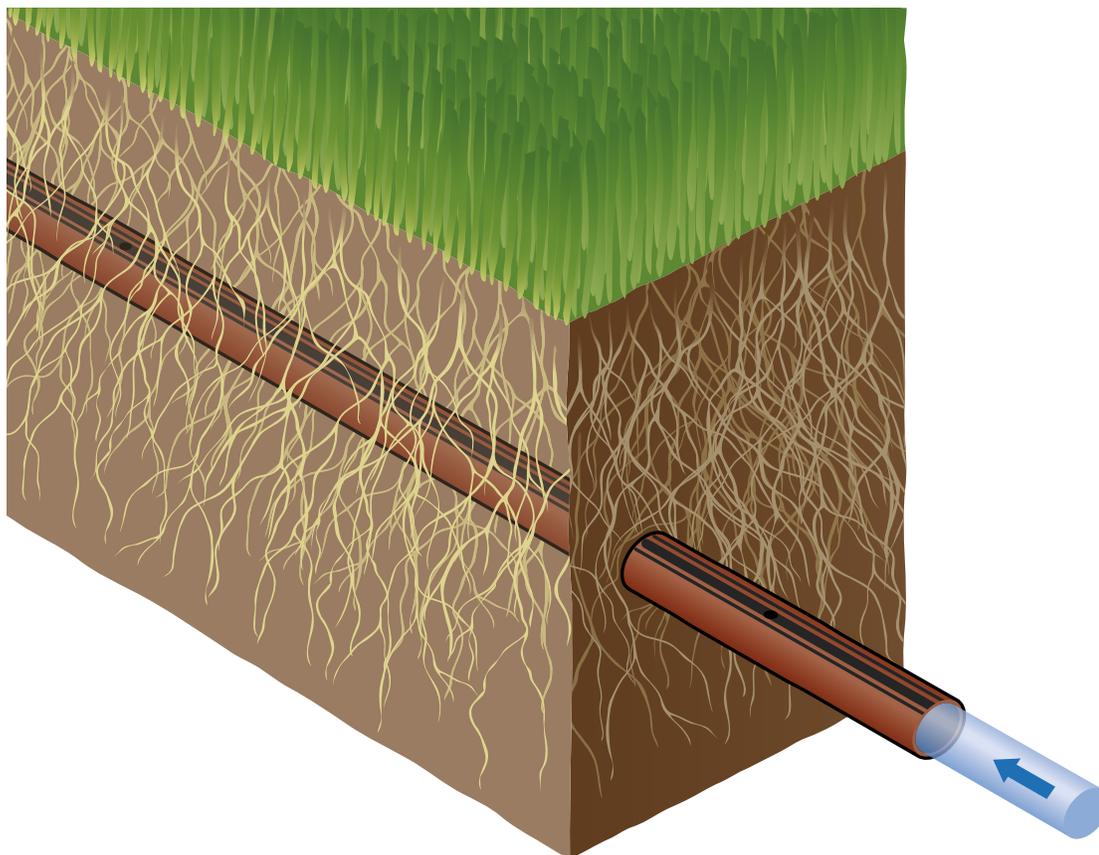
# HDL-COP

## SO FUNKTIONIERT'S

Hunter Tropfrohre sind für ihre branchenführenden Emitter mit hoher Schmutztoleranz, exakt geregeltm Durchfluss und hoher Druckfestigkeit bekannt. Dieser robuste Emitter ist jetzt durch den zusätzlichen Kupfereinsatz noch besser geschützt, denn Kupfer hemmt nachweislich das Wurzelwachstum. Bei HDL-COP sind Kupferpartikel direkt in den Emitter eingegossen. Dieses effektive, ungiftige und nicht-korrosive Verfahren sorgt dauerhaft dafür, dass keine Wurzeln eindringen.

## WIE MAN UNTERIRDISCH BEWÄSSERT

Für eine effektive unterirdische Bewässerung ist eine andere Technik erforderlich als bei der überirdischen Bewässerung. Kürzere Bewässerungszyklen und häufigeres Bewässern helfen dabei, den Boden optimal feucht zu halten und mit Sauerstoff zu versorgen. Außerdem wird das Eindringen von Wurzeln in das Bewässerungssystem verhindert. Weitere Informationen erhalten Sie unter [hunter.info/hdlsubsurfacepdf](http://hunter.info/hdlsubsurfacepdf).



# PLD

Hochwertige Emittter mit Druckregelung machen PLD in den meisten Fällen zu einer hervorragenden Wahl.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierende Emittter
- Durchflussraten von 2,2 oder 3,8 l/h
- Emittterabstände von 30 cm und 50 cm
- Mit PLD-LOC Verbindungsstück oder PLD mit Stecknippelverbindung verwenden
- Äußerst UV-beständig
- Durch Auslaufsperrventile bleibt die Leitung bis zu einer Höhe von 1,5 m gefüllt, sodass ein Auslaufen am niedrigsten Punkt verhindert wird.
- Anti-Siphon reduziert das Eindringen von Schmutzpartikeln bei der unterirdischen Bewässerung

## BETRIEBSDATEN

- Druckkompensierende, abflusslose Emittter
- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 3,5 bar/100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

| 16 MM EMITTERDURCHFLUSS - 2,2 l/h |                     |      |
|-----------------------------------|---------------------|------|
| Reihenabstand (m)                 | Emittterabstand (m) |      |
|                                   |                     | 0,30 |
| 0,30                              | 24                  | 15   |
| 0,35                              | 21                  | 13   |
| 0,40                              | 18                  | 11   |
| 0,45                              | 16                  | 10   |
| 0,50                              | 15                  | 9    |
| 0,55                              | 13                  | 8    |
| 0,60                              | 12                  | 7    |

| 16-MM-EMITTERDURCHFLUSS - 3,8 l/h |                     |      |
|-----------------------------------|---------------------|------|
| Reihenabstand (m)                 | Emittterabstand (m) |      |
|                                   |                     | 0,30 |
| 0,30                              | 42                  | 25   |
| 0,35                              | 36                  | 22   |
| 0,40                              | 32                  | 19   |
| 0,45                              | 28                  | 17   |
| 0,50                              | 25                  | 15   |
| 0,55                              | 23                  | 14   |
| 0,60                              | 21                  | 13   |

| 16-MM-TROPFROHRE (MAX. LÄNGE) - 2,2 l/h |                     |      |
|---|---------------------|------|
| Druck (bar/kPa)                         | Emittterabstand (m) |      |
|   |                     | 0,30 |
| 1,0/100                                 | 47                  | 73   |
| 2,0/200                                 | 84                  | 131  |
| 3,0/300                                 | 104                 | 162  |

| 16-MM-TROPFROHRE (MAX. LÄNGE) - 3,8 l/h |                     |      |
|---|---------------------|------|
| Druck (bar/kPa)                         | Emittterabstand (m) |      |
|   |                     | 0,30 |
| 1,0/100                                 | 35                  | 54   |
| 2,0/200                                 | 59                  | 91   |
| 3,0/300                                 | 72                  | 112  |

| 16-MM-SCHNELLÜBERSICHT - l/min PRO 100 M |                     |      |
|--|---------------------|------|
| Emittter (l/h)                           | Emittterabstand (m) |      |
|  |                     | 0,30 |
| 1,5                                      | 12,2                | 7,3  |
| 3,8                                      | 21,1                | 12,7 |

**Hinweise:**  
PLD unterliegt den Mindestbestellmengen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



PLD-CV

PLD installiert



### PLD 16 MM - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 | Modell                      | 2     | Abstand     | 3   | Länge |             |
|---|-----------------------------|-------|-------------|---|-------|-------------|
|   | PLD-22 = 2,2 l/h Durchfluss | 30 cm | 100 = 100 m | CV = mit Druckausgleichsfunktion, Sperrventil |       |             |
|   | PLD-38 = 3,8 l/h Durchfluss |       |             |   | 50 cm | 200 = 200 m |
|   |                             |       | 400 = 400 m |   |       |             |

#### Beispiele:

PLD-22-30-100-CV = 2,2 l/h, Tropfrohre mit 30 cm Emittter-Abständenauf einer Rolle mit 100 m

PLD-22-50-200-CV = 2,2 l/h, Tropfrohre mit 50 cm Emittter-Abständenauf einer Rolle mit 200 m

PLD-38-50-400-CV = 3,8 l/h, Tropfrohre mit 50 cm Emittter-Abständen auf einer Rolle mit 400 m

# 16-MM-VERBINDUNGSSTÜCKE

Robuste Acetal-Bauweise gewährleistet überragenden Halt.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Acetal-Material sorgt für sichere Verbindung
- Doppelt gerippte Stecknippel machen Klemmen überflüssig

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Mit PLD oder anderen 16-mm-Tropfrohren einsetzbar

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 7 bar/700 kPa
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



**PLD-CPL-16**  
16-mm-Verbindungsstück,  
Stecknippel x Stecknippel



**PLD-050-16**  
1/2" MPT x 16 mm  
Stecknippel



**PLD-ELB-16**  
16-mm-Winkelstück,  
Stecknippelverbindungen



**PLD-TEE-16**  
16-mm-T-Stück,  
Stecknippelverbindungen



**PLD-BV-16**  
16-mm-Kugelhahn,  
Stecknippelverbindungen

### PLD - STECKNIPPELVERBINDUNGEN, 16 MM

| Modell     | Beschreibung                                      |
|------------|---|
| PLD-CPL-16 | 16-mm-Verbindungsstück, Stecknippel x Stecknippel |
| PLD-050-16 | 1/2" MPT x 16 mm Stecknippel                      |
| PLD-ELB-16 | 16-mm-Stecknippel x Stecknippel-Winkel            |
| PLD-TEE-16 | 16-mm-T-Stück, Stecknippelverbindungen            |
| PLD-BV-16  | 16-mm-Kugelhahn, Stecknippelverbindungen          |

# LOC-VERBINDUNGSSTÜCKE

LOC-Verbindungsstücke sind mit jedem normalen 1/2"-Rohr und -Tropfrohr kompatibel. Damit sind Installationen schnell erledigt und Reparaturen einfach.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Glasfaserverstärktes Polypropylen liefert zusätzliche Haltbarkeit
- Gewindegewissheit sorgt für eine sichere Verbindung und lässt weiterhin flexible Wartung und Systemveränderungen zu

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Mit PLD, HDL oder anderen 16-mm- bis 18-mm-Tropfrohren einsetzbar
- Mit Dichtungsstülle PLD-IAC/PLD-IAE und einem 17,5-mm-Bohreinsatz installieren

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: bis 10 bar/1.000 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**PLD-LOC 075**  
3/4" Rohraußengewinde x Loc



**PLD-LOC 050**  
1/2" Rohraußengewinde x Loc



**PLD-LOC CAP**  
Endkappe x Loc



**PLD-LOC ELB**  
Verschlusswinkel



**PLD-LOC CPL**  
Verschlusskupplung



**PLD-LOC FHS**  
3/4" Schlauchdrehgelenk x Loc



**PLD-LOC TEE**  
Verschluss-T-Stück

# 17-MM-STECKNIPPELVERBINDUNGEN

Acetal-Bauweise mit PVC- und PE-Rohren ist eine ideale Option für die kostengünstige Installation von Tropfrohren

## WESENTLICHE VORTEILE

- Acetal-Material sorgt für sichere Verbindung
- Doppelt gerippte Stecknippel machen Klemmen überflüssig

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Mit HDL oder anderen 17-mm-Tropfrohren einsetzbar
- Mit Dichtungsstülle PLD-IAC/PLD-IAE und einem 17,5-mm-Bohreinsatz installieren

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: bis 7,0 bar/700 kPa
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



**PLD-050**  
1/2" MPT x 17 mm Stecknippel



**PLD-ELB**  
17-mm-Winkelstück, Stecknippel



**PLD-075**  
3/4" MPT x 17-mm-Stecknippel



**PLD-CPL**  
17-mm-Stecknippelkupplung



**PLD-CAP**  
17-mm-Stecknippelverbindung x 1/2" MPT mit Kappe



**PLD-075-TB-TEE**  
17-mm-T-Verbindung, Stecknippel x 3/4" Gewinde



**PLD-BV**  
17 mm Stecknippel Absperrventil



**PLD-TEE**  
17-mm-T-Verbindung, Stecknippel



**PLD-075-TB-ELB**  
3/4" FPT x 17-mm-Winkelstück, Stecknippel



**PLD-050-TB-TEE**  
1/2" FPT x 17-mm-T-Stück, Stecknippel



**PLD-IAC**  
(mit Dichtungsstülle) Zwischenstück x 17-mm-Kupplung



**PLD-IAE**  
(mit Dichtungsstülle) Zwischenstück x 17-mm-Winkelstück



**PLD-CRS**  
17-mm-Stecknippelkreuz

# UNTERFLUR SYSTEME

Systeme für die unterirdische Bewässerung können enorm viel Wasser sparen und das Wurzelwachstum fördern. Hunter bietet als einziger Hersteller drei Varianten hochwertiger unterirdischer Bewässerungslösungen an: HDL-COP-Tropfrohr, Eco-Wrap- und Eco-Mat-System.

**1** Eco-Mat ist 30 % effizienter als jedes andere Produkt mit freiliegenden Unterflurrohren. Es wird wie eine Wasserdecke unter der Erde ausgelegt, sodass die Wurzeln das Wasser aufnehmen können, das sie brauchen.

**2** Eco-Wrap verhindert, dass Wurzeln eindringen können und verbessert zugleich Kapillarwirkung und Systemeffizienz. Eco-Wrap vereint die Qualität von HDL mit den flüssigkeitsaufsaugenden Eigenschaften von Polyethylen-Fleece.

**3** Eingangsverteiler:

- PVC (für Stabilität) oder Polyethylen
- Mit 17-mm oder LOC-Verbindungsstücken montieren

**4** Mehrzweck-Box:

- Öffnung 25 cm x 18 cm
- Deckel in fünf verschiedenen Farben

**5** Tropfzonenset:

- Werkseitige Montage gewährleistet schnelle und einfache Installation
- Sets für geringe, mittlere und hohe Durchflussmengen

**6** Entlüftungs-/ Druckausgleichsventil:

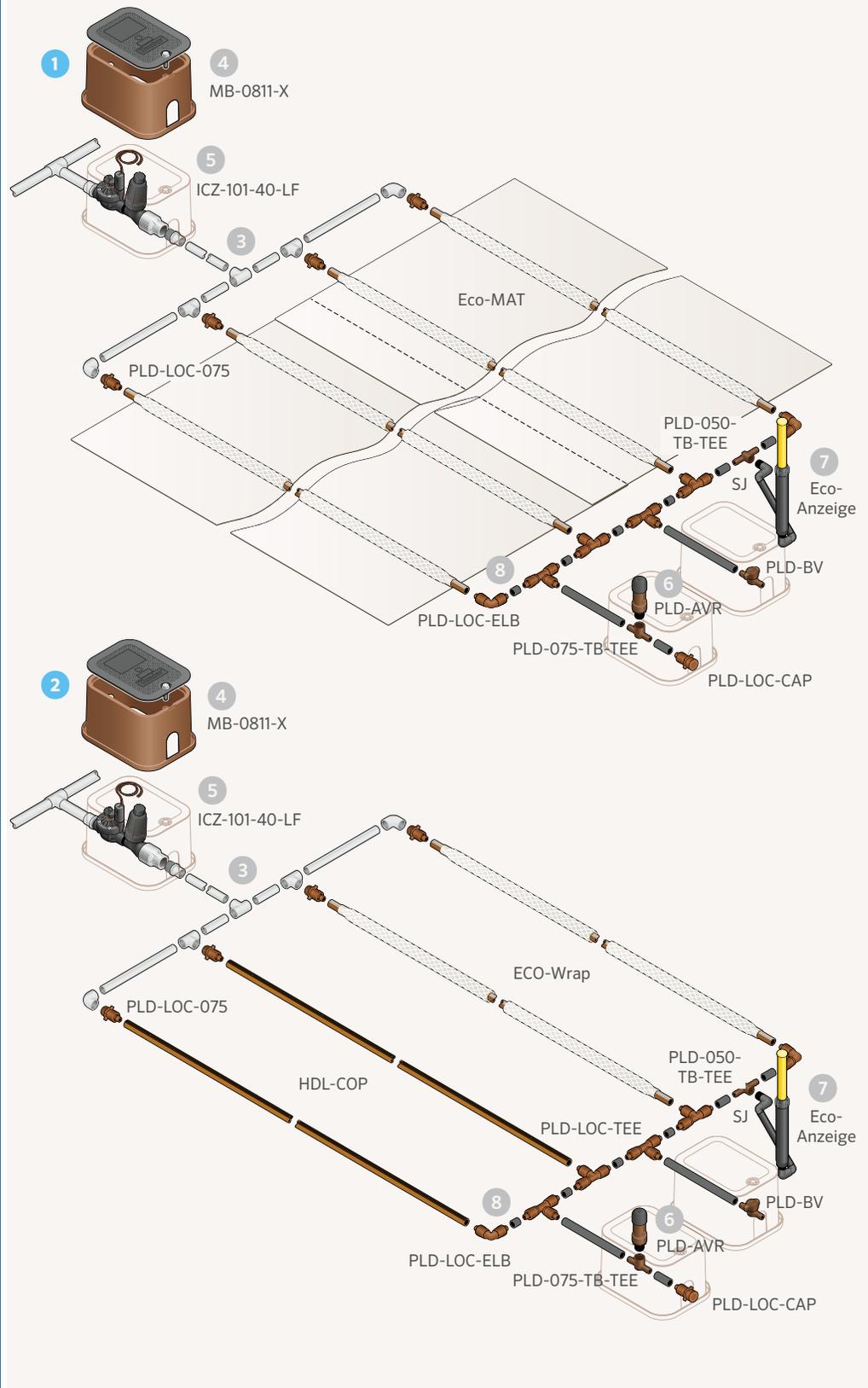
- Verhindert Wasserschläge und Rohrversagen
- An hochgelegenen Punkten einer Zone einsetzen

**7** Eco-Indicator:

- Steigt bei 0,85 bar (85 kPa) auf und zeigt an, dass das System läuft
- Zeigt an, wenn der Systemdruck zu niedrig ist

**8** Verbindungsstücke:

- Stecknippel mit Doppelrippe sorgen für festen Sitz der Verbindungsstücke
- LOC-Verbindungsstücke können wiederverwendet werden



# ECO-MAT™

Höchst effiziente Pflanzenbewässerung unter der Wurzelzone mit einer Kombination aus fleecemwickelten Tropfrohren und Fleece.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Siphonschutz und Fleeceumwicklung schützen vor Schmutzpartikeln und Eindringen von Wurzeln
- Dank überragender Kapillarbewegung des Wassers zur gesamten Wurzelzone spart das System 20-40 % mehr Wasser als Standardprodukte und fördert ein gesundes Wurzelwachstum
- Emittier mit Auslaufsperrung und Druckausgleich öffnen/schließen gleichzeitig und maximieren damit die Effizienz
- Sperrhöhe von 1,5 m minimiert Abfließen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Durchflussmenge: 2,2 l/h / 0,13 m³/h
- Emittierabstand: 30 cm
- Seitlicher Reihenabstand: 35 cm
- Produktbreite: 0,80 m
- Rollenlänge: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Rohrmaße: 0,660" x 0,560" (Außen-/Innendurchmesser)
- Geeignet für 16-/17-mm-Stecknippel (je nach Eco-Mat) oder LOC-Verbindungsstücke
- Wasserkapazität: 1,89 l/m³
- Ungefähre Abdeckung pro Rolle: 100 m Rolle = 75 m²; 90 m Rolle = 67 m²
- Beispielberechnung auf Basis einer Fläche von 12 m x 24 m:

$$\frac{\text{Rolle}}{\text{Menge}} = \frac{\text{Beregneter Landschaftsbereich}}{\text{Bereich zur Rollenabdeckung}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (aufrunden auf 5 Rollen)}$$

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1,0 bis 3,5 bar/100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- Entlüftungsoption empfiehlt sich bei Gefälle ab 1,5 m
- Empfohlene Installationstiefe: Rasen 10-15 cm, sonstige 10-30 cm
- Kann in Verbindung mit Eco-Wrap verwendet werden
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

Eco-Mat installiert



## ECO-MAT

| Modell     | Beschreibung   |
|------------|--|
| ECO-MAT-16 | PLD (16 mm) Fleece-Matte für die Tröpfchenbewässerung, 100-m-Rolle |
| ECO-MAT-17 | HDL (17 mm) Fleece-Matte für die Tröpfchenbewässerung, 90-m-Rolle  |

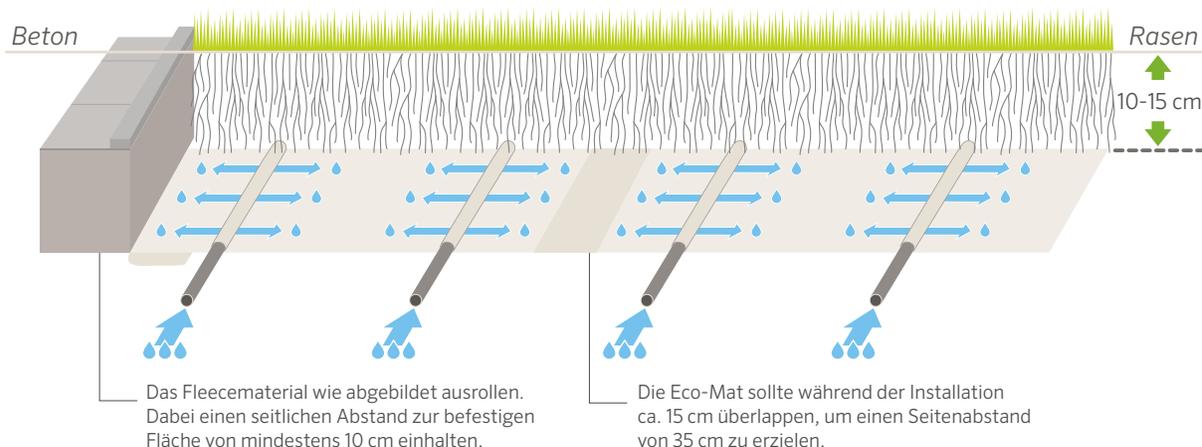
Kompatibel mit:



Soil-Clik  
Seite 150



Eco-Anzeige  
Seite 177



# ECO-WRAP™

Dank fleeceummantelter Tropfrohre effizienter bewässern als mit blanken Tropfrohren.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Perfekt für enge Bereiche, die sich mit Standardmethoden nur schwer bewässern lassen
- Siphonschutz und Fleeceumwicklung schützen vor Schmutzpartikeln und Eindringen von Wurzeln
- Dank überragender Kapillarbewegung des Wassers zur gesamten Wurzelzone spart das System 20-40 % mehr Wasser als Standardprodukte und fördert ein gesundes Wurzelwachstum
- Emittter ohne Entleerung und mit Druckausgleichsfunktion öffnen/schließen gleichzeitig und maximieren damit die Effizienz
- Sperrhöhe von 1,5 m minimiert Abfließen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Durchfluss: 2,1 l/h
- Emittterabstand: 30 cm
- Rohrmaße: 0,660" x 0,560" (Außen-/Innendurchmesser)
- Rollenlänge: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Geeignet für 16-mm-Stecknippel und LOC-Verbindungsstücke

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1,0 bis 3,5 bar/100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- Entlüftungsoption empfiehlt sich bei Gefälle ab 1,5 m
- Empfohlene Installationstiefe: Rasen 10-16 cm, sonstige 10-30 cm
- Kompatibel mit Eco-Mat
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

### MAXIMALE LAUFLÄNGE FÜR ECO-MAT UND ECO-WRAP

| Druck<br>(bar/kPa) | Länge<br>(m) |
|--------------------|--------------|
| 1,0/100            | 52           |
| 1,5/150            | 75           |
| 2,0/200            | 95           |
| 2,5/250            | 106          |
| 3,5/350            | 126          |
| 4,0/400            | 130          |



ECO-Wrap

| ECO-WRAP    |   |
|-------------|---|
| Modell      | Beschreibung  |
| ECO-WRAP-16 | PLD (16 mm) Fleece-Umwicklung für die Tröpfchenbewässerung, 100-m-Rolle |
| ECO-WRAP-17 | HDL Tropfrohr (17 mm) mit Fleece-Umwicklung, 75-m-Rolle                 |

Eco-Wrap installiert



Kompatibel mit:



Soil-Clik  
Seite 150



Eco-Anzeige  
Seite 177

# VERSORGUNGSSCHLÄUCHE

UV-beständiges Polyethylen macht diese Lösung mit den Maßen 0,700" x 0,600" zu einer praktischen Ergänzung für Tropfsysteme.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Dicke Wandstärke und UV-Beständigkeit liefern Haltbarkeit und lange Lebensdauer
- Knickfestigkeit sorgt für zusätzliche Flexibilität und schnellere Installation

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- 17,8 mm x 15,2 mm (Außen- x Innendurchmesser)

## BETRIEBSDATEN

- 0 bis 4,1 bar/0 bis 410 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



17 mm PE-Rohre

### VERSORGUNGSRÖHRE (DICKWANDIGES POLYETHYLEN)

| Modell       | Beschreibung        |
|--------------|---------------------|
| TWPE-700-100 | ½" PE-Rohre - 30 m  |
| TWPE-700-250 | ½" PE-Rohre - 75 m  |
| TWPE-700-500 | ½" PE-Rohre - 150 m |
| TWPE-700-1K  | ½" PE-Rohre - 300 m |

#### Beispiel:

TWPE-700-250 = 17-mm-Polyethylenrohr in einer 76 m Rolle

# ECO-ANZEIGE

Dieses praktische Tool liefert eine visuelle Bestätigung, dass das System in Betrieb ist und der richtige Druck herrscht.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Sichtbarer gelber Schaft zeigt an, wenn das System in Betrieb ist
- Schaft steigt auf, wenn der Druck über 0,85 bar/85 kPa steigt. Bei geringerem Druck steigt er nicht und hilft damit, auf niedrigere Druckwerte hinzuweisen.

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruck: bis 5,5 bar; 550 kPa
- Hinweis auf Systembetrieb: über 0,85 bar/85 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

Eco-Anzeige installiert



ECO-ID

Verwendung mit unterirdischen Eco-Mat™- und Eco-Wrap™-Systemen.

# MLD

Diese 6-mm-Tropfrohre sind die perfekte Lösung für enge Bereiche und erhöhte Pflanzgefäße.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Überragende Flexibilität macht MLD zu einer hervorragenden Wahl für Bereiche mit wenig Platz und erhöht stehende Behälter
- Gründliche und schonende Bewässerung von Landschaftsflächen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Farben: braunes oder schwarzes Polyethylen
- Emittierabstände: 15 cm oder 30 cm
- Rollengröße: 30 m bzw. 75 m
- 6,4 mm x 4,5 mm (Außen-/Innendurchmesser)
- Mit 6-mm-Stecknippelverbindungen verwenden

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 0,7 bis 2,8 bar/70 bis 280 kPa
- Mindest-Filtration: 150 Mesh/120 Mikrometer
- Maximale Lauflängen: 15 cm = 4,6 m, 30 cm = 9,2 m
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



MLD

MLD Installiert

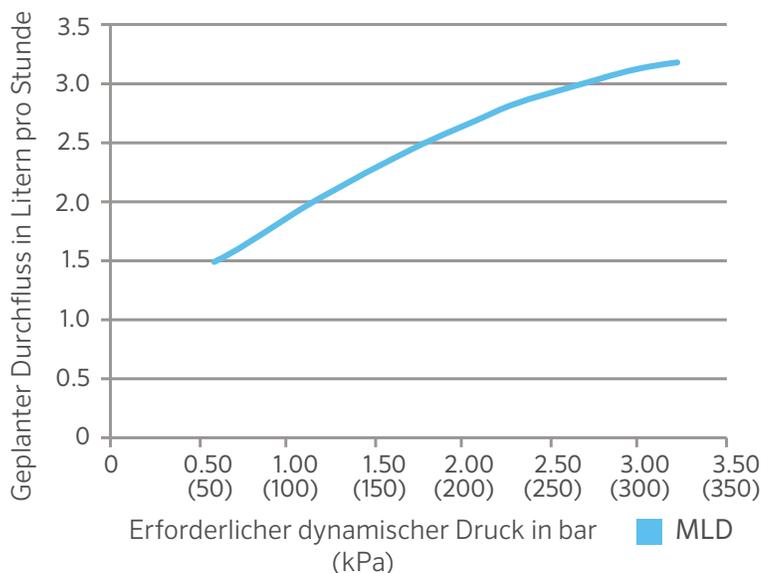


### MLD - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1      | Modell | 2          | Abstand | 3          | Länge | 4              | Optionen |
|--------|--------|------------|---------|------------|-------|----------------|----------|
| MLD-05 |        | 06 = 15 cm |         | 100 = 30 m |       | BL = Schwarz   |          |
|        |        | 12 = 30 cm |         | 250 = 75 m |       | (Leer) = Braun |          |

Beispiel: MLD-05 - 12 - 250 = Mini-Tropfrohr für 1,9 l/h mit 30-cm-Abständen auf einer 76 m Rolle, braun

### MLD FLUSS-TABELLE



# VERTEILERROHRE

Mit Emittlern für die Punktbewässerung und Micro-Spray-Lösungen erreichen Sie mehr Stabilität und Flexibilität.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Hochwertiges PVC bzw. Polyethylen lässt sich sicher mit Acetal-Verbindungsstücken (6 mm) verbinden
- PVC ist flexibler, sollte aber in kühlerem Klima eingesetzt werden, da es bei großer Wärme weich wird
- Polyethylen eignet sich gut für wärmeres Klima

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Material: Polyethylen oder PVC
- Rollengrößen: 30 m, 75 m und 300 m

## BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: bis 4,1 bar/410 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



6 mm Rohre

### 6 MMROHRE - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 | Modell          | 2   | Rohrdurchmesser    | 3   | Länge   |
|---|-----------------|-----|--------------------|-----|---------|
|   | HQPE = PE-Rohre | 250 | = 6 mm Stecknippel | 100 | = 30 m  |
|   | HQV = PVC-Rohre |     |                    | 250 | = 75 m  |
|   |                 |     |                    | 1K  | = 300 m |

Beispiel:

HQPE-250-1K = 6-mm-Polyethylenrohr auf einer Rolle mit 300 m

# 6-MM-VERBINDUNGSSTÜCKE

Robuste Acetal-Bauweise gewährleistet überragenden Halt.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Acetal-Material sorgt für sichere Verbindung
- Verschlussstopfen liegt flach, um ein Austreten von Wasser zu verhindern

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Passend für MLD- und Verteilerrohre von Hunter

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 4 bar/bis 400 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**IHIIHQB-TEE**  
6 mm Stecknippelverbindungen



**QB-ELB**  
6 mm Stecknippelwinkel



**QB-CPL**  
6 mm Stecknippelkupplung



**QB-CRS**  
6 mm Stecknippelkreuz



**GP-025**  
Verschlussstopfen

### 6-mm-Verbindungsstücke

Mit MLD- oder PVC- bzw. PE-Rohren (6 mm), UV-stabilisierten Materialien und robusten einseitigen Stecknippelverbindungen verwenden.

# IH-AUFSTEIGER

Hochbelastbare, zerstörungssichere IH-Standrohre vereinfachen die Punkt-zu-Punkt-Bewässerung.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Hochbelastbares, zerstörungssicheres Design nach Militärstandards
- Hergestellt aus flexiblem PVC für bessere Haltbarkeit
- Die braunen Komponenten passen sich dem Landschaftsbild an
- Verwendbar mit allen 1/2" FPT-Emittern
- Ideal für Gelände mit Gefälle
- Über- oder unterirdische Installation
- Vormontiert mit einem 1/2" MPT-Adapter und spezifiziertem Emitter mit Auslaufsperrventil
- Komponenten zur kundenspezifischen Montage erhältlich
- Das Auslaufsperrventil hält 3,6 m des Regners zurück

## BETRIEBSDATEN

- Maximaler Durchfluss: 26,5 l/min
- Maximaler Druck: 4,1 bar/410 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



IH-Aufsteiger



WERKSEITIG MONTIERTE IH-AUFSTEIGER  
Aufsteiger, Filtersieb und Emitter



**SCREEN-CV**  
Filtersieb mit 3,6-m-Auslaufsperrventil



**IH-FIT-3850, IH-FIT-3850-R**  
3/8" x 1/2" MPT-IH-Verbindungsstück (für Brauchwasser)



**IPS-050-250**  
Flexibles PVC zur Herstellung von Kopfstücken oder kundenspezifischen Aufsteigern



**IH-250**

### IH-Aufsteiger mit Emittern – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 Aufsteigerlänge              | 2 Emitterdurchfluss mit Auslaufsperrventil | 3 Anschlussoptionen   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>IH-06</b> = 15 cm Standrohr | <b>05-CV</b> = 2 l/h                       | <b>(Leer)</b> = Braun<br><b>R</b> = Brauchwasser (violettes Verbindungsstück) |
| <b>IH-12</b> = 30 cm Standrohr | <b>10-CV</b> = 4 l/h                       |   |
| <b>IH-18</b> = 45 cm Standrohr | <b>20-CV</b> = 8 l/h                       |   |
| <b>IH-24</b> = 60 cm Standrohr | <b>40-CV</b> = 15 l/h                      |   |
| <b>IH-36</b> = 90 cm Standrohr | <b>60-CV</b> = 23 l/h                      |   |

Beispiel:  
IH-12-10-CV = 30 cm Aufsteigerschlauch, Emitter mit 4 l/h, braune Verbindungsstücke

Vormontierte IH-Aufsteiger mit Emittern werden nach Bestellung gebaut. Bitte wenden Sie sich für Informationen zu Lieferzeiten an Ihren Händler und/oder den Hunter Kundenservice.

### KOMPONENTEN FÜR IH-STANDROHRE WERDEN SEPARAT VERKAUFT

| Modell               | Beschreibung   |
|----------------------|--|
| <b>SCREEN-CV</b>     | Filtersieb mit 2,7-m-Auslaufsperrventil                |
| <b>IH-FIT-3850</b>   | 3/8" x 1/2" MPT IH-Anschlussstück                      |
| <b>IH-FIT-3850-R</b> | 3/8" x 1/2" MPT-IH-Verbindungsstück (für Brauchwasser) |
| <b>IH-250</b>        | 75 m langer Bewässerungsschlauch                       |
| <b>IPS-050-250</b>   | 75 m Länge eines 1/2" IPS                              |

# PUNKTBEWÄSSERUNGSEMITTER

Punktgenaue Bewässerung mit verschiedensten Durchflussmengen für gemischte und karge Bepflanzungen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Druckausgleichsfunktion gewährleistet einen gleichmäßigen und zuverlässigen Durchfluss
- Farbcodiert nach Durchfluss zur einfachen Erkennung im Einsatz
- Erdfarben fügen sich gut in die Umgebung ein
- Drei Einlassvarianten: 6-mm-Stecknippel, 10-32-Gewinde, ½"-FPT
- Geprägte Kanten für festen Halt
- Selbstbohrende Schlauchtülle
- Optionale Diffusorkappe
- Selbstspülendes Membran

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,4 bis 3,5 bar/140 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 150 Mesh/100 Mikrometer
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### ½" INNENGEWINDE (BRAUNER SOCKEL)

|             | Modell    | Einlasstyp      | Durchfluss (l/h) |
|-------------|-----------|-----------------|------------------|
| ● Blau      | HEB-05-BR | ½" Innengewinde | 2,0              |
| ● Rot       | HEB-20-BR | ½" Innengewinde | 8,0              |
| ● Hellbraun | HEB-40-BR | ½" Innengewinde | 15,0             |
| ● orange    | HEB-60-BR | ½" Innengewinde | 23,0             |



**Pocket Punch**  
P/N POCKETPUNCH  
(Zum Stanzen, Einsetzen und Ausbauen von Emittern)



**Hunter Emitter-Multitool**  
P/N HEMT  
(Zum Lochen, Einsetzen und Ausbauen von Emittern und zum Schneiden von Rohren)

### MODELL-TABELLE FÜR EMITTER

|             | Modell   | Einlasstyp                   | Durchfluss (l/h) |
|-------------|----------|------------------------------|------------------|
| ● Blau      | HE-050-B | Selbstbohrende Schlauchtülle | 2,0              |
| ● Schwarz   | HE-10-B  | Selbstbohrende Schlauchtülle | 4,0              |
| ● Rot       | HE-20-B  | Selbstbohrende Schlauchtülle | 8,0              |
| ● Hellbraun | HE-40-B  | Selbstbohrende Schlauchtülle | 15,0             |
| ● orange    | HE-60-B  | Selbstbohrende Schlauchtülle | 23,0             |
| ● Blau      | HE-050-T | 10-32 Gewinde                | 2,0              |
| ● Schwarz   | HE-10-T  | 10-32 Gewinde                | 4,0              |
| ● Rot       | HE-20-T  | 10-32 Gewinde                | 8,0              |
| ● Hellbraun | HE-40-T  | 10-32 Gewinde                | 15,0             |
| ● orange    | HE-60-T  | 10-32 Gewinde                | 23,0             |
| ● Blau      | HEB-05   | ½" Innengewinde              | 2,0              |
| ● Schwarz   | HEB-10   | ½" Innengewinde              | 4,0              |
| ● Rot       | HEB-20   | ½" Innengewinde              | 8,0              |
| ● Hellbraun | HEB-40   | ½" Innengewinde              | 15,0             |
| ● orange    | HEB-60   | ½" Innengewinde              | 23,0             |

### DIFFUSORKAPPE

(HE-DIFF)  
Sorgt bei Emittern mit höherem Durchfluss für schonende Wasserverteilung, um Erosion zu verhindern.



### ½" INNENGEWINDE (Brauner Sockel)



### Einlassoptionen



① Stanzstecknippel



② 10-32 Gewinde



③ ½" Innengewinde

# MEHRFACH-EMITTER

Mit diesen Emittlern lassen sich Pflanzengruppen effektiv aus einer Quelle bewässern.

## HAUPTVORTEILE

- Sechs druckgeregelter Emitteröffnungen sorgen für gleichmäßigen und zuverlässigen Durchfluss
- Farbcodiert nach Durchfluss zur einfachen Erkennung
- Erdfarben fügen sich gut in die Umgebung ein
- Schwenkbare Winkelemitter erleichtern die direkte Bewässerung von Pflanzen
- Mehrfach-Verteiler (MPM, Multi-Port Manifold) sorgt bei jedem Auslass für uneingeschränkten Durchfluss

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältlich in 1/2" FNPT
- Erhältliche Durchflussmenge: 2, 4, 8 l/h
- PVC-Kappe verschließt Emitteröffnungen, wenn diese nicht in Gebrauch sind

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 1,4 bis 3,5 bar/140 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 150 Mesh/100 Mikrometer
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

### MODELL-TABELLE FÜR MEHRFACH-EMITTER

|           | Modell  | Durchfluss (l/h) |
|-----------|---------|------------------|
| ● Blau    | MPE-05  | 2,0              |
| ● Schwarz | MPE-10  | 4,0              |
| ● Rot     | MPE-20  | 8,0              |
| ● Grau    | MPM-050 | k/A              |



Mehrfach-Emitter



### Mehrfach-Ventilverteilung

(MPM-050)

Grau zeigt den uneingeschränkten Durchfluss bei jedem Auslass. Zur Verwendung mit 6-mm-Verteilerrohren und einem Emitter mit Stecknippel (erhältlich in 1/2" FPT). Bewässerung ist in bis zu sechs verschiedene Richtungen möglich.

### Emitterkappen

(MPE-KAPPEN)

Für Auslässe von Emittlern mit Stecknippel (6 mm), die nicht in Gebrauch sind.

Zur Verwendung mit Mehrfach-Emittlern.



# STARRE AUFSTEIGER

Diese Steigrohre sind auch mit Micro-Sprays standfest und eignen sich deshalb perfekt für den Einsatz in Hochstrahlanwendungen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Stabile Verbindung für Emitter und Micro-Spray-Düsen
- Erhöht die Sprühhöhe in Blumenbeeten

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Einlasskonfigurationen: frei, 6-mm-Stecknippel, 1/2" FNPT

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 1,4 bis 4,1 bar/140 bis 410 kPa
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



30 cm, starres Steigrohr

### MODELL-TABELLE FÜR STARRE AUFSTEIGER

| Modell | Beschreibung  |
|--------|---|
| RR12   | 30 cm starrer Aufsteiger                              |
| RR12-T | 30 cm starres Steigrohr mit 1/2" Gewindeanschluss     |
| RR12-B | 30 cm starres Steigrohr mit 6 mm Stecknippelanschluss |

# MICRO-SPRÜHREGNER

Auf kleinen Flächen Wasser genau verteilen.

## SOLO-DRIP

- Acht Wasserstrahlen sorgen für umfassende Bewässerung
- Einstellbare Kappe zur Einstellung von Durchfluss und Radius



### SOLO-DRIP - LEISTUNGSDATEN

| Druck<br>(bar/kPa) | Durchfluss<br>(l/h) | Durchmesser<br>(m) |          |
|--------------------|---------------------|--------------------|----------|
|                    |                     | 360° x 18 Loch     | 180° 90° |
| 1,0/100            | 0-40                | 0-0,5              |          |
| 1,5/150            | 0-50                | 0-0,6              |          |
| 2,0/200            | 0-60                | 0-0,8              |          |

Hinweis: Auf Maximum einstellbar (ca. 20 Klicks)

## HALO-SPRAY

- Einstellbarer Wasserschirm
- Einstellbare Kappe zur Einstellung von Durchfluss und Radius



### LEISTUNGSDATEN FÜR HALO-SPRAY

| Druck<br>(bar/kPa) | Durchfluss<br>(l/h) | Durchmesser<br>(m) |          |
|--------------------|---------------------|--------------------|----------|
|                    |                     | 360° x 18 Loch     | 180° 90° |
| 1,0/100            | 0-52                | 0-1,7              |          |
| 1,5/150            | 0-65                | 0-2,8              |          |
| 2,0/200            | 0-74                | 0-3,4              |          |

Hinweis: Auf Maximum einstellbar (ca. 14 Klicks)

## TRIO-SPRAY

- Konfigurationen für Voll-, Halb- und Viertelkreisbewässerung
- Einstellbare Kappe zur Einstellung von Durchfluss und Radius



### TRIO-SPRAY - LEISTUNGSDATEN

| Druck<br>(bar; kPa) | Durchfluss<br>(l/h) | Sprühmuster (m)               |       |       |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-------|
|                     |                     | Durchmesser<br>360° x 18 Loch | 180°  | 90°   |
| 0,5/50              | 0-54                | 0-5,0                         | 0-2,0 | 0-1,5 |
| 1,0/100             | 0-77                | 0-5,8                         | 0-2,5 | 0-2,1 |
| 1,5/150             | 0-94                | 0-6,4                         | 0-2,9 | 0-2,6 |
| 2,0/200             | 0-105               | 0-7,0                         | 0-3,2 | 0-3,0 |
| 2,5/250             | 0-119               | 0-7,5                         | 0-3,5 | 0-3,3 |

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Einlasskonfigurationen: 6-mm-Stecknippel, 10-32-Gewinde, 6-mm-Erdspieß mit Stecknippel

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 0,5 bis 2,5 bar/50 bis 250 kPa
- Mindest-Filtration: 100 Mesh/150 Mikrometer
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



SD-T



SD-B



SD-B-STK  
Höhe: 15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK  
Höhe: 15,2 cm



TS-T-F



TS-T-H



TS-T-Q

B = Mit Stecknippel, F = Vollkreis, H = Halbkreis, Q = Viertelkreis, STK = Erdspieß, T = Mit Gewinde



Micro-Spray-Düsen mit Kurzradius mit Pro-Spray-Regnergehäusen für ein noch stabileres oberirdisches Mikrosprühsystem.



Micro-Sprühregner  
mit Kurzradiusdüsen  
Seite 81

# MEHRZWECK-BOX

Diese stabile Box hat genau die richtige Größe, um die wichtigsten Komponenten der Bewässerungsanlage geschützt und leicht zugänglich zu verstauen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Geringer Platzbedarf in einer stabilen, haltbaren Box
- Fünf Farboptionen fügen sich in jede Umgebung ein
- Durch den überstehenden Deckel dringen keine Verschmutzungen in die Box ein
- Ausgeschnittenes Bolzenloch
- UV-geschützter rutschfester Deckel
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Passend für kleine Tropfzonensets und andere ausgewählte Komponenten
- Haltbare HDPE-Bauweise
- $\frac{3}{8}$ "-Schraube in jeder Box enthalten



### Mehrzweck-Box

Oberseite  
Breite: 19,0 cm  
Länge: 26,7 cm

Unterseite  
Breite: 21,6 cm  
Länge: 29,2 cm

Höhe: 20 cm



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

### MEHRZWECK-BOX

| Modell    | Beschreibung                                     |
|-----------|--|
| MB-0811   | Mehrzweck-Box mit standardmäßigem braunen Deckel |
| MB-0811-G | Mehrzweck-Box mit grünem Deckel                  |
| MB-0811-T | Mehrzweck-Box mit hellbraunem Deckel             |
| MB-0811-R | Mehrzweck-Box mit violetter Deckel               |
| MB-0811-B | Mehrzweck-Box mit schwarzem Deckel               |
| MB-BOX    | Mehrzweck-Box (nur die Box)                      |
| MB-LID    | Mehrzweck-Box (nur Deckel), braun                |
| MB-LID-G  | Mehrzweck-Box (nur Deckel), grün                 |
| MB-LID-T  | Mehrzweck-Box (nur Deckel), hellbraun            |
| MB-LID-R  | Mehrzweck-Box (nur Deckel), violett              |
| MB-LID-B  | Mehrzweck-Box (nur Deckel), schwarz              |

### Mehrzweck-Box montiert



# DRUCKAUSGLEICHVENTIL

*Dank Entlüftung beim Systemstart und Luftzufuhr beim Abschalten lassen sich Wasserschläge und Systemversagen verhindern.*

## WESENTLICHE VORTEILE

- Lässt Lufteinschüsse ohne frühzeitigen Verschluss frei
- Lecksicheres Schließen nach Öffnung
- Verhindert durch Druckausgleich ein Systemversagen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- UV-geschütztes und korrosionsbeständiges Material

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 5,5 bar/bis 550 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



**AVR-075**

Höhe: 13 cm  
Breite: 5 cm  
Einlass: ¾" MPT



**PLD-AVR**

½" Entlüftungs-/  
Druckausgleichsventil

Entlüftungs-/Druckausgleichsventil installiert



# AUTOMATISCHES SPÜLVENTIL

*Die automatische Spülung bei jedem Systemstart hält Leitungen frei von Wasser, Luft und Schmutz.*

## WESENTLICHE VORTEILE

- Spült bei jedem Systemstart automatisch Schmutzpartikel aus
- Beidseitig einsetzbare Membran zur Verwendung für niedrigen und hohen Durchfluss
- Seitliche Positionierung sorgt für mehr Sandverträglichkeit

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Abnehmbarer Deckel zur Membranwartung

## BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 4,1 bar/bis 410 kPa
- Membranseite für niedrigen Durchfluss: 7,6 bis 18,9 l/m
- Membranseite für hohen Durchfluss: 18,9 bis 45,4 l/m
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



**AFV-B**

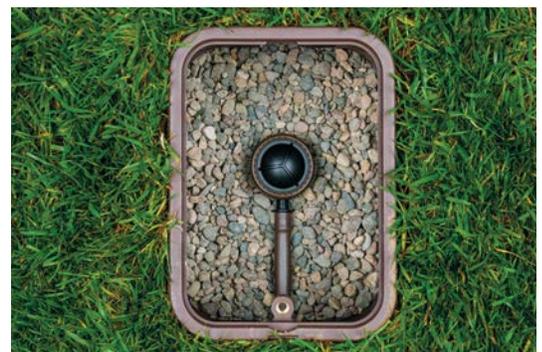
Automatisches  
Spülventil mit 17 mm  
Stecknippelverbindung



**AFV-T**

Automatisches Spülventil  
mit ½" MPT-Verbindung

Automatisches Spülventil installiert



# RZWS

Hocheffiziente Unterflurbewässerung von Bäumen und Sträuchern versorgt sämtliche Wurzelzonen mit Wasser.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierte StrataRoot™-Leitbleche leiten das Wasser an alle Ebenen der Wurzelzone und verstärken den Aufbau
- Haltbare Sicherungskappe zum Schutz vor Vandalismus
- Bubbler mit Druckausgleichsfunktion liefert genauen Wasserfluss
- Eingebautes Hunter Drehgelenkanschluss für die direkte Installation mit ½"-PVC-Verbindungsstücken
- Vormontiert für die schnelle Installation

## BETRIEBSDATEN

- Durchflussmengen des Bubblers: 0,9 l/min bzw. 1,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 4,8 bar; 100 bis 480 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

## WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Hunter Sperrventil (HCV)
- Violette Verschlusskappe für Brauchwasser

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gewebemuffe für Modelle mit 45 cm und 90 cm (P/N RZWS-SLEEVE) verhindert das Eindringen von Erde bei Sandböden
- Ersatzkappe für Modelle mit 45 und 90 cm (P/N 913300SP)
- Violette Verschlusskappe für Brauchwasser für Modelle mit 45 und 90 cm (P/N 913301SP)
- Violette Kappe für Brauchwasser für Modell mit 25 cm (P/N RZWS10-RCC)



### RZWS-10

Durchmesser: 5,1 cm  
Länge: 25 cm

### RZWS-18

Rohrdurchmesser: 7,6 cm  
Kappendurchmesser: 12 cm  
Länge: 45 cm

### RZWS-36

Rohrdurchmesser: 7,6 cm  
Kappendurchmesser: 12 cm  
Länge: 90 cm

## RZWS – patentierte StrataRoot-Leichtbleche



Modelle für Brauchwasser erhältlich  
(Artikelnummer -R hinzufügen)

## RZWS – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: Bestellcode 1 + 2 + 3

| 1 Modell  | 2 Durchflussmenge des Bubblers                        | 3 Optionen                                      |
|---|---|---|
| <b>RZWS-10</b> = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 25 cm | <b>25</b> = 0,9 l/min                                 | <b>(Leer)</b> = Keine Option                    |
| <b>RZWS-18</b> = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 45 cm | <b>50</b> = 1,9 l/min                                 | <b>CV</b> = Sperrventil                         |
| <b>RZWS-36</b> = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 90 cm | <b>(Leer)</b> = Kein Bubbler oder Drehgelenkanschluss | <b>R</b> = Brauchwasserkappe                    |
|   |   | <b>CV-R</b> = Sperrventil mit Brauchwasserkappe |

### Beispiele:

**RZWS-18-25-CV** = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 45 cm, 0,9 l/min, mit Sperrventil

**RZWS-10-50-R** = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 25 cm, 1,9 l/min, mit Brauchwasserkappe

**RZWS-36-25-CV-R** = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 90 cm, 0,9 l/min, mit Sperrventil und Brauchwasserkappe

## WEITERE OPTION (SEPARAT ANGEBEN)

**RZWS-SLEEVE** = Vor Ort installierte Muffe aus Filtergewebe

# RZWS-E

Hier wird die Wurzelzone von Bäumen und Sträuchern direkt mit Wasser und Sauerstoff versorgt. So werden die Wurzeln stärker und wachsen tiefer.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Betriebsfertiges Kappen-Design
- Bubbler mit Druckausgleichsfunktion liefert genauen Wasserfluss
- Eingebautes Hunter Drehgelenkanschluss für die direkte Installation mit ½"-PVC-Verbindungsstücken
- Vormontiert für die schnelle Installation

## BETRIEBSDATEN

- Durchflussmengen des Bubblers: 0,9 l/min bzw. 1,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 4,8 bar; 100 bis 480 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

**RZWS-E - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL:** Bestellcode 1 + 2

| 1 | Modell   | 2         | Durchflussmenge des Bubblers |
|---|--|-----------|------------------------------|
|   | <b>RZWS-E-18</b> = 45 cm Beregnungssystem für die Wurzelzone   | <b>25</b> | 0,9 l/min                    |
|   | <b>RZWS-E-36</b> = 90 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone | <b>50</b> | 1,9 l/min                    |

Beispiele:

**RZWS-E-18-50** = 45 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone, Bubbler mit 1,9 l/min  
**RZWS-E-36-25** = 90 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone, Bubbler mit 0,9 l/min



**RZWS-E-18**  
Durchmesser: 7,6 cm  
Länge: 45 cm

**RZWS-E-36**  
Durchmesser: 7,6 cm  
Länge: 90 cm

# RZB

Dieses Zubehörteil versorgt die Wurzeln kleiner Bäume und Sträucher mit Wasser.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Robustes Netzrohr mit perforierter Abdeckung zur Ergänzung oberirdischer oder Tropfbewässerungssysteme
- Ermöglicht die Sauerstoffzufuhr und eine natürliche Beregnung der Wurzelzone
- Einfache Installation, durch die die oberirdische oder Tropfbewässerung an die Wurzelzone geleitet wird
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



**RZB**  
Durchmesser: 5 cm  
Länge: 23 cm



# BRAUCHWASSER

BRAUCHWASSER





# Hunters vollständiges Sortiment an BRAUCHWASSERPRODUKTEN

## GETRIEBEREGNER



| PGJ      | PGP ULTRA       | I-20             | I-25           | I-40              | I-50              |
|----------|-----------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| PGJ-00-R | PGP-00-CV-R     | I-20-00-R        | I-25-04-B-R    | I-40-04-SS-B-R    | I-50-06-SS-B-R    |
| PGJ-04-R | PGP-00-CV-R-PRB | I-20-00-R-PRB    | I-25-04-SS-B-R | I-40-04-SS-ON-B-R | I-50-06-SS-ON-B-R |
| PGJ-06-R | PGP-04-CV-R     | I-20-04-R        | I-25-06-B-R    | I-40-06-SS-B-R    |                   |
| PGJ-12-R | PGP-04-CV-R-PRB | I-20-04-SS-R     | I-25-06-SS-B-R | I-40-06-SS-ON-B-R |                   |
|          | PGP-06-CV-R     | I-20-04-R-PRB    |                |                   |                   |
|          | PGP-12-CV-R     | I-20-04-SS-R-PRB |                |                   |                   |
|          |                 | I-20-06-R        |                |                   |                   |
|          |                 | I-20-06-SS-R     |                |                   |                   |
|          |                 | I-20-06-R-PRB    |                |                   |                   |
|          |                 | I-20-06-SS-R-PRB |                |                   |                   |
|          |                 | I-20-12-R        |                |                   |                   |

### Getrieberegner Schlüssel

00 - Strauch

04 - 10 cm Aufsteiger

06 - 15 cm Aufsteiger

12 - 30 cm Aufsteiger

CV - Sperrventil

SS - Edelstahl

ON - Gegenüberliegende Düsen

PRB - Druckreguliertes Gehäuse

ARV - Einstellbarer Sektor

3RV - Vollkreis

RB - Brauchwassererkennung BSP

## GETRIEBEREGNER



| I-80              | I-90       |
|-------------------|------------|
| I-80-04-SS-R-B    | I-90-ARV-B |
| I-80-04-SS-ON-R-B | I-90-3RV-B |

## SPRÜHDÜSEN



| PRO-SPRAY  | PRO-SPRAY PRS30                  | PRO-SPRAY PRS40                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| PROS-00-R  | PROS-00-PRS30-R                  | PROS-00-PRS40-R                  |
| PROS-04-CV-R                                     | PROS-04-PRS30-CV-R               | PROS-04-PRS40-CV-R               |
| PROS-06-CV-R                                     | PROS-06-PRS30-CV-R               | PROS-06-PRS40-CV-R               |
| PROS-12-CV-R                                     | PROS-12-PRS30-CV-R               | PROS-12-PRS40-CV-R               |
| PROS-RC-CAP-SP<br>(Schnappkappe)                 | PROS-04-PRS30-CV-F-R             | PROS-04-PRS40-CV-F-R             |
| 458520SP = Abdeckkappe mit Kennung (mit Gewinde) | PROS-06-PRS30-CV-F-R             | PROS-06-PRS40-CV-F-R             |
|  | PROS-12-PRS30-CV-F-R             | PROS-12-PRS40-CV-F-R             |
|  | 458560 = Abdeckkappe mit Kennung | 458562 = Abdeckkappe mit Kennung |

### Sprühregner Schlüssel

00 - Strauch

04 - 10 cm Aufsteiger

06 - 15 cm Versenkgewer

12 - 30 cm Versenkgewer

CV - Sperrventil

## BUBBLER



### BUBBLER

PCB-25-R  
PCB-50-R  
PCB-10-R  
PCB-20-R

#### Bubbler Schlüssel

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min  
50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

## VENTILE



### ICV

ICV-101G-FS-R  
ICV-151G-B-FS-R  
ICV-201G-B-FS-R  
ICV-301-FS-R  
561205 = ICV-101-201-Serie  
Griff mit Kennung  
515005 = ICV-301-Serie  
Griff mit Kennung

#### Ventile Schlüssel

B - BSP-Gewinde  
FS - Filter Sentry™-Mechanismus  
LRC - Gummiverschlussabdeckung  
RC - Gummiabdeckung  
AW - ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsrädern

\* Hinweis: Violette IBV-Kennzeichen sind vom Anwender montierbare Ausführungen.



### IBV

IBV-101G-B-FS-R  
IBV-151G-B-FS-R  
IBV-201G-B-FS-R  
IBV-301G-B-FS-R



### SCHNELLKUPPLUNGEN

HQ-33-DLRC-R  
HQ-44-LRC-R  
HQ-44-LRC-AW-R  
HQ-5-LRC-R  
HHQ-5-LRC-BSP-R

#### Schnellkupplungen Schlüssel

LRC - Gummiverschlussabdeckung  
RC - Gummiabdeckung  
AW - ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsrädern

## MICROBEREGNUNG



### IH-AUFSTEIGER

IH-RISER-XX-R  
IH-XX-YY-CV-R  
IH-FIT-3850-R



### RZWS

RZWS-10-R  
RZWS-10-25-R  
RZWS-10-50-R  
RZWS-10-25-CV-R  
RZWS-10-50-CV-R  
RZWS-18-R  
RZWS-18-25-R  
RZWS-18-50-R  
RZWS-18-25-CV-R  
RZWS-18-50-CV-R  
RZWS-36-R  
RZWS-36-25-R  
RZWS-36-50-R  
RZWS-36-25-CV-R  
RZWS-36-50-CV-R  
913301SP  
(violette Kappe für 45 cm und 90 cm)  
RZWS10-RCC  
(violette Kappe für 25 cm)



### HDL

HDL-06-12-250-R  
HDL-06-12-500-R  
HDL-09-12-1K-R  
HDL-06-12-250-R  
HDL-06-18-500-R  
HDL-06-18-1K-R  
HDL-06-24-250-R  
HDL-06-24-1K-R  
HDL-06-12-250-R  
HDL-09-12-500-R  
HDL-09-12-1K-R  
HDL-09-18-250-R  
HDL-09-18-500-R  
HDL-09-12-1K-R  
HDL-09-24-250-R  
HDL-09-24-1K-R  
HDL-BLNK-250-R  
HDL-BLNK-500-R  
HDL-BLNK-1K-R



### MEHRZWECK-BOX

MB-0811-R  
MB-LID-R (nur Deckel)

#### Micro Schlüssel

##### IH-Aufsteiger

12 - 30 cm XX - Aufsteigerlänge (15, 30, 45, 61, 91 cm)  
18 - 45 cm YY - Emitter-Durchfluss (2, 4, 8, 15, 23) in l/h  
24 - 61 cm CV - Sperrventil (Standard)

##### RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min  
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min  
36 - 90 cm CV - Sperrventil

##### HDL

BLNK - Kein Emitter  
HDL-04 - 1,5 l/Std  
HDL-06 - 2,1 l/Std  
HDL-09 - 3,4 l/Std  
12 - 12 cm  
18 - 18 cm

24 - 24 cm 1K - 300 m  
250 - 75 m  
500 - 150 m



# WERKZEUGE

## SPOTSHOT-SCHLAUCHENDDÜSE

### MODELLE

- ¾" Schlauchgewinde Einlass – P/N 160700
- 1" (25 mm) Schlauchgewinde Einlass – P/N 160705

### HAUPTVORTEILE

- Verschiedene Düsenstrahloptionen:
  - Fächer: Breiter, leichter Strahl für heiße Stellen auf dem Rasen
  - Soak: Mittlerer Strahl für Staubbinderung
  - Strahl: Dichter, konzentrierter Strahl zur Hochdruckreinigung

### BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 132 l/min; 8 m³/h bei 5,5 bar; 551 kPa\*
- \* Nicht empfohlen für private Nutzung bei Bedingungen mit Druckregulierung, niedrigem Druck oder niedrigem Durchfluss



#### SpotShot-Schlauchenddüse

¾" P/N 160700SP  
1" (25 mm) P/N 160705



#### Pitot-Manometer für Getrieberegner

P/N 280100SP  
Zur Prüfung des Betriebsdrucks an Getrieberegner



#### MP-Manometer

P/N MPGAUGE  
Zur Prüfung des Betriebsdrucks an Versenkdüsengehäuse-Aufsteigern



#### Handpumpe

P/N 217500SP  
Zur Entfernung von Wasser aus überfluteten Bereichen bei der Wartung und Installation



#### Düseneinbau-Manschette

P/N 123200SP



#### Hunter-Einstellschlüssel

P/N 172000SP



#### T-Griff-Werkzeug

P/N 319100SP



#### Werkzeug zum Entfernen/ Installieren von Düsen

P/N 803700  
I-80, G-85B, G-885 – Kurz- und Mittelradius-Düsen



#### Sicherungsringwerkzeug

P/N 251000SP  
I-80 – Montage/Demontage

# PILOT™ NETZWERK



## Pilot CCS

*Leistungsstarke, mit fortschrittlichen Tools entwickelte Software für eine einfache und nahtlose Beregnung*



## Pilot IHS

*Zuverlässige Steuergeräte in modernstem Design und mit zukunftsweisender Technologie*



## TTS Getrieberegner

*Zwei-Wege-Module mit vollständigem Servicezugang von oben*



# GOLFPLATZBEREGNUNG LEICHT GEMACHT:

## DIE INNOVATIVEN VORTEILE VON HUNTER

### **Pilot CCS**

#### *Command-Center-Software*

Mit unserer fortschrittlichen Pilot-Software können Sie schneller als je zuvor hydraulisch sichere und effiziente Pläne für die tägliche Beregnung erstellen. Pilot hilft Ihnen, Tausende von individuell gesteuerten Regnern in Sekundenschnelle zu verwalten – das ideale Verwaltungstool für ein integriertes Hubsystem.

### **Pilot IHS**

#### *Integriertes Hubsystem*

Systeme mit Integrierten Hubs sparen von Beginn an Zeit und Geld. Im Vergleich zu Systemen mit Feldsteuergeräten benötigen Integrierte Hubs weniger Kupferkabel, Spleiße, Ventilkästen und Betonfundamente. Das bedeutet geringere Kosten, schnellere Installation und gegebenenfalls einfachere Systemdiagnosen und -reparaturen. Zusätzlich ist das System problemlos erweiterbar.

### **TTS-Getrieberegner**

#### *mit Zwei-Wege-Modulen*

Jeder TTS-Getrieberegner ist mit Zweiwegemodul-Technologie (TWM) ausgestattet, um Ihnen die hocheffiziente Steuerung komplexer Beregnungssysteme zu ermöglichen. Die Getrieberegner sind über ein direkt verlegtes Niederspannungs-Kommunikationskabel mit dem System verbunden.

### **ICD-HP PROGRAMMIERGERÄT**

#### *Direkte Kommunikation mit TWMs*

Programmieren Sie Zweiwegemodule und beheben Sie Probleme völlig ohne Bedarf an Kabeln oder Grabarbeiten. Das handliche Gerät kommuniziert ohne Barcodes direkt über das Kunststoffgehäuse und spart so Zeit bei der Arbeit vor Ort.

# PILOT™ COMMAND-CENTER-SOFTWARE

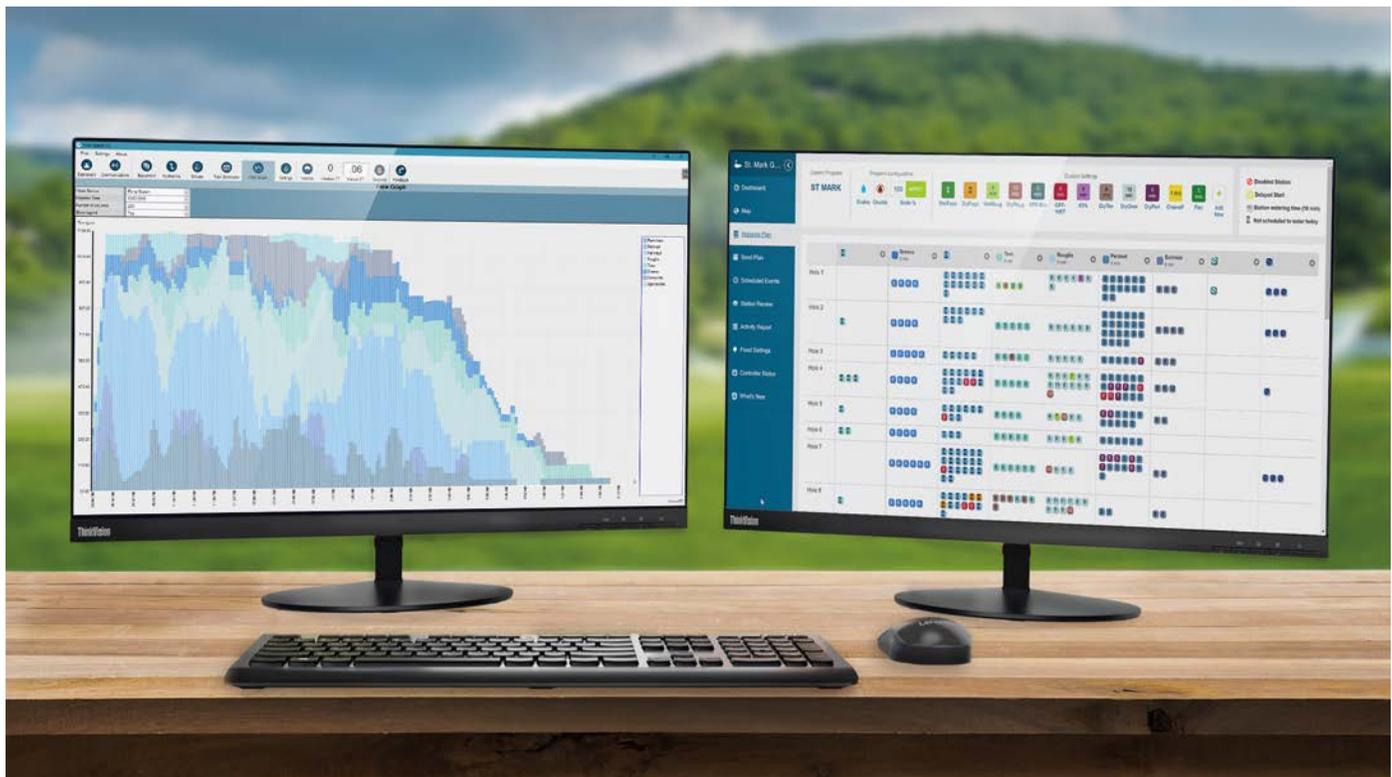
Mit der revolutionären Pilot CCS profitieren Sie von einer einfachen und dennoch leistungsstarken Verwaltung und Steuerung Ihrer Beregnungsanlagen.

**Die Pilot Command-Center-Software (CCS) ist benutzerfreundlich und bietet sämtliche Funktionen, die Sie benötigen, um Ihren Golfplatz zuverlässig und automatisch zu bewässern.** Laufzeiten können manuell oder anhand von ET-Daten automatisch angepasst werden. Sie erstellen Bewässerungszeitpläne direkt im Command Center – dem leistungsstarken Tool zur Beregnungsplanung, das Ihnen jeden Regner auf Ihrem Golfplatz in Ihrer eigenen Struktur anzeigt.

## PILOT-SPEZIFIKATIONEN

- Betriebssystem: 64-Bit-Windows®
- Maximale Anzahl an Steuergeräten oder Hubs: ca. 1.000
- Höchstzahl an Zweiwegemodul-Stationen: ca. 1 Million
- Laufzeitoptionen für Regner: Minuten, Millimeter, Zoll oder ET
- Hydraulikmanagement: vollständig anpassbar (einschließlich einzelner Stationen)
- Kartierung: interaktiv und basierend auf skalierbaren Vektorgrafiken (SVG)

## Pilot™ Command-Center-Software



Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.  
Lenovo® und ThinkVision® sind Marken von Lenovo in den USA und/oder anderen Ländern.

## COMMAND CENTER

Die Planung der täglichen Beregnung Ihres Golfplatzes war nie einfacher. Im Command Center wird Ihnen jeder Regner des Golfplatzes gemäß Ihren persönlichen Verwaltungsanforderungen logisch angeordnet angezeigt. Mit nur wenigen Mausklicks können Sie problemlos tägliche Anpassungen vornehmen.



Command Center

## PROFITIEREN SIE VON EINEM EFFIZIENTEREN PUMPENBETRIEB

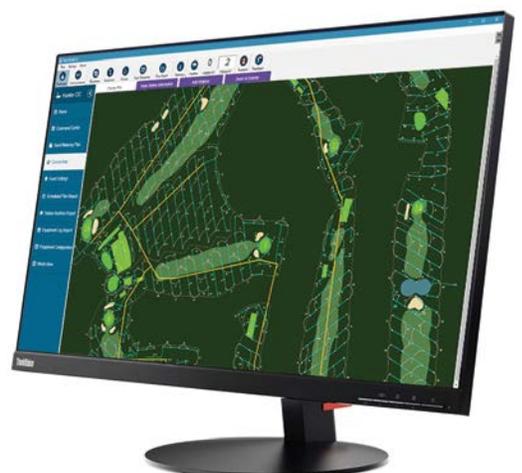
Pilot CCS verwendet Ihre elektrischen und hydraulischen Daten, um den Regnerbedarf effizient im Gleichgewicht zu halten und gleichzeitig sichere Durchflussgeschwindigkeiten zu bewahren. Um Ihre Pumpstation zu schützen und eine optimale Einheitlichkeit Ihrer Regner zu gewährleisten, können Sie die Beregnung auf sichere Weise schrittweise steigern.



Durchflussoptimierung

## KARTIERUNG IHRER ANLAGE

Obwohl eine Karte nicht zwingend erforderlich ist, hilft Sie Ihnen, Ihre Beregnungssysteme im Handumdrehen durch Anklicken von Stationssymbolen auf der Karte zu starten. Mit dieser hilfreichen Funktion können Sie Stationen darüber hinaus während des Betriebs im Auge behalten.



Karten

# PILOT™-FELDSTEUERGERÄTE

Das klare, übersichtliche Design der Pilot Feldsteuergeräte erleichtert Installation, Anwendung und Wartung.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Fünf Bediensprachen
- Bis zu 80 Stationsausgaben in 10-Stationen-Schritten
- Bis zu drei Hunter Golf-Getrieberegner mit integriertem Ventil pro Stationsausgang
- Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 20 Hunter Golf-Getrieberegner (mit integriertem Ventil) pro Steuergerät
- 32 automatische Zeitpläne mit acht Startzeiten pro Zeitplan
- Einzigartiger, mechanischer Safe-Toggle™-Schalter mit Ein-, Aus- und Auto-Funktion
- Zeitplan mit 1-31 bewässerungsfreien Tagen
- Bedientaste zur Abschaltung der Berechnung für bis zu 30 Tage oder auf unbestimmte Zeit
- Safe-Pause™ Technologie für 30 Minuten Sicherheitsverzögerung auf Tastendruck
- 1-300 % saisonale Laufzeitanpassung
- Saisonale Startzeitanpassung zur schnellen Anpassung sämtlicher Startzeiten um +/- 30 Minuten
- Mit dem Dienstprogramm PilotFCP ist die ferngesteuerte Verwaltung der Grundfunktionen zur Bewässerung über Computer oder Tablet möglich



### Pilot-FC-Kunststoffsockel

Höhe: 100 cm  
Breite: 60 cm  
Tiefe: 44 cm  
Gewicht: 32 kg

## STROMVERSORGUNG

Zwei Spannungseinstellungen:

- 120 VAC Nennspannung bei 60/50 Hz (100 bis 132 VAC)
- 230 VAC Nennspannung bei 50/60 Hz (200 bis 260 VAC)

Strombedarf:

- 1 A unter Spannung bei 110 VAC
- 0,7 A unter Spannung bei 230 VAC

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den elektrischen Daten auf **Seite 248**

## AUSGANGSSPANNUNG

- Station: 1 A bei 24 VAC
- Hot Post: 0,4 A bei 24 VAC
- Kapazität: drei standardmäßige Hunter Golf-Getrieberegner (24 VAC) pro Ausgang; maximal 20 gleichzeitig betriebene Stationen

## FUNKSYSTEME

- UHF-Funkübertragung: 450-490 MHz; andere UHF-Frequenzen für ausgewählte Märkte verfügbar

## KABELGEBUNDENE SYSTEME

- GCBL: Kabel mit Abschirmung, zwei verdrehte Adernpaare mit 0,82 mm<sup>2</sup>
- GCBLA: Panzerkabel mit Abschirmung, zwei verdrehte Adernpaare mit 0,82 mm<sup>2</sup>



### Pilot-FI-Feldschnittstelle

Es ist für jedes Pilot-Netzwerkssystem eine erforderlich. Hiermit wird der Zentralcomputer mit der Feldausrüstung verbunden. Nur für den Innenbereich geeignet.

Höhe: 30 cm  
Breite: 30 cm  
Tiefe: 11 cm  
Gewicht: 2 kg

### PILOT-FI – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 | Modell   | 2 | Standardfunktionen      | 3 | Kommunikationsoptionen   |
|---|----------|---|-------------------------|---|--|
|   | Pilot-FI |   | Kunststoffsockel (grau) |   | <b>HWR</b> Kabelübertragung<br><b>UHF</b> UHF-Funkkommunikation (Lizenz erforderlich)<br><b>UHFA</b> UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien) |

#### Beispiele:

**Pilot-FI-HWR** = Feldschnittstelle mit Kabelübertragung

**Pilot-FI-UHF** = Feldschnittstelle mit UHF-Funkübertragung

## DAS PILOT-FELDSTEUERGERÄT WURDE EIGENS FÜR DIE STEUERUNG DER GOLFPLATZBEREGNUNG KONZIPIERT

**Wasserfestes Tastenfeld**  
Großes hintergrundbeleuchtetes Display mit praktischen Funktionstasten für die am häufigsten verwendeten Funktionen. Dank der integrierten Systemdiagnose wird die Fehlerbehebung Ihres Systems zum Kinderspiel.

**Safe-Toggle-Stationsschalter und Diagnose-LED-Anzeigen**  
Diese standardmäßig für alle Stationsausgänge verfügbaren Funktionen bieten schnelle Tools für die Fehlerbehebung und Beregnung.

**Gut erreichbarer Zweispannungs-  
transformator (120/230 VAC)**  
Ausgestattet mit Hochleistungsüberspannungsschutz und zusätzlicher Ersatzsicherung.



**Einfache Wartung**  
Das einzige erforderliche Werkzeug ist der Kreuzschlitzschraubenzieher, der im Lieferumfang jedes Steuergeräts enthalten ist.

**Modulares 10-Stationen-  
Erweiterungsboard**  
Farbcodierte modulare Komponenten mit gesicherten Schrauben sorgen für eine leichte Montage und Fehlerbehebung.

**Geräumiger Verkabelungsbereich**  
Keine freiliegende Schaltung oder lose Kabel. Alle Leiterplatten sind in Polyurethan eingefasst, um sie vor Feuchtigkeit, Insekten und extremen Temperaturen zu schützen.

### PILOT-FI – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 | Modell                           | 2 | Standardfunktionen                                     | 3           | Kommunikationsoptionen   |
|---|----------------------------------|---|--|-------------|--|
|   | <b>Pilot-FC20</b> (20 Stationen) |   |  | <b>S</b>    | Unabhängig betriebenes Feldsteuergerät ohne zentrale Kommunikation |
|   | <b>Pilot-FC30</b> (30 Stationen) |   |  | <b>HWR</b>  | Kabelgebundene Kommunikation                                       |
|   | <b>Pilot-FC40</b> (40 Stationen) |   |  | <b>UHF</b>  | UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich)                          |
|   | <b>Pilot-FC50</b> (50 Stationen) |   |  | <b>UHFA</b> | UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien)          |
|   | <b>Pilot-FC60</b> (60 Stationen) |   | Kunststoffsockel (grau)                                |             |  |
|   | <b>Pilot-FC70</b> (70 Stationen) |   | Doppelspannungstransformator mit 120/230 VAC, 60/50 Hz |             |  |
|   | <b>Pilot-FC80</b> (80 Stationen) |   |  |             |  |

#### Beispiele:

**Pilot-FC40-S** = Unabhängig betriebenes Feldsteuergerät mit 40 Stationen und ohne zentrale Kommunikation

**Pilot-FC70-HWR** = Feldsteuergerät mit 70 Stationen und kabelgebundener Kommunikation

# PILOT™ – INTEGRIERTE HUBSYSTEME

Sparen Sie Geld, ohne Kompromisse bei der Steuerung Ihrer Golfplatzberegnung, mit dem hochflexiblen und zuverlässigen Pilot Integrierten Hubsystem.

Integrierte Hubsysteme benötigen deutlich weniger Kabel als herkömmliche Systeme. Das bedeutet geringere Kosten, schnellere Installation und gegebenenfalls einfachere Systemdiagnosen und -reparaturen. Systeme können einfach erweitert werden – mit minimalen Erdarbeiten und ohne nennenswerte Beschädigung der Rasenflächen –, indem statt zusätzlicher Kabel zusätzliche Zwei-Wege-Module (TWM) hinzugefügt werden.

Pilot Zwei-Wege-Module sind mit 1, 2, 4 und 6 Stationsausgängen erhältlich, die es ermöglichen, jeden Regner innerhalb einer Anlage über ein einziges Gerät anzusteuern. Insgesamt können Sie so ungefähr 1.000 Stationen in einem Bereich von etwa 2½ km mit einem einzigen Hub betreiben.

Pilot Zwei-Wege-Module bieten integrierten Überspannungsschutz und Statusanzeige, sind per ICD-HP-Programmiergerät kabellos programmierbar und ermöglichen bidirektionale Kommunikation mit Rückmeldung. Bei Einsatz von integrierten Decodermodulen ist ein Pilot SG-Überspannungsschutz erforderlich.

Mit dem Dienstprogramm PilotFCP ist die ferngesteuerte Verwaltung der Grundfunktionen zur Bewässerung über Computer oder Tablet möglich. Es kann direkt mit dem Pilot-Steuergerät verbunden werden, sodass in kleineren Systemen kein Pilot-FI und kein Kommunikationsmodul erforderlich sind.



## TWM-Hub

### Wasserfestes Tastenfeld

Über das hintergrundbeleuchtete Display und das beleuchtete Bedienfeld können Sie Tag und Nacht problemlos auf den Hub zugreifen

### Diagnose-LED-Anzeigen

Für alle Funktionen von 250-Stationsausgangs-Modulen

### 250-Stationsausgangs-Module

Entscheiden Sie sich für ein integriertes Hubsystem, das mit Ihrer Anlage wächst – beginnen Sie mit 250 Stationen und erweitern Sie Ihr System auf bis zu 999

## Pilot-TWMs

Modell mit 1 und 2 Stationen:  
Höhe: 9 cm  
Breite: 4 cm  
Tiefe: 2,5 cm  
Gewicht: 150 g

Modell mit 4 und 6 Stationen:  
Höhe: 9 cm  
Breite: 4,5 cm  
Tiefe: 4 cm  
Gewicht: 250 g



Das markante gelbe Design gewährleistet, dass die Module selbst in dunklen Ventilkästen oder im Boden leicht auffindbar sind.

## Pilot-SG Überspannungsschutz

Alle Getrieberegner mit integriertem Decoder beinhalten zwei 3M-DBRY-6-Kabelverbinder zum Anschluss an die Zweidrahtverkabelung. Systeme mit integrierten Decodern erfordern Erdung mit Pilot SG Überspannungsschutzmodulen, die an eine geeignete Erdungsplatte oder -stange anzuschließen sind. Hunter empfiehlt mindestens ein Pilot-SG pro 12 installierten Getrieberegner, sofern in der Projektplanung nicht anders angegeben.



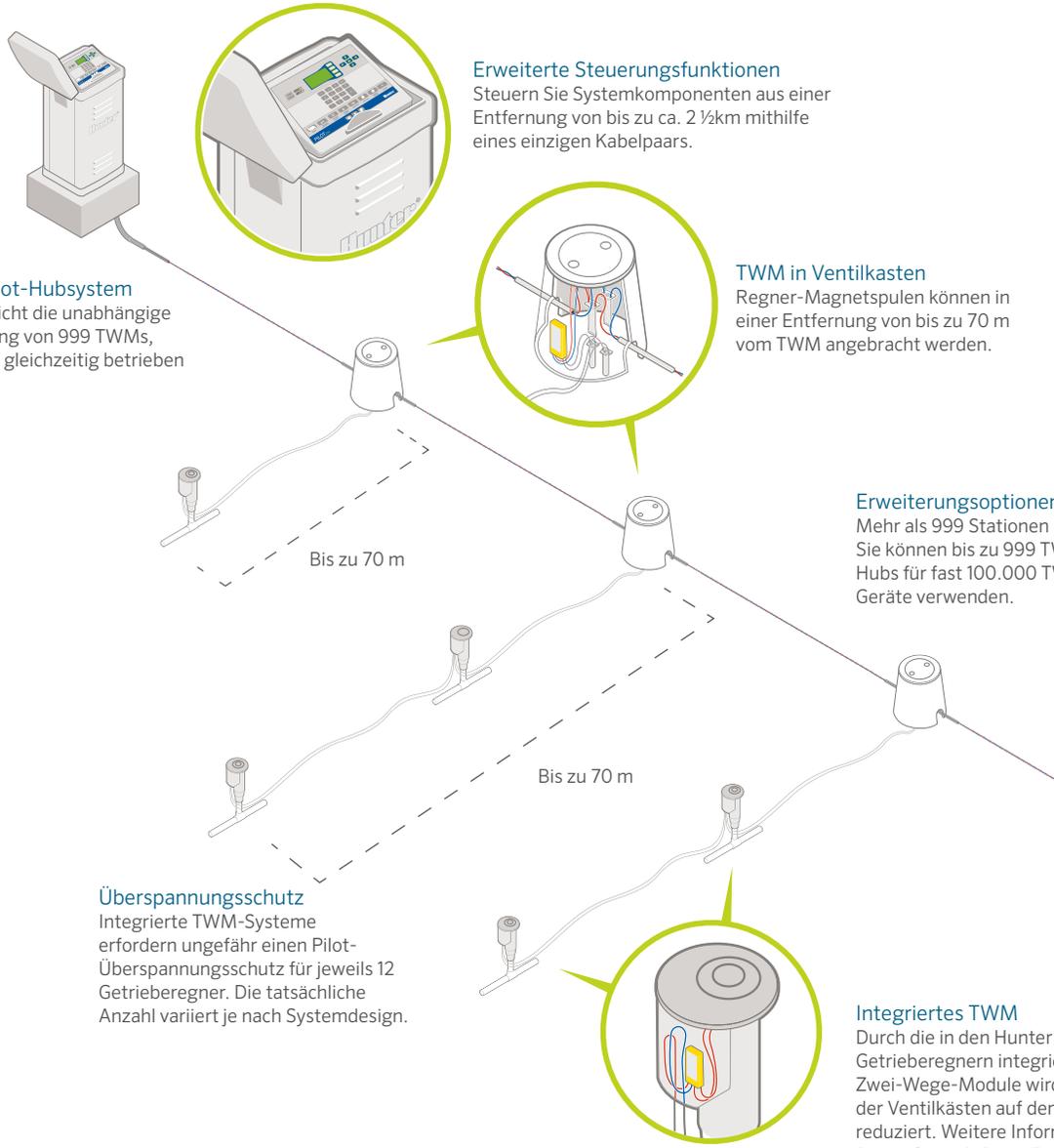
## PILOT-DH – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

| 1 | Modell                             | 2 | Standardfunktionen                          | 3           | Kommunikationsoptionen                                    |
|---|------------------------------------|---|---|-------------|---|
|   | <b>Pilot-DH250</b> (250 Stationen) |   |   | <b>S</b>    | Unabhängig betriebenes TWM ohne zentrale Kommunikation    |
|   | <b>Pilot-DH500</b> (500 Stationen) |   |   | <b>HWR</b>  | Kabelgebundene Kommunikation                              |
|   | <b>Pilot-DH750</b> (750 Stationen) |   | Kunststoffsockel (grau)                     | <b>UHF</b>  | UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich)                 |
|   | <b>Pilot-DH999</b> (999 Stationen) |   | 120/230 VAC, 60/50 Hz Umschalttransformator | <b>UHFA</b> | UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien) |

### Beispiele:

**Pilot-DH250-S** = Unabhängig betriebenes TWM mit 250 Stationen und ohne zentrale Kommunikation

**Pilot-DH999-HWR** = TWM-Hub mit 999 Stationen und kabelgebundener Kommunikation



**TWM-SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1**

| 1                | Modell  | 2 | Standardfunktionen                         |
|------------------|---|---|--|
| <b>Pilot-100</b> | TWM mit 1 Station   |   | Integrierter Überspannungsschutz           |
| <b>Pilot-200</b> | TWM mit 2 Stationen   |   | Wasserdichte DBRY-6 Verbindungen enthalten |
| <b>Pilot-400</b> | TWM mit 4 Stationen   |   |  |
| <b>Pilot-600</b> | TWM mit 6 Stationen   |   |  |
| <b>Pilot-SG</b>  | Inline-Überspannungsschutz (für integrierte TWM-Getrieberegner) |   |  |

**Beispiel:**  
**Pilot-100** = TWM mit 1 Station



**Kabellose Programmierung**  
ICD-HP wird zum Testen, zur Fehlerbehebung und Programmierung von integrierten Zwei-Wege-Modulen verwendet. Mit diesem Gerät können Sie eine drahtlose Direktverbindung zum Decoder herstellen, ohne das TTS-Gehäuse zu entfernen. Sie können darüber hinaus die Codierung des Mikroprozessors aktualisieren.

Siehe ICD-HP auf Seite 203

# WETTERSTATION

Erzielen Sie dauerhaft hochwertige Spielflächen mit einheitlichen lokalen Wetterdaten.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Mit eingebautem 60-Tage-Datensammler: Inklusive Kalkulator für Evapotranspiration (ET), modifizierte Penman-Monteith-Gleichung für Fertigrasen)
- Kabellose Ausstattung benötigt 2,4 GHz lizenzfreie Funktechnologie
  - 2,4-GHz-Funksysteme haben eine Reichweite von bis zu 3 km
  - Probieren Sie in ländlichen Regionen das lizenzfreie 900-MHz-Funkgerät für Verbindungen mit einer Entfernung von bis zu 800 m
- Verkabelte Systeme benötigen Hunter GCBL, geerdetes Leitungskabel mit einer Reichweite von 1,25 km (eigener neunpoliger Computeranschluss erforderlich)
- Optionales Solarpaneel-Kit für kabellosen Strom
  - Einfache Installation und vielseitige Montageoptionen dank enthaltenem Gel-Zellen-Akku (800 mAh) mit 18-VDC-Transformator und 7 Meter langem Stromkabel
- Wetterfestes Design mit UV-beständigem Gehäuse, witterungsbeständigen externen Anschlüssen und langlebigen beschichteten Leiterplatten
- UL-, cUL- und CE-Zertifizierungen



### TurfWeather®-Station

Höhe: 61 cm  
Breite: 40,5 cm  
Tiefe: 38 cm  
Gewicht: 6 kg

## KOMPLETTPAKETE BEINHALTEN DIE HUNTER-WETTERSFTWARE

| Modell | Beschreibung   |
|--------|--|
| TWHW   | Kabelübertragung zum Zentralcomputer (GCBL-Kabel erforderlich) |
| TW24   | Lizenzfreie 2,4-GHz-Funkübertragung zum Zentralcomputer        |
| TW916  | Lizenzfreie 916-MHz-Funkübertragung zum Zentralcomputer        |
| TW922A | Lizenzfreie 922-GHz-Funkkommunikation zum Zentralcomputer      |
| TWSUN  | Optionales Solarstrom-Kit für alle TurfWeather-Modelle         |

# FUNKGERÄT

Sparen Sie Zeit und Geld mit nahtlos integrierten Funk-Fernsteuerungsfunktionen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Die innovative Hunter StraightTalk™-Technologie ermöglicht eine kabellose Fernsteuerung aus einer Entfernung von bis zu 3,5 km – unabhängig davon, ob der Zentralrechner eingeschaltet ist oder nicht
- Sofortige Bedienung von Stationen, Blöcken und Programmen
- Umgehende akustische Bestätigung von Befehlen
- Einfache Befehle, die vor der Übermittlung auf dem Display angezeigt werden
- Kompakte Größe, Industriekonstruktion
- Eignet sich für die bidirektionale Sprachkommunikation mit Teams und Hauptzentralen
- Hohe Signalausgangsstärke: 2 W, UHF (450–490 MHz)\*

\* Lizenz erforderlich



### TRNR-Funk

Höhe: 10,25 cm  
Breite: 5,25 cm  
Tiefe: 3 cm  
Gewicht: 200 g

# ICD-HP PROGRAMMIERGERÄT

Profitieren Sie von drahtlosen Programmier- und Diagnosefunktionen für Pilot Zwei-Wege-Module.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Drahtlose Programmierung von TWM-Adressen
- TWM-Stationennummern in beliebiger Reihenfolge programmieren oder Stationen für zukünftige Erweiterungen überspringen
- Stationen einschalten, um den Status von Magnetspulen, die Stromleistung in Milliampere und mehr zu überprüfen
- Eingebautes Voltmeter für die Überprüfung der Übertragungsleitung
- Kommunikation mit TWMs über Kunststoffgehäuse: Kabellose elektromagnetische Induktion eliminiert Bedarf an wasserdichten Steckverbindern
- Kommunikation durch den Deckel integrierter TWM-Getrieberegner, ohne den Deckel entfernen zu müssen



### ICD-HP

Höhe: 21 cm  
Breite: 9 cm  
Tiefe: 5 cm

Dieses Komplettsset ist in einer Outdoor-Tragetasche verpackt und enthält Messsonden, Induktionsbecher, Kabel, USB-Stromkabel für die Werkbank und vier AA-Batterien für die Arbeit vor Ort.

### ICD-HP



# GETRIEBEREGNER- LÖSUNGEN FÜR JEDEN GOLFPLATZ

## WIR PRÄSENTIEREN DIE TTS-800-SERIE – DIE FORTSCHRITTLICHSTEN GETRIEBEREGNER IN DER GOLFBRANCHE

Über mehr als drei Jahrzehnte hat sich Hunter Industries mit ständigen Innovationen in der Golfbranche etabliert. Zu diesen bahnbrechenden Neuerungen gehören etwa die erste Windows-basierte Zentralsteuerung, die ersten TTS-Getrieberegner mit Servicezugang von oben (Total-Top-Service), die ersten DIH-Getrieberegner mit integrierten Zwei-Wege-Modulen (Decoder-in-Head) und die leistungsstarken, wassersparenden Getriebeantriebe der G-85 Regner.

Mit Einführung der TTS-800-Serie, den brandneuen Golf-Getrieberegner, setzen wir die Reihe unserer Innovationen fort – mit den innovativsten und technologisch fortschrittlichsten Getrieberegner auf dem Markt. Die TTS-800 Golf-Getrieberegner zeichnen sich durch maximale Bewässerungsgleichmäßigkeit und Langlebigkeit aus. Die drehmomentstarken Zahnradgetriebe sind die leistungsstärksten der Branche und vermeiden potenzielle Probleme mit Brauchwasser oder unzureichender Wasserqualität. Das leicht zugängliche und vergleichsweise größte Flanschfach bietet ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder. Der Servicezugang von oben ermöglicht die Wartung der TTS-800 Golf-Getrieberegner ohne Erdarbeiten. Außerdem können Magnetspulen und Druckregler gewartet werden, ohne die Hauptleitung drucklos zu machen. So werden routinemäßige Servicearbeiten besonders einfach.

Hunter Industries bietet für unterschiedliche Ansprüche an die Golfplatzberegnung die passende Lösung, für dauerhaft gepflegte und optimal bespielbare Golfplätze. Ihre Erwartungen werden übertroffen — unabhängig davon, ob Sie sich für unsere preisgünstige B-Serie, die fortschrittliche G-800-Serie oder unsere erstklassige TTS-800-Serie entscheiden.



# GOLF GETRIE- BEREGNER



**Achten Sie auf dieses Symbol.** *Alle Hunter Golf-Getrieberegner sind zu 100% wassergetestet, um den zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.*



## GLEICHMÄSSIGKEIT, **AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN**

Bespielbarkeit und Wassereffizienz gehen beim Golfplatzmanagement Hand in Hand. Aus diesem Grund sind eine einheitliche Niederschlagsrate und eine geschickte Bewässerungsplanung von entscheidender Bedeutung, um eine erstklassige Leistung und ansprechend gepflegte Ergebnisse zu gewährleisten.

Ein gesunder, bespielbarer Rasen benötigt erstklassige Bewässerungsprodukte – zum Beispiel die überaus zuverlässigen Hunter Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie für eine extrem gleichmäßige Niederschlagsrate. In Verbindung mit dem herausragenden Service steht Hunter für unübertroffene Lösungen in der Golfplatz-Bewässerung.

Das Team von Hunter Golf ist stolz darauf, Produkte anzubieten, die neue Maßstäbe in Sachen Effizienz setzen. Jedes Jahr arbeiten wir direkt mit Golfplatzleitern aus aller Welt zusammen, um umfassende Berechnungssystem-Prüfungen durchzuführen und Wassereinsparungen zu optimieren, Betriebskosten zu senken und das Golferlebnis für Spieler und Anlagenmanager gleichermaßen zu verbessern.

Entscheiden Sie sich für Hunter-Golfprodukte und entdecken Sie erstklassige Leistung und optimale Bespielbarkeit.

# BRANCHENFÜHRENDE ZAHNRADANTRIEBE

## LEISTUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT UND VIELSEITIGKEIT



### HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ZAHNRADANTRIEBE

#### VORHANG AUF FÜR DEN G-80-VOLLKREIS-DYNAMO MIT DIREKTANTRIEB

2013 brachte Hunter mit dem G-85 das leistungsstärkste Getriebe für Golfplatz-Regner auf den Markt. Inzwischen ist G-85 als leistungsstarkes, zuverlässiges und vielseitiges Getriebe bei Experten der Branche bekannt. G-85 verfügt über einen einstellbaren Sektor mit drei nach vorne gerichteten Düsen, kann jedoch auch als durchlaufender Vollkreisregner eingesetzt werden. Zusätzlich ist dieser Getrieberegner in Vollkreiskonfiguration als G-84 mit gegenüberliegenden Düsen erhältlich.

Nun vollendet Hunter seine legendäre Trilogie mit dem G-80-Vollkreisdynamo mit Direktantrieb – entdecken Sie ein beispielloses Maß an Leistungsstärke und Zuverlässigkeit. Der speziell konzipierte Vollkreis-G-80 vereint das Getriebe des G-80, das sich von 2006 bis 2018 bewährt hat, mit der erstklassigen Plattform des G-85 und bietet Ihnen so das beste Vollkreis-Getriebe der Golfbranche.

#### FLEXIBILITÄT DURCH ZWEI AUSTRITTSWINKEL



Standarddüsen

Flachstrahl-Düsen

Für die Antriebe G-80 und G-84/G-85 werden die gleichen Hauptdüsenätze verwendet. Die für jeden Antrieb spezifischen Kurz- und Mittelradius-Düsen ergeben in Kombination mit den Hauptdüsen die gewünschte Gleichmäßigkeit. Wählen Sie aus einem breiten Sortiment effizienter, windresistenter Standarddüsen mit 22,5°-Austrittswinkel oder den Flachstrahldüsen mit 15°.

Ganz egal, wofür Sie sich entscheiden, profitieren Sie von einer perfekten Anpassung an die individuellen Bedingungen und Anforderungen Ihres Golfplatzes. Dank der exklusiven Hunter QuickChange-Technologie ist ein Düsenwechsel – unabhängig von der gewählten Version – immer schnell und einfach möglich.

# TTS-800 GOLF-GETRIEBEREGNER

## ERWEITERTE FUNKTIONEN

### Total-Top-Service (TTS)



#### Kompletter Zugriff von oben

Der Zugriff über die Abdeckung eliminiert den Bedarf an Grabarbeiten und ist hoch geschätzt von Golfern, dem Management und insbesondere den Platzwarten



#### Große und flexible Längenmarkierungs-Möglichkeiten

Übergroße Markierungsschilder mit Standardoptionen in Schwarz oder Rot, Weiß, Blau und Lila



#### Branchenweit größtes Flanschfach

Geräumiger Bereich mit ausreichend Platz für 3M-DBRY-6-Spleißverbinder



#### Einheitliches Einlassventil-Design inklusive wartungsfähiger Komponenten

Verschmutzungsschäden werden durch austauschbare Ventilsitze und Sitzdichtungen schnell behoben



#### Leicht zugängliche und wartungsfähige Magnet-solenoiden und Druckregler

Farbcodierte Komponenten können ohne Druckentlastung des Hauptventils entfernt und ersetzt werden



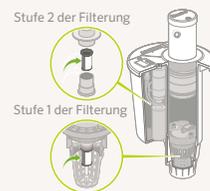
#### Exklusives Einlassventil mit selbstreinigenden Funktionen

Patentierter Filter-Sentry™-Mechanismus entfernt bei jeder Aktivierung Schmutz vom Edelstahlsieb



#### Zentraler Schnellzugriff auf das Flanschfach

Extradicke Fachabdeckung wird mit einem Vierteldrehverschluss aus Edelstahl gesichert



#### Wartungsfähige Zwei-Stufen-Filterung im Ventilschaltkreis

Übergroße Edelstahlsiebe am Einlassventil und am Hauptventil lassen sich leicht reinigen oder austauschen



### Robustes Design mit Flansch und Rippenverstärkung

Das stoßfeste und überaus robuste Design umfasst einen verstärkten PVC-ACME-Einlass



### Drei Kabeleinführungsöffnungen am Boden des Flanschfachs

Ermöglicht schnelle, einfache und übersichtliche Spleiß- und Kabelverbindungen



### Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt

Stoßabsorbierendes Design reduziert den Ball-Abprall auf dem Golfplatz



### Rasenabdeckungs-Kit ohne Federeffekt

Rasenabdeckung mit Auslassung für ein ästhetisches Design ohne Ball-Abprall





**Kompletter Zugriff von oben – selbst auf Zweiwegemodule**

Der Zugriff über die Abdeckung eliminiert den Bedarf an Grabarbeiten und ist hoch geschätzt von Golfern, dem Management und insbesondere den Platzwarten



**Branchenweit größtes DIH-Flanschfach**

Geräumiger Bereich mit ausreichend Platz für Zweiwegemodule und 3M-DBRY-6-Spleißverbinder



**Zweiwegemodule sind im geräumigen Flanschfach des DIH-Getrieberegners untergebracht**

Verbessert die Beispielbarkeit und eliminiert den Bedarf an unansehnliche Gehäusen auf dem Golfplatz



**Kabellose Programmierung der Zwei-Wege-Module von außen ohne Demontage**

Schnelle und einfache Programmierung und Fehlerdiagnose vor oder nach der Installation mit ICD-HP

# TTS-800 GOLF-GETRIEBEREGNER

## ERWEITERTE FUNKTIONEN



### Individuelle Zweiwegemodul- und Magnetspulenkomponenten innerhalb des Flanschfachs

Isolierte bzw. getrennte Konfiguration reduziert jährliche Wartungskosten



### DIH-Getrieberegner-Option mit zwei Stationen

Ideale kostengünstige Lösung für direkt hintereinander gesetzte Getrieberegner auf Golfplätzen



### Modernster Überspannungsschutz

Einfaches Erdung durch Einsatz des Überspannungsschutzes Pilot-SG



### DIH-Getrieberegner bieten sämtliche einzigartigen Merkmale und Vorteile von TTS-Getrieberegner

Ermöglicht schnelle, einfache und übersichtliche Spleiß- und Kabelverbindungen



### Nahtlose spleißfreie Verbindung zwischen Zweiwegemodul und Magnetspule

Ohne Verbinder, bewahrt durchgehend elektrische Kontinuität



### Langlebigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit vom Hersteller der branchenweit ersten TTS- und DIH-Getrieberegner

Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können – vom weltweit führenden Hersteller von Getrieberegner

# TTS-800-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Antriebsgetriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**



### GT-880

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
  - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

## OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

### GT-880 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell           | 2 Ventiloptionen   | 3 Düse                                     | 4 Regulierung   |
|--------------------|--|--|---|
| GT-880 = Vollkreis | <p><b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p><b>D</b> = Decoder und integriertes Ventil</p> <p><b>DD</b> = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p><b>E</b> = Integriertes Elektroventil</p> <p><i>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</i></p> | <b>15 bis 53</b> = Installierte G-880 Düse | <p><b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p> |

Beispiel:

GT-880-E-48-P8 = Vollkreis-Regner GT-880 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

## GT-880 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düsensatz   |    |             | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|-------------|----|-------------|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|
|             |    |             | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| ●           | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 14,9           | 3,23       | 53,8  | 14,5                   | 16,7 |
| Hellbraun   | 15 | Grau        | 4,1   | 413 | 15,5           | 3,57       | 59,4  | 14,8                   | 17,0 |
| 803611      |    | Weiß        | 4,5   | 450 | 15,9           | 3,73       | 62,1  | 14,8                   | 17,1 |
| ●           |    | ●           | 4,8   | 482 | 16,2           | 3,86       | 64,4  | 14,8                   | 17,1 |
| 803611      |    | 315317      | 5,5   | 551 | 16,8           | 4,13       | 68,9  | 14,7                   | 17,0 |
| ●           | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 17,1           | 3,91       | 65,1  | 13,4                   | 15,5 |
| Hellbraun   | 18 | Grau        | 4,1   | 413 | 17,7           | 4,28       | 71,3  | 13,7                   | 15,8 |
| 803611      |    | orange      | 4,5   | 450 | 18,0           | 4,48       | 74,6  | 13,8                   | 16,0 |
| ●           |    | ●           | 4,8   | 482 | 18,3           | 4,54       | 75,7  | 13,6                   | 15,7 |
| 803611      |    | 315317      | 5,5   | 551 | 18,6           | 4,82       | 80,3  | 13,9                   | 16,1 |
| ●           | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 17,4           | 4,18       | 69,7  | 13,8                   | 16,0 |
| Hellbraun   | 20 | Grau        | 4,1   | 413 | 18,0           | 4,61       | 76,8  | 14,3                   | 16,5 |
| 803611      |    | Braun       | 4,5   | 450 | 18,6           | 4,86       | 81,0  | 14,1                   | 16,2 |
| ●           |    | ●           | 4,8   | 482 | 19,2           | 4,91       | 81,8  | 13,3                   | 15,4 |
| 803611      |    | 315317      | 5,5   | 551 | 19,5           | 5,16       | 85,9  | 13,5                   | 15,6 |
| ●           | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 19,2           | 4,91       | 81,8  | 13,3                   | 15,4 |
| Hellbraun   | 23 | Hellblau    | 4,1   | 413 | 19,8           | 5,22       | 87,1  | 13,3                   | 15,4 |
| 803611      |    | Grün        | 4,5   | 450 | 20,1           | 5,45       | 90,8  | 13,5                   | 15,6 |
| ●           |    | ●           | 4,8   | 482 | 20,4           | 5,66       | 94,3  | 13,6                   | 15,7 |
| 803611      |    | 315311      | 5,5   | 551 | 20,7           | 6,04       | 100,7 | 14,1                   | 16,2 |
| ●           | ○  | ●           | 4,5   | 450 | 21,6           | 6,50       | 108,3 | 13,9                   | 16,0 |
| Hellbraun   | 25 | Hellblau    | 4,8   | 482 | 22,3           | 6,75       | 112,5 | 13,6                   | 15,7 |
| 803611      |    | Blau        | 5,5   | 551 | 22,6           | 7,19       | 119,8 | 14,1                   | 16,3 |
| ●           |    | ●           | 6,2   | 620 | 22,9           | 7,65       | 127,5 | 14,6                   | 16,9 |
| 803611      |    | 315311      | 6,9   | 689 | 23,5           | 8,12       | 135,3 | 14,7                   | 17,0 |
| ●           | ○  | ●           | 4,5   | 450 | 22,6           | 7,02       | 117,0 | 13,8                   | 15,9 |
| Hellbraun   | 33 | Hellblau    | 4,8   | 482 | 22,9           | 7,27       | 121,1 | 13,9                   | 16,1 |
| 803611      |    | Grau        | 5,5   | 551 | 23,5           | 7,77       | 129,5 | 14,1                   | 16,3 |
| ●           |    | ●           | 6,2   | 620 | 24,1           | 8,22       | 137,0 | 14,2                   | 16,4 |
| 803611      |    | 315311      | 6,9   | 689 | 24,7           | 8,68       | 144,6 | 14,2                   | 16,4 |
| ●           | ○  | ●           | 4,5   | 450 | 23,5           | 7,97       | 132,9 | 14,5                   | 16,7 |
| Hellbraun   | 38 | Hellblau    | 4,8   | 482 | 24,1           | 8,31       | 138,5 | 14,3                   | 16,6 |
| 803611      |    | Rot         | 5,5   | 551 | 25,0           | 8,84       | 147,3 | 14,1                   | 16,3 |
| ●           |    | ●           | 6,2   | 620 | 25,6           | 9,38       | 156,3 | 14,3                   | 16,5 |
| 803611      |    | 315311      | 6,9   | 689 | 26,5           | 9,90       | 165,0 | 14,1                   | 16,3 |
| ●           | ○  | ●           | -     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    |
| Hellbraun   | 43 | Blau        | 4,8   | 482 | 25,3           | 9,38       | 156,3 | 14,7                   | 16,9 |
| 803611      |    | Dunkelbraun | 5,5   | 551 | 25,9           | 9,90       | 165,0 | 14,8                   | 17,0 |
| ●           |    | ●           | 6,2   | 620 | 26,5           | 10,52      | 175,3 | 15,0                   | 17,3 |
| 803611      |    | 315300      | 6,9   | 689 | 27,1           | 11,09      | 184,7 | 15,1                   | 17,4 |
| ●           | ○  | ●           | -     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    |
| Dunkelbraun | 48 | Dunkelblau  | 4,8   | 482 | 27,4           | 10,65      | 177,5 | 14,2                   | 16,3 |
| 803610      |    | Dunkelgrün  | 5,5   | 551 | 28,0           | 11,11      | 185,1 | 14,1                   | 16,3 |
| ●           |    | ●           | 6,2   | 620 | 28,7           | 11,46      | 191,0 | 14,0                   | 16,1 |
| 803610      |    | 833500      | 6,9   | 689 | 29,3           | 12,15      | 202,5 | 14,2                   | 16,4 |
| ●           | ○  | ●           | -     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    |
| Dunkelbraun | 53 | Dunkelblau  | 4,8   | 482 | 27,7           | 11,31      | 188,5 | 14,7                   | 17,0 |
| 803610      |    | Dunkelblau  | 5,5   | 551 | 28,3           | 11,86      | 197,7 | 14,8                   | 17,0 |
| ●           |    | ●           | 6,2   | 620 | 29,0           | 12,61      | 210,1 | 15,0                   | 17,4 |
| 803610      |    | 833500      | 6,9   | 689 | 29,6           | 13,29      | 221,4 | 15,2                   | 17,6 |

\* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

## GT-880 STANDARD-DÜSEN

## GT-880 FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



### Einfacher Wartungszugang

Eine extradicke Fachabdeckung mit einem zentralen Vierteldrehverschluss aus Edelstahl.



### Geräumiges Flanschgehäuse

Das branchenweit größte und geräumigste Fach bietet Platz für DBRY-6-Spleißverbinder in voller Größe.

# TTS-800-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Antriebsgetriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**



**GT-884**  
 Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
 Gesamthöhe: 30 cm  
 Flanschdurchmesser: 18 cm  
 Regneranschluss mit  
 Innengewinde: 1½"-ACME  
 (40 mm)

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m<sup>3</sup>/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
  - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

## OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH Getrieberegner mit integriertem Decoder enthalten zwei 3M-DBRY-6-Kabelverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtpfad. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

### GT-884 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell  | 2 Ventiloptionen   | 3 Düse                                     | 4 Regulierung  |
|---|--|--|--|
| <b>GT-884</b> = Vollkreis (konvertierbar zuvorwärtsgerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor) | <b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*<br><b>D</b> = Decoder und integriertes Ventil<br><b>DD</b> = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil<br><b>E</b> = Integriertes Elektroventil<br>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.) | <b>15 bis 53</b> = Installierte G-880 Düse | <b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18)<br><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)<br><b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53) |

Beispiel:

GT-884-E-48-P8 = Vollkreis-Regner GT-884 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 Bar, 550 kPa

## GT-884 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düsensatz | Druck |             | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |       |      |      |
|-----------|-------|-------------|----------------|------------|-------|------------------------|-------|------|------|
|           | bar   | kPa         |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲     |      |      |
| ●         | ●     | ●           | 3,4            | 344        | 14,9  | 3,23                   | 53,8  | 14,5 | 16,7 |
| Hellbraun | 15    | Grau        | 4,1            | 413        | 15,5  | 3,57                   | 59,4  | 14,8 | 17,0 |
| 803611    |       | Weiß        | 4,5            | 450        | 15,9  | 3,73                   | 62,1  | 14,8 | 17,1 |
| 803611    |       | 315317      | 4,8            | 482        | 16,2  | 3,86                   | 64,4  | 14,8 | 17,1 |
| ●         | ●     | ●           | 3,4            | 344        | 17,1  | 3,91                   | 65,1  | 13,4 | 15,5 |
| Hellbraun | 18    | Grau        | 4,1            | 413        | 17,7  | 4,28                   | 71,3  | 13,7 | 15,8 |
| 803611    |       | orange      | 4,5            | 450        | 18,0  | 4,48                   | 74,6  | 13,8 | 16,0 |
| 803611    |       | 315317      | 4,8            | 482        | 18,3  | 4,54                   | 75,7  | 13,6 | 15,7 |
| ●         | ●     | ●           | 3,4            | 344        | 17,4  | 4,18                   | 69,7  | 13,8 | 16,0 |
| Hellbraun | 20    | Grau        | 4,1            | 413        | 18,0  | 4,61                   | 76,8  | 14,3 | 16,5 |
| 803611    |       | Braun       | 4,5            | 450        | 18,6  | 4,86                   | 81,0  | 14,1 | 16,2 |
| 803611    |       | 315317      | 4,8            | 482        | 19,2  | 4,91                   | 81,8  | 13,3 | 15,4 |
| ●         | ●     | ●           | 3,4            | 344        | 19,2  | 4,91                   | 81,8  | 13,3 | 15,4 |
| Hellbraun | 23    | Hellblau    | 4,1            | 413        | 19,8  | 5,22                   | 87,1  | 13,3 | 15,4 |
| 803611    |       | Grün        | 4,5            | 450        | 20,1  | 5,45                   | 90,8  | 13,5 | 15,6 |
| 803611    |       | 315311      | 4,8            | 482        | 20,4  | 5,66                   | 94,3  | 13,6 | 15,7 |
| ●         | ●     | ●           | 4,5            | 450        | 21,6  | 6,50                   | 108,3 | 13,9 | 16,0 |
| Hellbraun | 25    | Hellblau    | 4,8            | 482        | 22,3  | 6,75                   | 112,5 | 13,6 | 15,7 |
| 803611    |       | Blau        | 5,5            | 551        | 22,6  | 7,19                   | 119,8 | 14,1 | 16,3 |
| 803611    |       | 315311      | 6,2            | 620        | 22,9  | 7,65                   | 127,5 | 14,6 | 16,9 |
| ●         | ●     | ●           | 4,5            | 450        | 22,6  | 7,02                   | 117,0 | 13,8 | 15,9 |
| Hellbraun | 33    | Hellblau    | 4,8            | 482        | 22,9  | 7,27                   | 121,1 | 13,9 | 16,1 |
| 803611    |       | Grau        | 5,5            | 551        | 23,5  | 7,77                   | 129,5 | 14,1 | 16,3 |
| 803611    |       | 315311      | 6,2            | 620        | 24,1  | 8,22                   | 137,0 | 14,2 | 16,4 |
| ●         | ●     | ●           | 4,5            | 450        | 23,5  | 7,97                   | 132,9 | 14,5 | 16,7 |
| Hellbraun | 38    | Hellblau    | 4,8            | 482        | 24,1  | 8,31                   | 138,5 | 14,3 | 16,6 |
| 803611    |       | Rot         | 5,5            | 551        | 25,0  | 8,84                   | 147,3 | 14,1 | 16,3 |
| 803611    |       | 315311      | 6,2            | 620        | 25,6  | 9,38                   | 156,3 | 14,3 | 16,5 |
| ●         | ●     | ●           | 4,5            | 450        | 23,5  | 7,97                   | 132,9 | 14,5 | 16,7 |
| Hellbraun | 43    | Blau        | 4,8            | 482        | 25,3  | 9,38                   | 156,3 | 14,7 | 16,9 |
| 803611    |       | Dunkelbraun | 5,5            | 551        | 25,9  | 9,90                   | 165,0 | 14,8 | 17,0 |
| 803611    |       | 315300      | 6,2            | 620        | 26,5  | 10,52                  | 175,3 | 15,0 | 17,3 |
| ●         | ●     | ●           | 4,5            | 450        | 23,5  | 7,97                   | 132,9 | 14,5 | 16,7 |
| Hellbraun | 48    | Blau        | 4,8            | 482        | 27,4  | 10,65                  | 177,5 | 14,2 | 16,3 |
| 803610    |       | Dunkelgrün  | 5,5            | 551        | 28,0  | 11,11                  | 185,1 | 14,1 | 16,3 |
| 803610    |       | 833500      | 6,2            | 620        | 28,7  | 11,46                  | 191,0 | 14,0 | 16,1 |
| ●         | ●     | ●           | 4,8            | 482        | 27,7  | 11,31                  | 188,5 | 14,7 | 17,0 |
| Hellbraun | 53    | Dunkelblau  | 5,5            | 551        | 28,3  | 11,86                  | 197,7 | 14,8 | 17,0 |
| 803610    |       | Dunkelblau  | 6,2            | 620        | 29,0  | 12,61                  | 210,1 | 15,0 | 17,4 |
| 803610    |       | 833500      | 6,9            | 689        | 29,6  | 13,29                  | 221,4 | 15,2 | 17,6 |

\*Vorläufige Leistungsdaten. Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

## GT-884 STANDARD-DÜSEN

## GT-884 FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



### Geräumiges Design

Durch Hinzufügen eines Zweiwegemoduls wird der Platz im Flanschfach nicht verringert. Die exklusive Konfiguration bietet zusätzlichen Platz für DBRY-6-Spleißverbinder und mehrere Kabel.

# TTS-800-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Antriebsgetriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

## HAUPTVORTEILE

- Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreis-Regner konfiguriert (60° bis 360°)
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**



### GT-885

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
- Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: #10 bis #53
  - 12 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

## OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH Getrieberegner mit integriertem Decoder enthalten zwei 3M-DBRY-6-Kabelverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtpfad. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

### GT-885 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell  | 2 Ventiloptionen  | 3 Düse                                     | 4 Regulierung   |
|---|---|--|---|
| GT-885 = Vollkreis/Teilkreis Sektorbereich von 60°-360° | <p><b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p><b>D</b> = Decoder mit integriertem Ventil</p> <p><b>DD</b> = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p><b>E</b> = Integriertes Elektroventil</p> <p>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</p> | <b>10 bis 53</b> = Installierte G-885 Düse | <p><b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 10 bis 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p> |

Beispiel:

GT-885-E-48-P8 = Voll-/Teilkreis-Regner GT-885 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

## GT-885 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düsenatz                 |    |             | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       | Niederschlagsrate |      |
|--------------------------|----|-------------|-------|-----|-----------|------------|-------|-------------------|------|
|                          |    |             | bar   | kPa | m         | m³/h       | l/min | mm/h              |      |
|                          |    |             |       |     |           |            |       | ■                 | ▲    |
| orange<br>803603<br>●    | 10 | Dunkel-grün | 3,4   | 344 | 11,3      | 2,02       | 33,7  | 15,9              | 18,4 |
|                          |    | 315312      | 4,1   | 413 | 11,9      | 2,23       | 37,1  | 15,8              | 18,2 |
|                          |    |             | 4,5   | 450 | 12,5      | 2,32       | 38,6  | 14,8              | 17,1 |
|                          |    |             | -     | -   | -         | -          | -     | -                 | -    |
| orange<br>803603<br>●    | 13 | Weiß        | 3,4   | 344 | 14,3      | 2,59       | 43,2  | 12,6              | 14,6 |
|                          |    | 315314      | 4,1   | 413 | 14,6      | 2,79       | 46,6  | 13,1              | 15,1 |
|                          |    |             | 4,5   | 450 | 14,9      | 2,93       | 48,8  | 13,1              | 15,2 |
|                          |    |             | -     | -   | -         | -          | -     | -                 | -    |
| orange<br>803603<br>●    | 15 | Weiß        | 3,4   | 344 | 15,9      | 2,93       | 48,8  | 11,7              | 13,5 |
|                          |    | 315314      | 4,1   | 413 | 15,9      | 3,29       | 54,9  | 13,1              | 15,1 |
|                          |    |             | 4,5   | 450 | 16,2      | 3,38       | 56,4  | 13,0              | 15,0 |
|                          |    |             | 4,8   | 482 | 16,2      | 3,52       | 58,7  | 13,5              | 15,6 |
| orange<br>803603<br>●    | 18 | Hellgrün    | 3,4   | 344 | 17,4      | 3,77       | 62,8  | 12,5              | 14,4 |
|                          |    | 315313      | 4,1   | 413 | 17,7      | 4,04       | 67,4  | 12,9              | 14,9 |
|                          |    |             | 4,5   | 450 | 18,0      | 4,23       | 70,4  | 13,1              | 15,1 |
|                          |    |             | 4,8   | 482 | 18,3      | 4,41       | 73,4  | 13,2              | 15,2 |
| orange<br>803603<br>●    | 20 | Hellgrün    | 3,4   | 344 | 18,0      | 4,07       | 67,8  | 12,6              | 14,5 |
|                          |    | 315313      | 4,1   | 413 | 18,6      | 4,43       | 73,8  | 12,8              | 14,8 |
|                          |    |             | 4,5   | 450 | 18,9      | 4,50       | 75,0  | 12,6              | 14,5 |
|                          |    |             | 4,8   | 482 | 19,2      | 4,68       | 78,0  | 12,7              | 14,7 |
| orange<br>803603<br>●    | 23 | Hellgrün    | 3,4   | 344 | 19,8      | 4,59       | 76,5  | 11,7              | 13,5 |
|                          |    | 315313      | 4,1   | 413 | 20,1      | 5,02       | 83,7  | 12,4              | 14,3 |
|                          |    |             | 4,5   | 450 | 20,4      | 5,43       | 90,5  | 13,0              | 15,0 |
|                          |    |             | 4,8   | 482 | 20,4      | 5,50       | 91,6  | 13,2              | 15,2 |
| Rot<br>803602<br>●       | 25 | Grün        | 4,5   | 450 | 21,6      | 6,43       | 107,1 | 13,7              | 15,8 |
|                          |    | 315310      | 4,8   | 482 | 21,9      | 6,66       | 110,9 | 13,8              | 16,0 |
|                          |    |             | 5,5   | 551 | 22,3      | 7,16       | 119,2 | 14,5              | 16,7 |
|                          |    |             | 6,2   | 620 | 22,6      | 7,59       | 126,4 | 14,9              | 17,2 |
| Rot<br>803602<br>●       | 33 | Grün        | 4,5   | 450 | 21,9      | 6,95       | 115,8 | 14,4              | 16,7 |
|                          |    | 315310      | 4,8   | 482 | 22,3      | 7,18       | 119,6 | 14,5              | 16,7 |
|                          |    |             | 5,5   | 551 | 22,9      | 7,70       | 128,3 | 14,7              | 17,0 |
|                          |    |             | 6,2   | 620 | 23,5      | 8,13       | 135,5 | 14,8              | 17,0 |
| Rot<br>803602<br>●       | 38 | Grün        | 4,5   | 450 | 23,2      | 7,93       | 132,1 | 14,8              | 17,1 |
|                          |    | 315310      | 4,8   | 482 | 23,8      | 8,22       | 137,0 | 14,5              | 16,8 |
|                          |    |             | 5,5   | 551 | 24,4      | 8,88       | 148,0 | 14,9              | 17,2 |
|                          |    |             | 6,2   | 620 | 25,0      | 9,36       | 156,0 | 15,0              | 17,3 |
| Rot<br>803602<br>●       | 43 | Grün        | -     | -   | -         | -          | -     | -                 | -    |
|                          |    | 315310      | 4,8   | 482 | 24,7      | 9,36       | 156,0 | 15,4              | 17,7 |
|                          |    |             | 5,5   | 551 | 25,3      | 9,88       | 164,7 | 15,4              | 17,8 |
|                          |    |             | 6,2   | 620 | 26,2      | 10,49      | 174,9 | 15,3              | 17,6 |
| Dunkelrot<br>803601<br>● | 48 | Dunkel-grün | -     | -   | -         | -          | -     | -                 | -    |
|                          |    | 315312      | 4,8   | 482 | 25,3      | 10,52      | 175,3 | 16,4              | 19,0 |
|                          |    |             | 5,5   | 551 | 25,9      | 10,99      | 183,2 | 16,4              | 18,9 |
|                          |    |             | 6,2   | 620 | 27,1      | 11,74      | 195,7 | 16,0              | 18,4 |
| Dunkelrot<br>803601<br>● | 53 | Dunkel-grün | -     | -   | -         | -          | -     | -                 | -    |
|                          |    | 315312      | 4,8   | 482 | 26,5      | 11,52      | 191,9 | 16,4              | 18,9 |
|                          |    |             | 5,5   | 551 | 27,1      | 12,06      | 201,0 | 16,4              | 18,9 |
|                          |    |             | 6,2   | 620 | 28,0      | 12,81      | 213,5 | 16,3              | 18,8 |
| Dunkelrot<br>803601<br>● | 53 | Dunkel-blau | 6,9   | 689 | 28,7      | 13,54      | 225,6 | 16,5              | 19,0 |

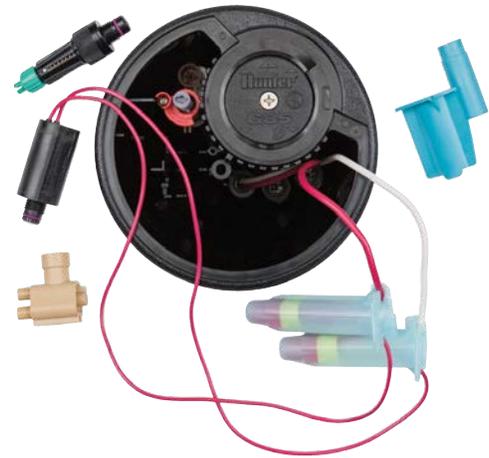
● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

\*Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

## GT-885 STANDARD-DÜSEN GT-885 FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



### Reduzierte Ausfallzeiten

Es ist nicht erforderlich, die Hauptleitung für die Wartung von Magnetspulen und Druckreglern drucklos zu machen.



### Total-Top-Service-Lösung

Die Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie mit Zugriff von oben auf alle zu wartenden Komponenten ohne Erdarbeiten gehören zu den neuesten Hunter Entwicklungen.

# TTS-8000-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, geringere Wurfweiten bei geringeren Durchflussraten und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m³/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: Nr. 2 bis Nr. 12

## OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



### GT-835

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

### GT-835 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell  | 2 Ventiloptionen   | 3 Düse   | 4 Regulierung  |
|---|--|--|--|
| <b>GT-835</b> = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360° | <b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*<br><br><b>D</b> = Decoder mit integriertem Ventil<br><br><b>E</b> = Integriertes Elektroventil<br><br>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.) | <b>6</b> = Installierte G-835 Düse (einschließlich Düsenatz mit 8 Düsen) | <b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 18 bis 25)<br><br><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) |

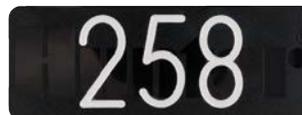
Beispiel:

GT-835-6-P5 = Voll-/Teilkreis-Regner GT-835 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 6; Druckregulierung auf 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa

### GT-835 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düse       | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|------------|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|
|            | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| 2<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 5,5            | 0,43       | 7,2   | 14,3                   | 16,6 |
|            | 3,4   | 340 | 6,1            | 0,48       | 7,9   | 12,8                   | 14,8 |
|            | 4,1   | 410 | 6,7            | 0,55       | 9,1   | 12,1                   | 14,0 |
|            | 4,5   | 450 | 7,0            | 0,59       | 9,8   | 12,0                   | 13,9 |
| 3<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 7,0            | 0,68       | 11,4  | 13,9                   | 16,0 |
|            | 3,4   | 340 | 7,6            | 0,73       | 21,1  | 12,5                   | 14,5 |
|            | 4,1   | 410 | 8,2            | 0,80       | 13,2  | 11,7                   | 13,6 |
|            | 4,5   | 450 | 8,5            | 0,82       | 13,6  | 11,2                   | 13,0 |
| 4<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 7,6            | 0,89       | 14,8  | 15,3                   | 17,6 |
|            | 3,4   | 340 | 8,5            | 0,93       | 15,5  | 12,8                   | 14,8 |
|            | 4,1   | 410 | 9,1            | 1,00       | 16,7  | 12,0                   | 13,8 |
|            | 4,5   | 450 | 9,4            | 1,04       | 17,4  | 11,7                   | 13,5 |
| 5<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 8,8            | 1,07       | 17,8  | 13,7                   | 15,8 |
|            | 3,4   | 340 | 9,8            | 1,14       | 18,9  | 11,9                   | 13,8 |
|            | 4,1   | 410 | 10,1           | 1,20       | 20,1  | 11,9                   | 13,7 |
|            | 4,5   | 450 | 10,7           | 1,23       | 20,4  | 10,8                   | 12,4 |
| 6<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 9,8            | 1,36       | 22,7  | 14,3                   | 16,5 |
|            | 3,4   | 340 | 10,7           | 1,43       | 23,8  | 12,6                   | 14,5 |
|            | 4,1   | 410 | 11,3           | 1,50       | 25,0  | 11,8                   | 13,6 |
|            | 4,5   | 450 | 11,9           | 1,54       | 25,7  | 10,9                   | 12,6 |
| 8<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 11,0           | 1,77       | 29,5  | 14,7                   | 17,0 |
|            | 3,4   | 340 | 11,9           | 1,82       | 30,3  | 12,9                   | 14,8 |
|            | 4,1   | 410 | 12,8           | 1,89       | 31,4  | 11,5                   | 13,3 |
|            | 4,5   | 450 | 13,1           | 1,93       | 32,2  | 11,2                   | 13,0 |
| 10<br>Gelb | 2,8   | 280 | 11,9           | 2,20       | 36,7  | 15,6                   | 18,0 |
|            | 3,4   | 340 | 13,1           | 2,29       | 38,2  | 13,4                   | 15,4 |
|            | 4,1   | 410 | 13,7           | 2,34       | 39,0  | 12,4                   | 14,4 |
|            | 4,5   | 450 | 14,3           | 2,39       | 39,7  | 11,6                   | 13,4 |
| 12<br>Gelb | 2,8   | 280 | 13,4           | 2,73       | 45,4  | 15,2                   | 17,5 |
|            | 3,4   | 340 | 14,3           | 2,77       | 46,2  | 13,5                   | 15,6 |
|            | 4,1   | 410 | 14,6           | 2,84       | 47,3  | 13,3                   | 15,3 |
|            | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,91       | 48,5  | 12,5                   | 14,5 |

### GT-835-DÜSEN



#### Optionale Längenmarkierungsfarben

Extragroße Markierungsschilder mit Schnappbefestigung sind standardmäßig in Schwarz sowie optional in den Farben Rot, Weiß und Blau erhältlich, um den Anforderungen jedes Golfplatzes gerecht zu werden. Alternativ können Sie das lilafarbene Schild anbringen, um darauf hinzuweisen, wenn Ihr Golfplatz aufbereitetes Wasser verwendet.



**Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt**  
Teilenummer 987200SP

Reduzieren Sie den Federeffekt beim Aufprall von Golfbällen auf Getrieberegner auf Ihrem Golfplatz.



**Rasenabdeckungs-Kit ohne Federeffekt - Teilenummer**  
987100SP

Mit dieser Lösung für die Untergrundmontage von Getrieberegner eliminieren Sie die unerwünschte Federung von Golfbällen beim Aufprall auf Getrieberegner auf Ihrem Golfplatz.

# G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierte Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
  - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

## OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



### G-880C

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



### G-880E

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

## G-880 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell          | 2 Ventiloptionen  | 3 Düse                                     | 4 Regulierung   |
|-------------------|---|--|---|
| G-880 = Vollkreis | <p><b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p><b>D</b> = Decoder und integriertes Ventil</p> <p><b>DD</b> = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p><b>E</b> = Integriertes Elektroventil</p> <p>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</p> | <b>15 bis 53</b> = Installierte G-880 Düse | <p><b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p> |

Beispiel:

G-880-E-33-P8 = Vollkreis-Regner G-880 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

### G-880-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düsensatz   |    | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |      |
|-------------|----|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|------|
|             |    | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |      |
| ●           | ○  | ●     | 3,4 | 344            | 14,9       | 3,23  | 53,8                   | 14,5 | 16,7 |
| Hellbraun   | 15 | ●     | 4,1 | 413            | 15,5       | 3,57  | 59,4                   | 14,8 | 17,0 |
| 803611      |    | ●     | 4,5 | 450            | 15,9       | 3,73  | 62,1                   | 14,8 | 17,1 |
| ●           |    | ●     | 4,8 | 482            | 16,2       | 3,86  | 64,4                   | 14,8 | 17,1 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 16,8       | 4,13  | 68,9                   | 14,7 | 17,0 |
| ●           | ○  | ●     | 3,4 | 344            | 17,1       | 3,91  | 65,1                   | 13,4 | 15,5 |
| Hellbraun   | 18 | ●     | 4,1 | 413            | 17,7       | 4,28  | 71,3                   | 13,7 | 15,8 |
| 803611      |    | ●     | 4,5 | 450            | 18,0       | 4,48  | 74,6                   | 13,8 | 16,0 |
| ●           |    | ●     | 4,8 | 482            | 18,3       | 4,54  | 75,7                   | 13,6 | 15,7 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 18,6       | 4,82  | 80,3                   | 13,9 | 16,1 |
| ●           | ○  | ●     | 3,4 | 344            | 17,4       | 4,18  | 69,7                   | 13,8 | 16,0 |
| Hellbraun   | 20 | ●     | 4,1 | 413            | 18,0       | 4,61  | 76,8                   | 14,3 | 16,5 |
| 803611      |    | ●     | 4,5 | 450            | 18,6       | 4,86  | 81,0                   | 14,1 | 16,2 |
| ●           |    | ●     | 4,8 | 482            | 19,2       | 4,91  | 81,8                   | 13,3 | 15,4 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 19,5       | 5,16  | 85,9                   | 13,5 | 15,6 |
| ●           | ○  | ●     | 3,4 | 344            | 19,2       | 4,91  | 81,8                   | 13,3 | 15,4 |
| Hellbraun   | 23 | ●     | 4,1 | 413            | 19,8       | 5,22  | 87,1                   | 13,3 | 15,4 |
| 803611      |    | ●     | 4,5 | 450            | 20,1       | 5,45  | 90,8                   | 13,5 | 15,6 |
| ●           |    | ●     | 4,8 | 482            | 20,4       | 5,66  | 94,3                   | 13,6 | 15,7 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 20,7       | 6,04  | 100,7                  | 14,1 | 16,2 |
| ●           | ○  | ●     | 4,5 | 450            | 21,6       | 6,50  | 108,3                  | 13,9 | 16,0 |
| Hellbraun   | 25 | ●     | 4,8 | 482            | 22,3       | 6,75  | 112,5                  | 13,6 | 15,7 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 22,6       | 7,19  | 119,8                  | 14,1 | 16,3 |
| ●           |    | ●     | 6,2 | 620            | 22,9       | 7,65  | 127,5                  | 14,6 | 16,9 |
| 803611      |    | ●     | 6,9 | 689            | 23,5       | 8,12  | 135,3                  | 14,7 | 17,0 |
| ●           | ○  | ●     | 4,5 | 450            | 22,6       | 7,02  | 117,0                  | 13,8 | 15,9 |
| Hellbraun   | 33 | ●     | 4,8 | 482            | 22,9       | 7,27  | 121,1                  | 13,9 | 16,1 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 23,5       | 7,77  | 129,5                  | 14,1 | 16,3 |
| ●           |    | ●     | 6,2 | 620            | 24,1       | 8,22  | 137,0                  | 14,2 | 16,4 |
| 803611      |    | ●     | 6,9 | 689            | 24,7       | 8,68  | 144,6                  | 14,2 | 16,4 |
| ●           | ○  | ●     | 4,5 | 450            | 23,5       | 7,97  | 132,9                  | 14,5 | 16,7 |
| Hellbraun   | 38 | ●     | 4,8 | 482            | 24,1       | 8,31  | 138,5                  | 14,3 | 16,6 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 25,0       | 8,84  | 147,3                  | 14,1 | 16,3 |
| ●           |    | ●     | 6,2 | 620            | 25,6       | 9,38  | 156,3                  | 14,3 | 16,5 |
| 803611      |    | ●     | 6,9 | 689            | 26,5       | 9,90  | 165,0                  | 14,1 | 16,3 |
| ●           | ○  | ●     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    | -    |
| Hellbraun   | 43 | ●     | 4,8 | 482            | 25,3       | 9,38  | 156,3                  | 14,7 | 16,9 |
| 803611      |    | ●     | 5,5 | 551            | 25,9       | 9,90  | 165,0                  | 14,8 | 17,0 |
| ●           |    | ●     | 6,2 | 620            | 26,5       | 10,52 | 175,3                  | 15,0 | 17,3 |
| 803611      |    | ●     | 6,9 | 689            | 27,1       | 11,09 | 184,7                  | 15,1 | 17,4 |
| ●           | ○  | ●     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    | -    |
| Dunkelbraun | 48 | ●     | 4,8 | 482            | 27,4       | 10,65 | 177,5                  | 14,2 | 16,3 |
| 803610      |    | ●     | 5,5 | 551            | 28,0       | 11,11 | 185,1                  | 14,1 | 16,3 |
| ●           |    | ●     | 6,2 | 620            | 28,7       | 11,46 | 191,0                  | 14,0 | 16,1 |
| 803610      |    | ●     | 6,9 | 689            | 29,3       | 12,15 | 202,5                  | 14,2 | 16,4 |
| ●           | ○  | ●     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    | -    |
| Dunkelbraun | 53 | ●     | 4,8 | 482            | 27,7       | 11,31 | 188,5                  | 14,7 | 17,0 |
| 803610      |    | ●     | 5,5 | 551            | 28,3       | 11,86 | 197,7                  | 14,8 | 17,0 |
| ●           |    | ●     | 6,2 | 620            | 29,0       | 12,61 | 210,1                  | 15,0 | 17,4 |
| 803610      |    | ●     | 6,9 | 689            | 29,6       | 13,29 | 221,4                  | 15,2 | 17,6 |

\*Vorläufige Leistungsdaten. Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

### G-880-STANDARD-DÜSEN

### G-880-FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



#### TTS steht für Komfort und Vielseitigkeit

Mit TTS können Sie jederzeit problemlos auf jede wartungsfähige Komponente des Getrieberegners zugreifen, ohne dass Grabarbeiten erforderlich sind.

# G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patientierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m<sup>3</sup>/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
  - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

## • OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



### G-884C

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



### G-884E

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

## G-884 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Ventiloptionen   | 3 Düse                                     | 4 Regulierung  |
|--|--|--|--|
| <b>GT-884</b> = Vollkreis (konvertierbar zu vorwärtsgerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor) | <b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*<br><br><b>D</b> = Decoder und integriertes Ventil<br><br><b>DD</b> = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil<br><br><b>E</b> = Integriertes Elektroventil<br><br>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.) | <b>15 bis 53</b> = Installierte G-880 Düse | <b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18)<br><br><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)<br><br><b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53) |

### Beispiel:

G-884-E-33-P8 = Vollkreis-Regner G-884 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

### G-884-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düsensatz             |                   | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |      |
|-----------------------|-------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|------|
|                       |                   | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |      |
| Hellbraun<br>803611   | 15<br>Weiß        | ●     | 3,4 | 344            | 14,9       | 3,23  | 53,8                   | 14,5 | 16,7 |
|                       |                   | ●     | 4,1 | 413            | 15,5       | 3,57  | 59,4                   | 14,8 | 17,0 |
|                       |                   | ●     | 4,5 | 450            | 15,9       | 3,73  | 62,1                   | 14,8 | 17,1 |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 16,2       | 3,86  | 64,4                   | 14,8 | 17,1 |
| Hellbraun<br>803611   | 18<br>orange      | ●     | 3,4 | 344            | 17,1       | 3,91  | 65,1                   | 13,4 | 15,5 |
|                       |                   | ●     | 4,1 | 413            | 17,7       | 4,28  | 71,3                   | 13,7 | 15,8 |
|                       |                   | ●     | 4,5 | 450            | 18,0       | 4,48  | 74,6                   | 13,8 | 16,0 |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 18,3       | 4,54  | 75,7                   | 13,6 | 15,7 |
| Hellbraun<br>803611   | 20<br>Braun       | ●     | 3,4 | 344            | 17,4       | 4,18  | 69,7                   | 13,8 | 16,0 |
|                       |                   | ●     | 4,1 | 413            | 18,0       | 4,61  | 76,8                   | 14,3 | 16,5 |
|                       |                   | ●     | 4,5 | 450            | 18,6       | 4,86  | 81,0                   | 14,1 | 16,2 |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 19,2       | 4,91  | 81,8                   | 13,3 | 15,4 |
| Hellbraun<br>803611   | 23<br>Grün        | ●     | 3,4 | 344            | 19,2       | 4,91  | 81,8                   | 13,3 | 15,4 |
|                       |                   | ●     | 4,1 | 413            | 19,8       | 5,22  | 87,1                   | 13,3 | 15,4 |
|                       |                   | ●     | 4,5 | 450            | 20,1       | 5,45  | 90,8                   | 13,5 | 15,6 |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 20,4       | 5,66  | 94,3                   | 13,6 | 15,7 |
| Hellbraun<br>803611   | 25<br>Blau        | ●     | 4,5 | 450            | 21,6       | 6,50  | 108,3                  | 13,9 | 16,0 |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 22,3       | 6,75  | 112,5                  | 13,6 | 15,7 |
|                       |                   | ●     | 5,5 | 551            | 22,6       | 7,19  | 119,8                  | 14,1 | 16,3 |
|                       |                   | ●     | 6,2 | 620            | 22,9       | 7,65  | 127,5                  | 14,6 | 16,9 |
| Hellbraun<br>803611   | 33<br>Grau        | ●     | 4,5 | 450            | 22,6       | 7,02  | 117,0                  | 13,8 | 15,9 |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 22,9       | 7,27  | 121,1                  | 13,9 | 16,1 |
|                       |                   | ●     | 5,5 | 551            | 23,5       | 7,77  | 129,5                  | 14,1 | 16,3 |
|                       |                   | ●     | 6,2 | 620            | 24,1       | 8,22  | 137,0                  | 14,2 | 16,4 |
| Hellbraun<br>803611   | 38<br>Rot         | ●     | 4,5 | 450            | 23,5       | 7,97  | 132,9                  | 14,5 | 16,7 |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 24,1       | 8,31  | 138,5                  | 14,3 | 16,6 |
|                       |                   | ●     | 5,5 | 551            | 25,0       | 8,84  | 147,3                  | 14,1 | 16,3 |
|                       |                   | ●     | 6,2 | 620            | 25,6       | 9,38  | 156,3                  | 14,3 | 16,5 |
| Hellbraun<br>803611   | 43<br>Dunkelbraun | ●     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    | -    |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 25,3       | 9,38  | 156,3                  | 14,7 | 16,9 |
|                       |                   | ●     | 5,5 | 551            | 25,9       | 9,90  | 165,0                  | 14,8 | 17,0 |
|                       |                   | ●     | 6,2 | 620            | 26,5       | 10,52 | 175,3                  | 15,0 | 17,3 |
| Dunkelbraun<br>803610 | 48<br>Dunkelgrün  | ●     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    | -    |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 27,4       | 10,65 | 177,5                  | 14,2 | 16,3 |
|                       |                   | ●     | 5,5 | 551            | 28,0       | 11,11 | 185,1                  | 14,1 | 16,3 |
|                       |                   | ●     | 6,2 | 620            | 28,7       | 11,46 | 191,0                  | 14,0 | 16,1 |
| Dunkelbraun<br>803610 | 53<br>Dunkelblau  | ●     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    | -    |
|                       |                   | ●     | 4,8 | 482            | 27,7       | 11,31 | 188,5                  | 14,7 | 17,0 |
|                       |                   | ●     | 5,5 | 551            | 28,3       | 11,86 | 197,7                  | 14,8 | 17,0 |
|                       |                   | ●     | 6,2 | 620            | 29,0       | 12,61 | 210,1                  | 15,0 | 17,4 |
| Dunkelbraun<br>803610 | 53<br>Dunkelblau  | ●     | 6,9 | 689            | 29,6       | 13,29 | 221,4                  | 15,2 | 17,6 |

\* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

### G-884-STANDARD-DÜSEN

### G-884-FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %



G-885 - Decoder-in-Head-TTS-  
Getrieberegner

#### TTS-Flanschgehäuse

Sämtliche TTS-Getrieberegner bieten bei Bedarf ausreichend Platz für Magnetspulverbindungen und ein Zweigemodul

# G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreis-Regner konfiguriert (60° bis 360°)
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
- Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m<sup>3</sup>/h; 33,7 bis 225,6 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: #10 bis #53
  - 12 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

## OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydraul
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



### G-885C

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



### G-885E

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

## G-885 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell   | 2 Ventiloptionen  | 3 Düse                                     | 4 Regulierung   |
|--|---|--|---|
| G-885 = Vollkreis/Teilkreis Sektorbereich von 60°-360° | <p><b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p><b>D</b> = Decoder mit integriertem Ventil</p> <p><b>DD</b> = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p><b>E</b> = Integriertes Elektroventil</p> <p>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</p> | <b>10 bis 53</b> = Installierte G-885 Düse | <p><b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 10 bis 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p> |

### Beispiel:

G-885-E-33-P8 = Voll-/Teilkreis-Regner G-885 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

## G-885-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düsensatz                |                   |                      | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|------------------------|------|
|                          |                   |                      | bar   | kPa | m         | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| orange<br>803603<br>●    | 10<br>Hellgrün    | Dunkelgrün<br>315312 | 3,4   | 344 | 11,3      | 2,02       | 33,7  | 15,9                   | 18,4 |
|                          |                   |                      | 4,1   | 413 | 11,9      | 2,23       | 37,1  | 15,8                   | 18,2 |
|                          |                   |                      | 4,5   | 450 | 12,5      | 2,32       | 38,6  | 14,8                   | 17,1 |
|                          |                   |                      | -     | -   | -         | -          | -     | -                      | -    |
| orange<br>803603<br>●    | 13<br>Hellblau    | Weiß<br>315314       | 3,4   | 344 | 14,3      | 2,59       | 43,2  | 12,6                   | 14,6 |
|                          |                   |                      | 4,1   | 413 | 14,6      | 2,79       | 46,6  | 13,1                   | 15,1 |
|                          |                   |                      | 4,5   | 450 | 14,9      | 2,93       | 48,8  | 13,1                   | 15,2 |
|                          |                   |                      | -     | -   | -         | -          | -     | -                      | -    |
| orange<br>803603<br>●    | 15<br>Weiß        | Weiß<br>315314       | 3,4   | 344 | 15,9      | 2,93       | 48,8  | 11,7                   | 13,5 |
|                          |                   |                      | 4,1   | 413 | 15,9      | 3,29       | 54,9  | 13,1                   | 15,1 |
|                          |                   |                      | 4,5   | 450 | 16,2      | 3,38       | 56,4  | 13,0                   | 15,0 |
|                          |                   |                      | 4,8   | 482 | 16,2      | 3,52       | 58,7  | 13,5                   | 15,6 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 16,5      | 3,75       | 62,5  | 13,8                   | 16,0 |
| orange<br>803603<br>●    | 18<br>orange      | Hellgrün<br>315313   | 3,4   | 344 | 17,4      | 3,77       | 62,8  | 12,5                   | 14,4 |
|                          |                   |                      | 4,1   | 413 | 17,7      | 4,04       | 67,4  | 12,9                   | 14,9 |
|                          |                   |                      | 4,5   | 450 | 18,0      | 4,23       | 70,4  | 13,1                   | 15,1 |
|                          |                   |                      | 4,8   | 482 | 18,3      | 4,41       | 73,4  | 13,2                   | 15,2 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 18,6      | 4,66       | 77,6  | 13,5                   | 15,6 |
| orange<br>803603<br>●    | 20<br>Hellbraun   | Hellgrün<br>315313   | 3,4   | 344 | 18,0      | 4,07       | 67,8  | 12,6                   | 14,5 |
|                          |                   |                      | 4,1   | 413 | 18,6      | 4,43       | 73,8  | 12,8                   | 14,8 |
|                          |                   |                      | 4,5   | 450 | 18,9      | 4,50       | 75,0  | 12,6                   | 14,5 |
|                          |                   |                      | 4,8   | 482 | 19,2      | 4,68       | 78,0  | 12,7                   | 14,7 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 19,5      | 5,02       | 83,7  | 13,2                   | 15,2 |
| orange<br>803603<br>●    | 23<br>Grün        | Hellgrün<br>315313   | 3,4   | 344 | 19,8      | 4,59       | 76,5  | 11,7                   | 13,5 |
|                          |                   |                      | 4,1   | 413 | 20,1      | 5,02       | 83,7  | 12,4                   | 14,3 |
|                          |                   |                      | 4,5   | 450 | 20,4      | 5,43       | 90,5  | 13,0                   | 15,0 |
|                          |                   |                      | 4,8   | 482 | 20,4      | 5,50       | 91,6  | 13,2                   | 15,2 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 21,0      | 5,88       | 98,0  | 13,3                   | 15,4 |
| Rot<br>803602<br>●       | 25<br>Blau        | Grün<br>315310       | 4,5   | 450 | 21,6      | 6,43       | 107,1 | 13,7                   | 15,8 |
|                          |                   |                      | 4,8   | 482 | 21,9      | 6,66       | 110,9 | 13,8                   | 16,0 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 22,3      | 7,16       | 119,2 | 14,5                   | 16,7 |
|                          |                   |                      | 6,2   | 620 | 22,6      | 7,59       | 126,4 | 14,9                   | 17,2 |
|                          |                   |                      | 6,9   | 689 | 22,9      | 8,04       | 134,0 | 15,4                   | 17,8 |
| Rot<br>803602<br>●       | 33<br>Grau        | Grün<br>315310       | 4,5   | 450 | 21,9      | 6,95       | 115,8 | 14,4                   | 16,7 |
|                          |                   |                      | 4,8   | 482 | 22,3      | 7,18       | 119,6 | 14,5                   | 16,7 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 22,9      | 7,70       | 128,3 | 14,7                   | 17,0 |
|                          |                   |                      | 6,2   | 620 | 23,5      | 8,13       | 135,5 | 14,8                   | 17,0 |
|                          |                   |                      | 6,9   | 689 | 24,1      | 8,61       | 143,5 | 14,8                   | 17,1 |
| Rot<br>803602<br>●       | 38<br>Rot         | Grün<br>315310       | 4,5   | 450 | 23,2      | 7,93       | 132,1 | 14,8                   | 17,1 |
|                          |                   |                      | 4,8   | 482 | 23,8      | 8,22       | 137,0 | 14,5                   | 16,8 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 24,4      | 8,88       | 148,0 | 14,9                   | 17,2 |
|                          |                   |                      | 6,2   | 620 | 25,0      | 9,36       | 156,0 | 15,0                   | 17,3 |
|                          |                   |                      | 6,9   | 689 | 25,6      | 9,88       | 164,7 | 15,1                   | 17,4 |
| Rot<br>803602<br>●       | 43<br>Dunkelbraun | Grün<br>315310       | 4,8   | 482 | 24,7      | 9,36       | 156,0 | 15,4                   | 17,7 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 25,3      | 9,88       | 164,7 | 15,4                   | 17,8 |
|                          |                   |                      | 6,2   | 620 | 26,2      | 10,49      | 174,9 | 15,3                   | 17,6 |
|                          |                   |                      | 6,9   | 689 | 27,1      | 11,06      | 184,3 | 15,0                   | 17,4 |
|                          |                   |                      | -     | -   | -         | -          | -     | -                      | -    |
| Dunkelrot<br>803601<br>● | 48<br>Dunkelgrün  | Dunkelgrün<br>315312 | 4,8   | 482 | 25,3      | 10,52      | 175,3 | 16,4                   | 19,0 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 25,9      | 10,99      | 183,2 | 16,4                   | 18,9 |
|                          |                   |                      | 6,2   | 620 | 27,1      | 11,74      | 195,7 | 16,0                   | 18,4 |
|                          |                   |                      | 6,9   | 689 | 27,7      | 12,38      | 206,3 | 16,1                   | 18,6 |
| Dunkelrot<br>803601<br>● | 53<br>Dunkelblau  | Dunkelgrün<br>315312 | 4,8   | 482 | 26,5      | 11,52      | 191,9 | 16,4                   | 18,9 |
|                          |                   |                      | 5,5   | 551 | 27,1      | 12,06      | 201,0 | 16,4                   | 18,9 |
|                          |                   |                      | 6,2   | 620 | 28,0      | 12,81      | 213,5 | 16,3                   | 18,8 |
|                          |                   |                      | 6,9   | 689 | 28,7      | 13,54      | 225,6 | 16,5                   | 19,0 |

● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

\*Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

## G-885-STANDARD-DÜSEN

## G-885-FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



### Gegenüberliegende Düsenfunktionen

Ganz egal, ob Sie sich etwas mehr Grün hinter Ihrem TTS-Getrieberegner mit einstellbarem Sektor oder einen modellierteren Look mit sauberen Fairway-Rändern wünschen: Konturfähige, rückwärtige Düsen lassen Ihre Visionen Wirklichkeit werden. Sie haben die Wahl zwischen vier Kurzradius- und vier Mittelradius-Düsen, die sämtlichen Ansprüchen gerecht werden.

## GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

| Teilenummer | Farbe          | Profil | 4,5 Bar |      | 5,5 Bar |      |
|-------------|----------------|--------|---------|------|---------|------|
|             |                |        | Meter   | L/M  | Meter   | L/M  |
| 803604      | Pfirsichfarben |        | 7,6     | 12,9 | 8,2     | 14,8 |
| 803603      | orange         |        | 8,5     | 14,4 | 8,8     | 15,9 |
| 803602      | Rot            |        | 9,4     | 15,9 | 10,1    | 17,0 |
| 803601      | Dunkelrot      |        | 10,4    | 17,4 | 11,0    | 18,5 |
| 315314      | Weiß           |        | 11,3    | 10,6 | 11,6    | 11,0 |
| 315313      | Hellgrün       |        | 12,8    | 16,3 | 13,4    | 17,8 |
| 315310      | Grün           |        | 14,0    | 19,7 | 14,6    | 21,6 |
| 315312      | Dunkelgrün     |        | 14,9    | 29,9 | 15,5    | 33,3 |

## GT-885/G-885 - GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN



### Ratschenaufsteiger mit QuickSet-360-Funktion

Das Einrichten des einstellbaren Sektors beim TTS-Getrieberegner ist schnell und einfach. Der integrierte Ratschenmechanismus ermöglicht das Ausrichten des rechtsseitigen Umkehrpunkts durch das einfache Drehen des Aufsteigers. Die exklusive QuickSet-360-Funktion dieser Getrieberegner erlaubt darüber hinaus die einfache Umstellung in einen durchlaufenden Vollkreisregner.

# G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch vollständigen Servicezugriff von oben, ohne Erdarbeiten, sowie eine geringere Wurfweite bei geringerer Durchflussrate

## WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m<sup>3</sup>/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: Nr. 2 bis Nr. 12

## OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein-/Aus-/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



### G-835C

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/2"-ACME (40 mm)



### G-835E

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 30 cm  
Flanschdurchmesser: 18 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/2"-ACME (40 mm)

## G-835 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell                                  | 2 Ventiloptionen  | 3 Düse   | 4 Regulierung   |
|---|---|--|---|
| G-835 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360° | <p><b>C</b> = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p><b>D</b> = Decoder mit integriertem Ventil</p> <p><b>E</b> = Integriertes Elektroventil</p> <p>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</p> | <p><b>6</b> = Installierte G-835 Düse (einschließlich Düsensatz mit 8 Düsen)</p> | <p><b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa</p> <p><b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa</p> |

### Beispiel:

G-835E-6-P6= Voll-/Teilkreis-Regner G-835 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 6; Druckregulierung auf 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa

GOLF GETRIEBEREGNER

| G-835-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN |       |     |                |                   |       |                        |      |
|------------------------------|-------|-----|----------------|-------------------|-------|------------------------|------|
| Düse                         | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss        |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|                              | bar   | kPa |                | m <sup>3</sup> /h | l/min | ■                      | ▲    |
| <b>2</b> ●<br>Gelb           | 2,8   | 280 | 5,5            | 0,43              | 7,2   | 14,3                   | 16,6 |
|                              | 3,4   | 340 | 6,1            | 0,48              | 7,9   | 12,8                   | 14,8 |
|                              | 4,1   | 410 | 6,7            | 0,55              | 9,1   | 12,1                   | 14,0 |
|                              | 4,5   | 450 | 7,0            | 0,59              | 9,8   | 12,0                   | 13,9 |
| <b>3</b> ●<br>Gelb           | 2,8   | 280 | 7,0            | 0,68              | 11,4  | 13,9                   | 16,0 |
|                              | 3,4   | 340 | 7,6            | 0,73              | 21,1  | 12,5                   | 14,5 |
|                              | 4,1   | 410 | 8,2            | 0,80              | 13,2  | 11,7                   | 13,6 |
|                              | 4,5   | 450 | 8,5            | 0,82              | 13,6  | 11,2                   | 13,0 |
| <b>4</b> ●<br>Gelb           | 2,8   | 280 | 7,6            | 0,89              | 14,8  | 15,3                   | 17,6 |
|                              | 3,4   | 340 | 8,5            | 0,93              | 15,5  | 12,8                   | 14,8 |
|                              | 4,1   | 410 | 9,1            | 1,00              | 16,7  | 12,0                   | 13,8 |
|                              | 4,5   | 450 | 9,4            | 1,04              | 17,4  | 11,7                   | 13,5 |
| <b>5</b> ●<br>Gelb           | 2,8   | 280 | 8,8            | 1,07              | 17,8  | 13,7                   | 15,8 |
|                              | 3,4   | 340 | 9,8            | 1,14              | 18,9  | 11,9                   | 13,8 |
|                              | 4,1   | 410 | 10,1           | 1,20              | 20,1  | 11,9                   | 13,7 |
|                              | 4,5   | 450 | 10,7           | 1,23              | 20,4  | 10,8                   | 12,4 |
| <b>6</b> ●<br>Gelb           | 2,8   | 280 | 9,8            | 1,36              | 22,7  | 14,3                   | 16,5 |
|                              | 3,4   | 340 | 10,7           | 1,43              | 23,8  | 12,6                   | 14,5 |
|                              | 4,1   | 410 | 11,3           | 1,50              | 25,0  | 11,8                   | 13,6 |
|                              | 4,5   | 450 | 11,9           | 1,54              | 25,7  | 10,9                   | 12,6 |
| <b>8</b> ●<br>Gelb           | 2,8   | 280 | 11,0           | 1,77              | 29,5  | 14,7                   | 17,0 |
|                              | 3,4   | 340 | 11,9           | 1,82              | 30,3  | 12,9                   | 14,8 |
|                              | 4,1   | 410 | 12,8           | 1,89              | 31,4  | 11,5                   | 13,3 |
|                              | 4,5   | 450 | 13,1           | 1,93              | 32,2  | 11,2                   | 13,0 |
| <b>10</b> ●<br>Gelb          | 2,8   | 280 | 11,9           | 2,20              | 36,7  | 15,6                   | 18,0 |
|                              | 3,4   | 340 | 13,1           | 2,29              | 38,2  | 13,4                   | 15,4 |
|                              | 4,1   | 410 | 13,7           | 2,34              | 39,0  | 12,4                   | 14,4 |
|                              | 4,5   | 450 | 14,3           | 2,39              | 39,7  | 11,6                   | 13,4 |
| <b>12</b> ●<br>Gelb          | 2,8   | 280 | 13,4           | 2,73              | 45,4  | 15,2                   | 17,5 |
|                              | 3,4   | 340 | 14,3           | 2,77              | 46,2  | 13,5                   | 15,6 |
|                              | 4,1   | 410 | 14,6           | 2,84              | 47,3  | 13,3                   | 15,3 |
|                              | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,91              | 48,5  | 12,5                   | 14,5 |

#### G-835-DÜSEN



#### QuickSet-360

Mit dem Hunter QuickCheck-Sektormechanismus und dem patentierten QuickSet-360 für durchlaufenden Vollkreis bei einstellbaren Getrieberegner profitieren Sie von den einfachsten, schnellsten und flexibelsten Einstellmöglichkeiten. Ab sofort auch für alle Getrieberegner mit einstellbarem Sektor der TTS-800-, G-800- und B-Serie.

# B-SERIE



Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung

## BETRIEBSDATEN

- G-80-B
  - Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
  - Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m<sup>3</sup>/h; 53,8 bis 221,4 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenbereich: #15 bis #53
  - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)



### G-80-B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 24,5 cm  
Flanschdurchmesser: 13,7 cm  
Regneranschluss mit  
Innengewinde: 1¼"-ACME  
(32 mm)

### G-80-B – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1    | Modell      | 2 | Ventiloptionen                              | 3         | Düse  | 4 | Optionen*                        |
|------|-------------|---|---|-----------|---|---|----------------------------------|
| G-80 | = Vollkreis | B | = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil | 15 bis 53 | = Installierte G80-Düse*<br>*SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48 | S | = SSU*<br>*Standard-Lagereinheit |

#### Beispiel:

G-80-B-25-S = Vollkreis-Blockgetrieberegner G-80, installierte Düse Nr. 25, Standard-Lagermodell

| G-80-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN |    |             |       |     |                |            |       |                        |      |
|-------------------------------|----|-------------|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|
| Düsensatz                     |    |             | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|                               |    |             | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| ●                             | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 14,9           | 3,23       | 53,8  | 14,5                   | 16,7 |
| Hellbraun                     | 15 | Grau        | 4,1   | 413 | 15,5           | 3,57       | 59,4  | 14,8                   | 17,0 |
| 803611                        |    | Weiß        | 4,5   | 450 | 15,9           | 3,73       | 62,1  | 14,8                   | 17,1 |
| 803611                        |    | Weiß        | 4,8   | 482 | 16,2           | 3,86       | 64,4  | 14,8                   | 17,1 |
| 803611                        |    | Weiß        | 5,5   | 551 | 16,8           | 4,13       | 68,9  | 14,7                   | 17,0 |
| ●                             | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 17,1           | 3,91       | 65,1  | 13,4                   | 15,5 |
| Hellbraun                     | 18 | Grau        | 4,1   | 413 | 17,7           | 4,28       | 71,3  | 13,7                   | 15,8 |
| 803611                        |    | orange      | 4,5   | 450 | 18,0           | 4,48       | 74,6  | 13,8                   | 16,0 |
| 803611                        |    | orange      | 4,8   | 482 | 18,3           | 4,54       | 75,7  | 13,6                   | 15,7 |
| 803611                        |    | orange      | 5,5   | 551 | 18,6           | 4,82       | 80,3  | 13,9                   | 16,1 |
| ●                             | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 17,4           | 4,18       | 69,7  | 13,8                   | 16,0 |
| Hellbraun                     | 20 | Grau        | 4,1   | 413 | 18,0           | 4,61       | 76,8  | 14,3                   | 16,5 |
| 803611                        |    | Braun       | 4,5   | 450 | 18,6           | 4,86       | 81,0  | 14,1                   | 16,2 |
| 803611                        |    | Braun       | 4,8   | 482 | 19,2           | 4,91       | 81,8  | 13,3                   | 15,4 |
| 803611                        |    | Braun       | 5,5   | 551 | 19,5           | 5,16       | 85,9  | 13,5                   | 15,6 |
| ●                             | ○  | ●           | 3,4   | 344 | 19,2           | 4,91       | 81,8  | 13,3                   | 15,4 |
| Hellbraun                     | 23 | Hellblau    | 4,1   | 413 | 19,8           | 5,22       | 87,1  | 13,3                   | 15,4 |
| 803611                        |    | Grün        | 4,5   | 450 | 20,1           | 5,45       | 90,8  | 13,5                   | 15,6 |
| 803611                        |    | Grün        | 4,8   | 482 | 20,4           | 5,66       | 94,3  | 13,6                   | 15,7 |
| 803611                        |    | Grün        | 5,5   | 551 | 20,7           | 6,04       | 100,7 | 14,1                   | 16,2 |
| ●                             | ○  | ●           | 4,5   | 450 | 21,6           | 6,50       | 108,3 | 13,9                   | 16,0 |
| Hellbraun                     | 25 | Hellblau    | 4,8   | 482 | 22,3           | 6,75       | 112,5 | 13,6                   | 15,7 |
| 803611                        |    | Blau        | 5,5   | 551 | 22,6           | 7,19       | 119,8 | 14,1                   | 16,3 |
| 803611                        |    | Blau        | 6,2   | 620 | 22,9           | 7,65       | 127,5 | 14,6                   | 16,9 |
| 803611                        |    | Blau        | 6,9   | 689 | 23,5           | 8,12       | 135,3 | 14,7                   | 17,0 |
| ●                             | ○  | ●           | 4,5   | 450 | 22,6           | 7,02       | 117,0 | 13,8                   | 15,9 |
| Hellbraun                     | 33 | Hellblau    | 4,8   | 482 | 22,9           | 7,27       | 121,1 | 13,9                   | 16,1 |
| 803611                        |    | Blau        | 5,5   | 551 | 23,5           | 7,77       | 129,5 | 14,1                   | 16,3 |
| 803611                        |    | Blau        | 6,2   | 620 | 24,1           | 8,22       | 137,0 | 14,2                   | 16,4 |
| 803611                        |    | Blau        | 6,9   | 689 | 24,7           | 8,68       | 144,6 | 14,2                   | 16,4 |
| ●                             | ○  | ●           | 4,5   | 450 | 23,5           | 7,97       | 132,9 | 14,5                   | 16,7 |
| Hellbraun                     | 38 | Hellblau    | 4,8   | 482 | 24,1           | 8,31       | 138,5 | 14,3                   | 16,6 |
| 803611                        |    | Blau        | 5,5   | 551 | 25,0           | 8,84       | 147,3 | 14,1                   | 16,3 |
| 803611                        |    | Blau        | 6,2   | 620 | 25,6           | 9,38       | 156,3 | 14,3                   | 16,5 |
| 803611                        |    | Blau        | 6,9   | 689 | 26,5           | 9,90       | 165,0 | 14,1                   | 16,3 |
| ●                             | ○  | ●           | -     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    |
| Hellbraun                     | 43 | Blau        | 4,8   | 482 | 25,3           | 9,38       | 156,3 | 14,7                   | 16,9 |
| 803611                        |    | Dunkelbraun | 5,5   | 551 | 25,9           | 9,90       | 165,0 | 14,8                   | 17,0 |
| 803611                        |    | Dunkelbraun | 6,2   | 620 | 26,5           | 10,52      | 175,3 | 15,0                   | 17,3 |
| 803611                        |    | Dunkelbraun | 6,9   | 689 | 27,1           | 11,09      | 184,7 | 15,1                   | 17,4 |
| ●                             | ○  | ●           | -     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    |
| Dunkelbraun                   | 48 | Dunkelblau  | 4,8   | 482 | 27,4           | 10,65      | 177,5 | 14,2                   | 16,3 |
| 803610                        |    | Dunkelgrün  | 5,5   | 551 | 28,0           | 11,11      | 185,1 | 14,1                   | 16,3 |
| 803610                        |    | Dunkelgrün  | 6,2   | 620 | 28,7           | 11,46      | 191,0 | 14,0                   | 16,1 |
| 803610                        |    | Dunkelgrün  | 6,9   | 689 | 29,3           | 12,15      | 202,5 | 14,2                   | 16,4 |
| ●                             | ○  | ●           | -     | -   | -              | -          | -     | -                      | -    |
| Dunkelbraun                   | 53 | Dunkelblau  | 4,8   | 482 | 27,7           | 11,31      | 188,5 | 14,7                   | 17,0 |
| 803610                        |    | Dunkelblau  | 5,5   | 551 | 28,3           | 11,86      | 197,7 | 14,8                   | 17,0 |
| 803610                        |    | Dunkelblau  | 6,2   | 620 | 29,0           | 12,61      | 210,1 | 15,0                   | 17,4 |
| 803610                        |    | Dunkelblau  | 6,9   | 689 | 29,6           | 13,29      | 221,4 | 15,2                   | 17,6 |

### G-80-B DÜSEN



### FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

\* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 360°-Vollkreisbetrieb berechnet. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände.

# B-SERIE



Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

## WESENTLICHE VORTEILE

- G-84-B
  - Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
  - Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
  - Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- G-85-B
  - Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreisregner konfiguriert (60° bis 360°)
  - Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
  - Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung

## BETRIEBSDATEN

- G-84-B
  - Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
  - Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
  - Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
  - Düsenbereich: #15 bis #53
    - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
    - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)
- G-85-B
  - Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
  - Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
  - Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
  - Düsenauswahl: #10 bis #53
    - 12 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
    - 9 Flacher Austrittswinkel (15°)
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt



### G-84-B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 24,5 cm  
Flanschdurchmesser: 13,7 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)



### G-85-B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm  
Gesamthöhe: 24,5 cm  
Flanschdurchmesser: 13,7 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)

## G-84-B UND G-85-B – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modell                                 | 2 Ventiloptionen                              | 3 Düse  | 4 Optionen*                        |
|--|---|---|------------------------------------|
| G-84 = Vollkreis                         | B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil | 15 bis 53 = Installierte G84-Düse*<br>*SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48 | S = SSU*<br>*Standard-Lagereinheit |
| G-85 = Vollkreis/Teilkreis, 60° bis 360° | B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil | 10 bis 53 = Installierte G85-Düse*<br>*SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48 | S = SSU*<br>*Standard-Lagereinheit |

### Beispiel:

G-85-B-25-S = Teilkreis-Blockgetrieberegner G-85, installierte Düse Nr. 25, Standard-Lagermodell

### G-84-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

| Düsensatz                   |                                | Druck                      |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate<br>mm/h |      |      |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----|----------------|------------|-------|---------------------------|------|------|
|                             |                                | bar                        | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                         | ▲    |      |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>15</b><br>Weiß         | ●<br>Grau<br>315317        | 3,4 | 344            | 14,9       | 3,23  | 53,8                      | 14,5 | 16,7 |
|                             |                                |                            | 4,1 | 413            | 15,5       | 3,57  | 59,4                      | 14,8 | 17,0 |
|                             |                                |                            | 4,5 | 450            | 15,9       | 3,73  | 62,1                      | 14,8 | 17,1 |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 16,2       | 3,86  | 64,4                      | 14,8 | 17,1 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>18</b><br>orange       | ●<br>Grau<br>315317        | 3,4 | 344            | 17,1       | 3,91  | 65,1                      | 13,4 | 15,5 |
|                             |                                |                            | 4,1 | 413            | 17,7       | 4,28  | 71,3                      | 13,7 | 15,8 |
|                             |                                |                            | 4,5 | 450            | 18,0       | 4,48  | 74,6                      | 13,8 | 16,0 |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 18,3       | 4,54  | 75,7                      | 13,6 | 15,7 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>20</b><br>Braun        | ●<br>Grau<br>315317        | 3,4 | 344            | 17,4       | 4,18  | 69,7                      | 13,8 | 16,0 |
|                             |                                |                            | 4,1 | 413            | 18,0       | 4,61  | 76,8                      | 14,3 | 16,5 |
|                             |                                |                            | 4,5 | 450            | 18,6       | 4,86  | 81,0                      | 14,1 | 16,2 |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 19,2       | 4,91  | 81,8                      | 13,3 | 15,4 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>23</b><br>Grün         | ●<br>Hellblau<br>315311    | 3,4 | 344            | 19,2       | 4,91  | 81,8                      | 13,3 | 15,4 |
|                             |                                |                            | 4,1 | 413            | 19,8       | 5,22  | 87,1                      | 13,3 | 15,4 |
|                             |                                |                            | 4,5 | 450            | 20,1       | 5,45  | 90,8                      | 13,5 | 15,6 |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 20,4       | 5,66  | 94,3                      | 13,6 | 15,7 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>25</b><br>Blau         | ●<br>Hellblau<br>315311    | 4,5 | 450            | 21,6       | 6,50  | 108,3                     | 13,9 | 16,0 |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 22,3       | 6,75  | 112,5                     | 13,6 | 15,7 |
|                             |                                |                            | 5,5 | 551            | 22,6       | 7,19  | 119,8                     | 14,1 | 16,3 |
|                             |                                |                            | 6,2 | 620            | 22,9       | 7,65  | 127,5                     | 14,6 | 16,9 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>33</b><br>Grau         | ●<br>Hellblau<br>315311    | 4,5 | 450            | 22,6       | 7,02  | 117,0                     | 13,8 | 15,9 |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 22,9       | 7,27  | 121,1                     | 13,9 | 16,1 |
|                             |                                |                            | 5,5 | 551            | 23,5       | 7,77  | 129,5                     | 14,1 | 16,3 |
|                             |                                |                            | 6,2 | 620            | 24,1       | 8,22  | 137,0                     | 14,2 | 16,4 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>38</b><br>Rot          | ●<br>Hellblau<br>315311    | 4,5 | 450            | 23,5       | 7,97  | 132,9                     | 14,5 | 16,7 |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 24,1       | 8,31  | 138,5                     | 14,3 | 16,6 |
|                             |                                |                            | 5,5 | 551            | 25,0       | 8,84  | 147,3                     | 14,1 | 16,3 |
|                             |                                |                            | 6,2 | 620            | 25,6       | 9,38  | 156,3                     | 14,3 | 16,5 |
| ●<br>Hellbraun<br>803611    | ○<br><b>43</b><br>Dunkel-braun | ●<br>Blau<br>315300        | -   | -              | -          | -     | -                         | -    | -    |
|                             |                                |                            | 4,8 | 482            | 25,3       | 9,38  | 156,3                     | 14,7 | 16,9 |
|                             |                                |                            | 5,5 | 551            | 25,9       | 9,90  | 165,0                     | 14,8 | 17,0 |
|                             |                                |                            | 6,2 | 620            | 26,5       | 10,52 | 175,3                     | 15,0 | 17,3 |
| ●<br>Dunkel-braun<br>803610 | ○<br><b>48</b><br>Dunkel-grün  | ●<br>Dunkel-blau<br>833500 | 4,8 | 482            | 27,4       | 10,65 | 177,5                     | 14,2 | 16,3 |
|                             |                                |                            | 5,5 | 551            | 28,0       | 11,11 | 185,1                     | 14,1 | 16,3 |
|                             |                                |                            | 6,2 | 620            | 28,7       | 11,46 | 191,0                     | 14,0 | 16,1 |
|                             |                                |                            | 6,9 | 689            | 29,3       | 12,15 | 202,5                     | 14,2 | 16,4 |
| ●<br>Dunkel-braun<br>803610 | ○<br><b>53</b><br>Dunkel-blau  | ●<br>Dunkel-blau<br>833500 | 4,8 | 482            | 27,7       | 11,31 | 188,5                     | 14,7 | 17,0 |
|                             |                                |                            | 5,5 | 551            | 28,3       | 11,86 | 197,7                     | 14,8 | 17,0 |
|                             |                                |                            | 6,2 | 620            | 29,0       | 12,61 | 210,1                     | 15,0 | 17,4 |
|                             |                                |                            | 6,9 | 689            | 29,6       | 13,29 | 221,4                     | 15,2 | 17,6 |

### G-84-B DÜSEN



### G-85-B DÜSEN



### FLACHSTRAHL-DÜSEN\*\*



\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

### G-85-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

| Düsensatz        |                                | Druck                      |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate<br>mm/h |      |      |
|------------------|--------------------------------|----------------------------|-----|----------------|------------|-------|---------------------------|------|------|
|                  |                                | bar                        | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                         | ▲    |      |
| orange<br>803603 | ○<br><b>10</b><br>Hellgrün     | ●<br>Dunkel-grün<br>315312 | 3,4 | 344            | 11,3       | 2,02  | 33,7                      | 15,9 | 18,4 |
|                  |                                |                            | 4,1 | 413            | 11,9       | 2,23  | 37,1                      | 15,8 | 18,2 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 12,5       | 2,32  | 38,6                      | 14,8 | 17,1 |
|                  |                                |                            | -   | -              | -          | -     | -                         | -    | -    |
| orange<br>803603 | ○<br><b>13</b><br>Hellblau     | ●<br>Weiß<br>315314        | 3,4 | 344            | 14,3       | 2,59  | 43,2                      | 12,6 | 14,6 |
|                  |                                |                            | 4,1 | 413            | 14,6       | 2,79  | 46,6                      | 13,1 | 15,1 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 14,9       | 2,93  | 48,8                      | 13,1 | 15,2 |
|                  |                                |                            | -   | -              | -          | -     | -                         | -    | -    |
| orange<br>803603 | ○<br><b>15</b><br>Weiß         | ●<br>Weiß<br>315314        | 3,4 | 344            | 15,9       | 2,93  | 48,8                      | 11,7 | 13,5 |
|                  |                                |                            | 4,1 | 413            | 15,9       | 3,29  | 54,9                      | 13,1 | 15,1 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 16,2       | 3,38  | 56,4                      | 13,0 | 15,0 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 16,2       | 3,52  | 58,7                      | 13,5 | 15,6 |
| orange<br>803603 | ○<br><b>18</b><br>orange       | ●<br>Hellgrün<br>315313    | 3,4 | 344            | 17,4       | 3,77  | 62,8                      | 12,5 | 14,4 |
|                  |                                |                            | 4,1 | 413            | 17,7       | 4,04  | 67,4                      | 12,9 | 14,9 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 18,0       | 4,23  | 70,4                      | 13,1 | 15,1 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 18,3       | 4,41  | 73,4                      | 13,2 | 15,2 |
| orange<br>803603 | ○<br><b>20</b><br>Hellbraun    | ●<br>Hellgrün<br>315313    | 3,4 | 344            | 18,0       | 4,07  | 67,8                      | 12,6 | 14,5 |
|                  |                                |                            | 4,1 | 413            | 18,6       | 4,43  | 73,8                      | 12,8 | 14,8 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 18,9       | 4,50  | 75,0                      | 12,6 | 14,5 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 19,2       | 4,68  | 78,0                      | 12,7 | 14,7 |
| orange<br>803603 | ○<br><b>23</b><br>Grün         | ●<br>Hellgrün<br>315313    | 3,4 | 344            | 19,8       | 4,59  | 76,5                      | 11,7 | 13,5 |
|                  |                                |                            | 4,1 | 413            | 20,1       | 5,02  | 83,7                      | 12,4 | 14,3 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 20,4       | 5,43  | 90,5                      | 13,0 | 15,0 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 20,4       | 5,50  | 91,6                      | 13,2 | 15,2 |
| ●<br>803602      | ○<br><b>25</b><br>Blau         | ●<br>Grün<br>315310        | 4,5 | 450            | 21,6       | 6,43  | 107,1                     | 13,7 | 15,8 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 21,9       | 6,66  | 110,9                     | 13,8 | 16,0 |
|                  |                                |                            | 5,5 | 551            | 22,3       | 7,16  | 119,2                     | 14,5 | 16,7 |
|                  |                                |                            | 6,2 | 620            | 22,6       | 7,59  | 126,4                     | 14,9 | 17,2 |
| ●<br>803602      | ○<br><b>33</b><br>Grau         | ●<br>Grün<br>315310        | 6,9 | 689            | 22,9       | 8,04  | 134,0                     | 15,4 | 17,8 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 21,9       | 6,95  | 115,8                     | 14,4 | 16,7 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 22,3       | 7,18  | 119,6                     | 14,5 | 16,7 |
|                  |                                |                            | 5,5 | 551            | 22,9       | 7,70  | 128,3                     | 14,7 | 17,0 |
| ●<br>803602      | ○<br><b>38</b><br>Rot          | ●<br>Grün<br>315310        | 6,2 | 620            | 23,5       | 8,13  | 135,5                     | 14,8 | 17,0 |
|                  |                                |                            | 6,9 | 689            | 24,1       | 8,61  | 143,5                     | 14,8 | 17,1 |
|                  |                                |                            | 4,5 | 450            | 23,2       | 7,93  | 132,1                     | 14,8 | 17,1 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 23,8       | 8,22  | 137,0                     | 14,5 | 16,8 |
| ●<br>803602      | ○<br><b>43</b><br>Dunkel-braun | ●<br>Grün<br>315310        | 5,5 | 551            | 24,4       | 8,88  | 148,0                     | 14,9 | 17,2 |
|                  |                                |                            | 6,2 | 620            | 25,0       | 9,36  | 156,0                     | 15,0 | 17,3 |
|                  |                                |                            | 6,9 | 689            | 25,6       | 9,88  | 164,7                     | 15,1 | 17,4 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 24,7       | 9,36  | 156,0                     | 15,4 | 17,7 |
| ●<br>803602      | ○<br><b>48</b><br>Dunkel-grün  | ●<br>Dunkel-grün<br>315312 | 5,5 | 551            | 25,3       | 9,88  | 164,7                     | 15,4 | 17,8 |
|                  |                                |                            | 6,2 | 620            | 26,2       | 10,49 | 174,9                     | 15,3 | 17,6 |
|                  |                                |                            | 6,9 | 689            | 27,1       | 11,06 | 184,3                     | 15,0 | 17,4 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 25,3       | 10,52 | 175,3                     | 16,4 | 19,0 |
| ●<br>803601      | ○<br><b>53</b><br>Dunkel-blau  | ●<br>Dunkel-grün<br>315312 | 5,5 | 551            | 25,9       | 10,99 | 183,2                     | 16,4 | 18,9 |
|                  |                                |                            | 6,2 | 620            | 27,1       | 11,74 | 195,7                     | 16,0 | 18,4 |
|                  |                                |                            | 6,9 | 689            | 27,7       | 12,38 | 206,3                     | 16,1 | 18,6 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 26,5       | 11,52 | 191,9                     | 16,4 | 18,9 |
| ●<br>803601      | ○<br><b>53</b><br>Dunkel-blau  | ●<br>Dunkel-grün<br>315312 | 5,5 | 551            | 27,1       | 12,06 | 201,0                     | 16,4 | 18,9 |
|                  |                                |                            | 6,2 | 620            | 28,0       | 12,81 | 213,5                     | 16,3 | 18,8 |
|                  |                                |                            | 6,9 | 689            | 28,7       | 13,54 | 225,6                     | 16,5 | 19,0 |
|                  |                                |                            | 4,8 | 482            | 27,7       | 12,81 | 213,5                     | 16,3 | 18,8 |

● = Düsen-Blindstopfen Art.-Nr. 315300 auf der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

\* Entspricht dem ASAE-Standard. Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 360° berechnet. Alle Dreiecksraten sind gleichseitig.

GOLF GETRIEBEREGNER

# B-SERIE



Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, in gewohnt hoher Hunter-Qualität.

## WESENTLICHE VORTEILE

- G-70-B ist ein spezielles, nicht einstellbares Vollkreismodell
- G-75-B ist ein einstellbares Teilkreismodell (50° bis 360°)

## BETRIEBSDATEN

- G-70-B
  - Wurfweite: 16,2 bis 22,9 m
  - Abgaberate: 2,95 bis 7,66 m<sup>3</sup>/h; 49,2 bis 127,6 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- G-75-B
  - Wurfweite: 14,3 bis 21,6 m
  - Abgaberate: 1,75 bis 7,34 m<sup>3</sup>/h; 29,1 bis 122,3 l/m
  - Druckbereich: 2,8 bis 6,9 bar; 280 bis 690 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: Nr. 8 bis Nr. 28
  - G-70-B: 6 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (25°)
  - G-75-B: 9 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (25°)



### G-70-B

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 23 cm  
Flanschdurchmesser: 12 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)



### G-75-B

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 23 cm  
Flanschdurchmesser: 12 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)

## G-70-B UND G-75-B – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1    | Modell   | 2 | Ventiloptionen                              | 3  | Düse   | 4 | Optionen               |
|------|--|---|---|----|--|---|------------------------|
| G-70 | = Vollkreis                                      | B | = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil | 25 | = Installierte G70-Düse*   | S | = SSU*                 |
|      |  |   |   |    | *Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar<br>SSU = Nr. 25<br>(inklusive Düsensatz)  |   | *Standard-Lagereinheit |
| G-75 | = Voll-/Teilkreis,<br>Sektorbereich von 50°-360° | B | = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil | 25 | = Installierte G75-Düse**  | S | = SSU*                 |
|      |  |   |   |    | **Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar<br>SSU = Nr. 25<br>(inklusive Düsensatz) |   | *Standard-Lagereinheit |

### Beispiel:

G-70-B-25-S = Vollkreis-Block-Getrieberegner G-70, installierte Düse Nr. 25 mit Düsensatz, Standard-Lagermodell

### G-70-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düse                       | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|----------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|
|                            | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| <b>15</b> ●<br>Grau        | 3,4   | 340 | 16,2           | 2,95       | 49,2  | 11,3                   | 13,1 |
|                            | 4,1   | 410 | 16,5           | 3,20       | 53,4  | 11,8                   | 13,7 |
|                            | 4,5   | 450 | 16,8           | 3,36       | 56,0  | 12,0                   | 13,8 |
|                            | 4,8   | 480 | 17,1           | 3,52       | 58,7  | 12,1                   | 14,0 |
|                            | 5,5   | 550 | 17,7           | 3,70       | 61,7  | 11,8                   | 13,7 |
| <b>18</b> ●<br>Rot         | 3,4   | 340 | 17,7           | 3,23       | 53,8  | 10,3                   | 11,9 |
|                            | 4,1   | 410 | 18,0           | 3,61       | 60,2  | 11,2                   | 12,9 |
|                            | 4,5   | 450 | 18,3           | 3,70       | 61,7  | 11,1                   | 12,8 |
|                            | 4,8   | 480 | 18,3           | 3,84       | 64,0  | 11,5                   | 13,3 |
|                            | 5,5   | 550 | 18,6           | 4,04       | 67,4  | 11,7                   | 13,5 |
| <b>20</b> ●<br>Dunkelbraun | 3,4   | 340 | 18,6           | 4,27       | 71,2  | 12,4                   | 14,3 |
|                            | 4,1   | 410 | 18,9           | 4,45       | 74,2  | 12,5                   | 14,4 |
|                            | 4,5   | 450 | 19,2           | 4,66       | 77,6  | 12,6                   | 14,6 |
|                            | 4,8   | 480 | 19,5           | 5,00       | 83,3  | 13,1                   | 15,2 |
|                            | 5,5   | 550 | 19,5           | 5,32       | 88,6  | 14,0                   | 16,1 |
| <b>23</b> ●<br>Dunkelgrün  | 3,4   | 340 | 19,2           | 4,57       | 76,1  | 12,4                   | 14,3 |
|                            | 4,1   | 410 | 19,8           | 4,77       | 79,5  | 12,2                   | 14,0 |
|                            | 4,5   | 450 | 19,8           | 4,97       | 82,9  | 12,7                   | 14,6 |
|                            | 4,8   | 480 | 20,1           | 5,32       | 88,6  | 13,1                   | 15,2 |
|                            | 5,5   | 550 | 20,4           | 5,66       | 94,3  | 13,6                   | 15,7 |
| <b>25</b> ●<br>Dunkelblau  | 3,4   | 340 | 19,8           | 4,95       | 82,5  | 12,6                   | 14,6 |
|                            | 4,1   | 410 | 20,4           | 5,11       | 85,2  | 12,3                   | 14,1 |
|                            | 4,5   | 450 | 20,4           | 5,36       | 89,3  | 12,9                   | 14,8 |
|                            | 4,8   | 480 | 21,0           | 5,75       | 95,8  | 13,0                   | 15,0 |
|                            | 5,5   | 550 | 21,6           | 6,11       | 101,8 | 13,0                   | 15,1 |
| <b>28</b> ●<br>Schwarz     | 4,8   | 480 | 21,6           | 6,38       | 106,4 | 13,6                   | 15,7 |
|                            | 5,5   | 550 | 21,6           | 6,79       | 113,2 | 14,5                   | 16,7 |
|                            | 6,2   | 620 | 22,3           | 7,22       | 120,4 | 14,6                   | 16,8 |
|                            | 6,9   | 690 | 22,9           | 7,66       | 127,6 | 14,6                   | 16,9 |

\* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

### G-75-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düse                       | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|----------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|
|                            | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| <b>8</b> ●<br>Hellbraun    | 2,8   | 280 | 14,3           | 1,75       | 29,1  | 8,5                    | 9,8  |
|                            | 3,4   | 340 | 14,9           | 1,89       | 31,4  | 8,5                    | 9,8  |
|                            | 4,1   | 410 | 15,2           | 2,09       | 34,8  | 9,0                    | 10,4 |
|                            | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,16       | 36,0  | 9,3                    | 10,7 |
|                            | 4,8   | 480 | 15,5           | 2,25       | 37,5  | 9,3                    | 10,7 |
| <b>10</b> ●<br>Hellgrün    | 3,4   | 340 | 16,2           | 2,48       | 41,3  | 9,5                    | 11,0 |
|                            | 4,1   | 410 | 16,5           | 2,73       | 45,4  | 10,1                   | 11,6 |
|                            | 4,5   | 450 | 16,5           | 2,84       | 47,3  | 10,5                   | 12,1 |
|                            | 4,8   | 480 | 16,8           | 2,98       | 49,6  | 10,6                   | 12,2 |
|                            | 5,5   | 550 | 17,1           | 3,25       | 54,1  | 11,1                   | 12,9 |
| <b>13</b> ●<br>Hellblau    | 3,4   | 340 | 16,8           | 2,54       | 42,4  | 9,1                    | 10,5 |
|                            | 4,1   | 410 | 17,1           | 2,79       | 46,6  | 9,6                    | 11,1 |
|                            | 4,5   | 450 | 17,1           | 2,91       | 48,5  | 10,0                   | 11,5 |
|                            | 4,8   | 480 | 17,4           | 3,02       | 50,3  | 10,0                   | 11,6 |
|                            | 5,5   | 550 | 17,4           | 3,25       | 54,1  | 10,8                   | 12,4 |
| <b>15</b> ●<br>Grau        | 3,4   | 340 | 17,4           | 3,04       | 50,7  | 10,1                   | 11,6 |
|                            | 4,1   | 410 | 17,7           | 3,25       | 54,1  | 10,4                   | 12,0 |
|                            | 4,5   | 450 | 18,0           | 3,36       | 56,0  | 10,4                   | 12,0 |
|                            | 4,8   | 480 | 18,0           | 3,48       | 57,9  | 10,7                   | 12,4 |
|                            | 5,5   | 550 | 18,3           | 3,73       | 62,1  | 11,2                   | 12,9 |
| <b>18</b> ●<br>Rot         | 3,4   | 340 | 18,3           | 3,29       | 54,9  | 9,8                    | 11,4 |
|                            | 4,1   | 410 | 18,6           | 3,57       | 59,4  | 10,3                   | 11,9 |
|                            | 4,5   | 450 | 18,6           | 3,70       | 61,7  | 10,7                   | 12,4 |
|                            | 4,8   | 480 | 18,9           | 3,84       | 64,0  | 10,7                   | 12,4 |
|                            | 5,5   | 550 | 19,2           | 4,13       | 68,9  | 11,2                   | 12,9 |
| <b>20</b> ●<br>Dunkelbraun | 4,1   | 410 | 18,9           | 4,04       | 67,4  | 11,3                   | 13,1 |
|                            | 4,5   | 450 | 18,9           | 4,13       | 68,9  | 11,6                   | 13,4 |
|                            | 4,8   | 480 | 19,2           | 4,36       | 72,7  | 11,8                   | 13,7 |
|                            | 5,5   | 550 | 19,5           | 4,66       | 77,6  | 12,2                   | 14,1 |
|                            | 6,2   | 620 | 19,8           | 4,95       | 82,5  | 12,6                   | 14,6 |
| <b>23</b> ●<br>Dunkelgrün  | 4,1   | 410 | 19,5           | 4,97       | 82,9  | 13,1                   | 15,1 |
|                            | 4,5   | 450 | 19,8           | 4,86       | 81,0  | 12,4                   | 14,3 |
|                            | 4,8   | 480 | 19,8           | 5,36       | 89,3  | 13,7                   | 15,8 |
|                            | 5,5   | 550 | 20,1           | 5,82       | 96,9  | 14,4                   | 16,6 |
|                            | 6,2   | 620 | 20,4           | 6,13       | 102,2 | 14,7                   | 17,0 |
| <b>25</b> ●<br>Dunkelblau  | 4,1   | 410 | 19,8           | 5,34       | 89,0  | 13,6                   | 15,7 |
|                            | 4,5   | 450 | 19,8           | 5,63       | 93,9  | 14,4                   | 16,6 |
|                            | 4,8   | 480 | 20,4           | 5,82       | 96,9  | 13,9                   | 16,1 |
|                            | 5,5   | 550 | 21,0           | 6,20       | 103,3 | 14,0                   | 16,2 |
|                            | 6,2   | 620 | 21,6           | 6,59       | 109,8 | 14,1                   | 16,2 |
| <b>28</b> ●<br>Schwarz     | 4,8   | 480 | 20,1           | 6,11       | 101,8 | 15,1                   | 17,4 |
|                            | 5,5   | 550 | 20,7           | 6,56       | 109,4 | 15,3                   | 17,6 |
|                            | 6,2   | 620 | 21,3           | 6,95       | 115,8 | 15,3                   | 17,6 |
|                            | 6,9   | 690 | 21,6           | 7,34       | 122,3 | 15,7                   | 18,1 |

### G-70-B UND G-75-B DÜSEN



G-70-B



G-75-B

# B-SERIE



Dieser hocheffiziente Block-Getrieberegner verfügt über Düsen mit geringerer Wurfweite bei geringerer Durchflussrate für den Einsatz in kleineren Bereichen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)

## BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m<sup>3</sup>/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: Nr. 2 bis Nr. 12



### G-35-B

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 23 cm  
Flanschdurchmesser: 12 cm  
Regneranschluss mit  
Innengewinde: 1/4"-ACME  
(30 mm)

### G-35-B - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modell                                   | 2 | Ventiloptionen                                | 3 | Düse  | 4 | Optionen*                              |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
|   | G-35 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360° |   | B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil |   | 6 = Installierte G35-Düse*<br><br>* Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar<br>SSU = Nr. 6<br>(inklusive Düsensatz) |   | S = SSU*<br><br>*Standard-Lagereinheit |

**Beispiel:**

G-35-B-6-S = Vollkreis-Block-Getrieberegner G-35, installierte Düse Nr. 6 mit Düsensatz, Standard-Lagermodell

### G-35-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN\*

| Düse                | Druck |     | Wurfweite<br>m | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|---------------------|-------|-----|----------------|------------|-------|------------------------|------|
|                     | bar   | kPa |                | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| <b>2</b> ●<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 5,5            | 0,43       | 7,2   | 14,3                   | 16,6 |
|                     | 3,4   | 340 | 6,1            | 0,48       | 7,9   | 12,8                   | 14,8 |
|                     | 4,1   | 410 | 6,7            | 0,55       | 9,1   | 12,1                   | 14,0 |
|                     | 4,5   | 450 | 7,0            | 0,59       | 9,8   | 12,0                   | 13,9 |
| <b>3</b> ●<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 7,0            | 0,68       | 11,4  | 13,9                   | 16,0 |
|                     | 3,4   | 340 | 7,6            | 0,73       | 21,1  | 12,5                   | 14,5 |
|                     | 4,1   | 410 | 8,2            | 0,80       | 13,2  | 11,7                   | 13,6 |
|                     | 4,5   | 450 | 8,5            | 0,82       | 13,6  | 11,2                   | 13,0 |
| <b>4</b> ●<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 7,6            | 0,89       | 14,8  | 15,3                   | 17,6 |
|                     | 3,4   | 340 | 8,5            | 0,93       | 15,5  | 12,8                   | 14,8 |
|                     | 4,1   | 410 | 9,1            | 1,00       | 16,7  | 12,0                   | 13,8 |
|                     | 4,5   | 450 | 9,4            | 1,04       | 17,4  | 11,7                   | 13,5 |
| <b>5</b> ●<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 8,8            | 1,07       | 17,8  | 13,7                   | 15,8 |
|                     | 3,4   | 340 | 9,8            | 1,14       | 18,9  | 11,9                   | 13,8 |
|                     | 4,1   | 410 | 10,1           | 1,20       | 20,1  | 11,9                   | 13,7 |
|                     | 4,5   | 450 | 10,7           | 1,23       | 20,4  | 10,8                   | 12,4 |
| <b>6</b> ●<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 9,8            | 1,36       | 22,7  | 14,3                   | 16,5 |
|                     | 3,4   | 340 | 10,7           | 1,43       | 23,8  | 12,6                   | 14,5 |
|                     | 4,1   | 410 | 11,3           | 1,50       | 25,0  | 11,8                   | 13,6 |
|                     | 4,5   | 450 | 11,9           | 1,54       | 25,7  | 10,9                   | 12,6 |
| <b>8</b> ●<br>Gelb  | 2,8   | 280 | 11,0           | 1,77       | 29,5  | 14,7                   | 17,0 |
|                     | 3,4   | 340 | 11,9           | 1,82       | 30,3  | 12,9                   | 14,8 |
|                     | 4,1   | 410 | 12,8           | 1,89       | 31,4  | 11,5                   | 13,3 |
|                     | 4,5   | 450 | 13,1           | 1,93       | 32,2  | 11,2                   | 13,0 |
| <b>10</b> ●<br>Gelb | 2,8   | 280 | 11,9           | 2,20       | 36,7  | 15,6                   | 18,0 |
|                     | 3,4   | 340 | 13,1           | 2,29       | 38,2  | 13,4                   | 15,4 |
|                     | 4,1   | 410 | 13,7           | 2,34       | 39,0  | 12,4                   | 14,4 |
|                     | 4,5   | 450 | 14,3           | 2,39       | 39,7  | 11,6                   | 13,4 |
| <b>12</b> ●<br>Gelb | 2,8   | 280 | 13,4           | 2,73       | 45,4  | 15,2                   | 17,5 |
|                     | 3,4   | 340 | 14,3           | 2,77       | 46,2  | 13,5                   | 15,6 |
|                     | 4,1   | 410 | 14,6           | 2,84       | 47,3  | 13,3                   | 15,3 |
|                     | 4,5   | 450 | 15,2           | 2,91       | 48,5  | 12,5                   | 14,5 |

### G-35-B DÜSEN



\* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

### GETRIEBEREGNER G-35-B



# G-900-SERIE



Diese Getrieberegner lassen sich leicht installieren und eignen sich perfekt für Nachrüstungen. Dank Total-Top-Service-Design ist die Wartung vor Ort schnell und einfach möglich.

## WESENTLICHE VORTEILE

- G-990 ist ein spezielles, nicht einstellbares Vollkreismodell
- G-995 ist ein einstellbares Teilkreismodell (40° bis 360°)
- Getrieberegner mit höherem Durchfluss für größere Wurfweiten für einreihige Beregnungssysteme
- Gegenüberliegende Düsen für spezielle Anwendungen möglich

## BETRIEBSDATEN

- G-990
  - Wurfweite: 27,1 bis 31,4 m
  - Durchfluss: 12,31 bis 18,92 m<sup>3</sup>/h; 205,2 bis 315,3 l/min
  - Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- G-995
  - Wurfweite: 24,7 bis 29,6 m
  - Durchfluss: 12,47 bis 19,04 m<sup>3</sup>/h; 207,8 bis 317,2 l/min
  - Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: Nr. 53 bis Nr. 73
  - 3 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
  - 3 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

## OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften\*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein-/Aus-/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

\* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



### G-990C

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 34 cm  
Flanschdurchmesser: 19 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



### G-995E

Aufsteigerhöhe: 8 cm  
Gesamthöhe: 34 cm  
Flanschdurchmesser: 19 cm  
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

## G-990 UND G-995 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1     | Modell                           | 2  | Ventiloptionen                      | 3   | Düse                           | 4                | Regulierung*               | 5   | Optionen |
|-------|----------------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------------------------|---|----------|
| G-990 | = Vollkreis                      | C = Check-o-Matic-Technologie*                           | D = Decoder mit integriertem Ventil | DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil | E = Integriertes Elektroventil | 53 bis 73        | = Installierte G-990-Düse* | P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düse 53)<br>P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (Düsen 53 bis 73)<br>P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (Düse 73) | S = SSU* |
| G-995 | = Einstellbarer Sektor, 40°-360° | C = Check-o-Matic-Technologie*                           | D = Decoder mit integriertem Ventil | DD = Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil | E = Integriertes Elektroventil | 53 bis 73        | = Installierte G-995-Düse* | P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düse 53)<br>P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (Düsen 53 bis 73)<br>P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (Düse 73) | S = SSU* |
|       |                                  | *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.) |                                     | *SSU = Nr. 53                                       |                                | *SSU = P8/Nr. 53 | *Standard-Lagereinheit     |   |          |

Beispiel:

G-990-E-53-P8-S = G-990 Vollkreisregner, integriertes Elektroventil, installierte Düse Nr. 53, Druckregulierung auf 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa, Standard-Lagermodell

| G-990-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN |       |     |           |            |       |                        |      |
|------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|------------------------|------|
| Düse                         | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|                              | bar   | kPa |           | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| 53 ●<br>Dunkelblau           | 5,5   | 550 | 27,1      | 12,31      | 205,2 | 16,7                   | 19,3 |
|                              | 6,2   | 620 | 27,4      | 12,88      | 214,6 | 17,1                   | 19,8 |
|                              | 6,9   | 690 | 28,0      | 13,45      | 224,1 | 17,1                   | 19,7 |
|                              | 7,6   | 760 | 28,3      | 14,02      | 233,6 | 17,4                   | 20,1 |
| 63 ●<br>Schwarz              | 5,5   | 550 | 28,0      | 14,36      | 23,92 | 18,3                   | 21,1 |
|                              | 6,2   | 620 | 28,7      | 14,97      | 249,5 | 18,2                   | 21,1 |
|                              | 6,9   | 690 | 29,3      | 15,76      | 265,7 | 18,4                   | 21,3 |
|                              | 7,6   | 760 | 29,6      | 16,36      | 272,5 | 18,7                   | 21,6 |
| 73 ●<br>orange               | 5,5   | 550 | 29,3      | 16,38      | 272,9 | 19,1                   | 22,1 |
|                              | 6,2   | 620 | 29,9      | 17,04      | 283,9 | 19,1                   | 22,0 |
|                              | 6,9   | 690 | 30,2      | 17,67      | 297,5 | 19,4                   | 22,4 |
|                              | 7,6   | 760 | 31,1      | 18,29      | 304,7 | 18,9                   | 21,8 |
|                              | 8,3   | 830 | 31,4      | 18,92      | 315,3 | 19,2                   | 22,2 |

| G-995-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN |       |     |           |            |       |                        |      |
|------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-------|------------------------|------|
| Düse                         | Druck |     | Wurfweite | Durchfluss |       | Niederschlagsrate mm/h |      |
|                              | bar   | kPa |           | m³/h       | l/min | ■                      | ▲    |
| 53 ●<br>Dunkelblau           | 5,5   | 550 | 24,7      | 12,47      | 207,8 | 20,5                   | 23,6 |
|                              | 6,2   | 620 | 25,6      | 12,99      | 216,5 | 19,8                   | 22,9 |
|                              | 6,9   | 690 | 26,2      | 13,52      | 225,2 | 19,7                   | 22,7 |
|                              | 7,6   | 760 | 26,5      | 14,11      | 235,1 | 20,1                   | 23,2 |
| 63 ●<br>Schwarz              | 5,5   | 550 | 26,2      | 14,15      | 235,8 | 20,6                   | 23,8 |
|                              | 6,2   | 620 | 26,8      | 14,88      | 247,9 | 20,7                   | 23,9 |
|                              | 6,9   | 690 | 27,4      | 15,67      | 261,2 | 20,8                   | 24,0 |
|                              | 7,6   | 760 | 27,7      | 16,33      | 272,2 | 21,2                   | 24,5 |
| 73 ●<br>orange               | 5,5   | 550 | 27,1      | 16,51      | 275,2 | 22,4                   | 25,9 |
|                              | 6,2   | 620 | 27,7      | 17,13      | 285,4 | 22,3                   | 25,7 |
|                              | 6,9   | 690 | 28,3      | 17,74      | 295,6 | 22,1                   | 25,5 |
|                              | 7,6   | 760 | 29,0      | 18,38      | 306,2 | 21,9                   | 25,3 |
|                              | 8,3   | 830 | 29,6      | 19,04      | 317,2 | 21,8                   | 25,1 |

| G-900-DÜSEN   |
|---|
|  |
| G-900-FLACHSTRAHL-DÜSEN**   |
|  |

\*\*Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

\* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.



#### Gegenüberliegende Düsenfunktionen

Wählen Sie eine beliebige Düse aus den Düsensätzen für I-40 und G-70 oder aus den Kurz- und Mittelradius-Düsen der G-900-Serie.

# GOLF-DREHGELENKANSCHLÜSSE

Dank der Winkelgelenke an beiden Enden lassen sich Sprinkler mit SJ Drehgelenkanschlüssen in jeder Konfiguration ganz einfach auf die gewünschte Höhe und Position einstellen.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Stabilität, Langlebigkeit und Schutz vor Verunreinigungen
  - Vorgefertigte PVC-Ausführung mit O-Ring-Dichtungen
- Konfigurationen für individuelle Installationsanforderungen
  - Verfügbar mit allen beliebigen Einlass- und Auslasskonfigurationen
  - Wählen Sie zwischen einer Armlänge von 20 cm, 30 cm oder 46 cm
  - Mit Einwinkel- oder Dreiwinkelgelenken

### Drehgelenkanschlüsse

- HSJ-0 = Modell ¾"
- HSJ-1 = Modell 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Modell 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Modell 1½" (40 mm)



## DREHGELENKANSCHLUSS - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 Modell  | 2 Einlasstyp (von der Rohrverbindung)  | 3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)   | 4 Auslasstil  | 5 Schlaglänge   |
|---|--|---|---|---|
| <b>HSJ-0</b> = ¾"<br>Drehgelenkanschluss für die gewerbliche Verwendung<br><br><b>HSJ-1</b> = 1" (25 mm)<br>Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung<br><br><b>HSJ-2</b> = 1¼" (30 mm)<br>großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss<br><br><b>HSJ-3</b> = 1½" (40 mm)<br>großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss | <b>3</b> = NPT-Außengewinde<br><br><br><b>4</b> = ACME-Außengewinde*<br><br><br><b>6</b> = BSP-Außengewinde**<br><br><br><b>7</b> = Klebestutzen, 10 cm lang**<br><br><br><b>B</b> = Zusätzlicher Winkel für Einlass mit BSP-Außengewinde, ermöglicht vertikale Montage. Verfügbar für Auslasstypen 0, 5, 8.<br><b>M</b> = Horizontale ACME-Hauptverbindung<br><b>P</b> = Rohrleitung vertikale Verbindung ACME | <b>0</b> = ACME-Außengewinde<br><br><br><b>2</b> = NPT-Außengewinde<br><br><br><b>5</b> = BSP-Außengewinde (nicht verfügbar für HSJ-0)<br><br><br><b>6</b> = Erweiterung auf 1½" (40 mm) BSP-Außengewinde*<br><b>8</b> = Erweiterung auf 1½" (40 mm) großes ACME-Außengewinde*<br><b>A</b> = Erweiterung/Reduzierung auf 1¼" (30 mm) großes ACME-Außengewinde** | <b>2</b> = Einzelne Ausstanzung oben<br><br><br><b>4</b> = Dreifache Ausstanzung oben<br><br><br> | <b>8</b> = 20 cm Armlänge*<br><br><br><b>12</b> = 30 cm Armlänge<br><br><br><b>18</b> = 46 cm Armlänge*<br> |

### Beispiel:

**HSJ-3-M-0-2-12** = HSJ 1½" (40 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Belastung, horizontale 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde zur Verbindung mit T-Stück in Hauptleitung, 1½" (40 mm) ACME-Einwinkelgelenkauslass, 30 cm Armlänge.

\* Nicht verfügbar für HSJ-0 oder HSJ-3. Stattdessen Einlasstyp "M" verwenden für HSJ-3. \*\* Nicht verfügbar für HSJ-0. \*\*\* Horizontale Verbindung reduziert von 1½" (40 mm) ACME auf Drehgelenkgröße. \*Ausschließlich HSJ-0.  
 † Nicht verfügbar für HSJ-0

# ACME-ADAPTERVERSCHRAUBUNG

Entscheiden Sie sich für Hunter ACME-Adapterverschraubungen für ein Höchstmaß an Systemdesign-Flexibilität.



### 1¼" (30 mm) Modelle

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) NPT-Innengewinde  | Teilenummer 109325 |
| 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde  | Teilenummer 105329 |
| 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde | Teilenummer 474800 |
| 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde | Teilenummer 474900 |
| 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde | Teilenummer 104153 |
| 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde | Teilenummer 107262 |



### 1½" (40 mm) Modelle

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) NPT-Innengewinde  | Teilenummer 475400 |
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde  | Teilenummer 475500 |
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde | Teilenummer 475200 |
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde | Teilenummer 475300 |
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde | Teilenummer 475000 |
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde | Teilenummer 475100 |



### ACME-x-ACME-Modelle

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) ACME-Innengewinde  | Teilenummer 225300 |
| 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) ACME-Innengewinde | Teilenummer 225400 |
| 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) ACME-Innengewinde  | Teilenummer 225500 |



### B2B-T-Bausatz

ACME-T-Gewinde (1½"/40 mm) und Adapter (40 mm) zur Verbindung zweier Drehgelenkanschlüsse mit einer zentralen Hauptleitung für hintereinanderliegende Installationen auf Golfplätzen.  
 Teilenummer HSJ-305-015-3 = NPT-Einlass  
 Teilenummer HSJ-305-015-6 = BSP-Einlass  
 Teilenummer = HSJ-305-015-M = ACME-Einlass (abgebildet)

# ZUBEHÖR FÜR GETRIEBEREGNER

Passen Sie Ihre Golf-Getrieberegner mithilfe dieser praktischen Accessoires an die individuellen Anforderungen Ihres Golfplatzes an.

## SCHLAUCHDREHGELENK-ADAPTER

### Modelle

- Schlauchadapter mit Drehgelenk für G-900-Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-Schläuchen)
- Schlauchdrehgelenk-Adapter für die G-800-Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-Schläuchen)

Teilenummer G90HS100

Teilenummer G800HS100



Schlauchdrehgelenk-Adapter

## GUMMISCHUTZABDECKUNGEN

### Modelle

- Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt — Set für TTS-800-Serie
- Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt (grün) — Set für TTS-800-Serie
- Rasenabdeckung ohne Federeffekt — Set für TTS-800-Serie
- Gummiabdeckung — Set für G-990-Serie (Produktionsdatum 06/11 und früher)
- Gummiabdeckung — Set für G-995-Serie und G-990 (Produktionsdatum 07/11 und später)

P/N 987200SP

P/N 987201SP

P/N 987100SP

P/N 473800

P/N 473900



Gummiabdeckungsset

# GOLF-WERKZEUGE

Mithilfe dieser hilfreichen Tools wird die Installation und Wartung zum Kinderspiel.



Sektoreinstellungs-/Aufsteigerhaltewerkzeug

P/N 382800SP  
G-85B/GT-885



Werkzeug zur Installation/Entfernung des Ventils

P/N 604000SP  
TTS-800- und G-800-Serie



Werkzeug zur Installation/Entfernung des Ventils

P/N 280500SP  
G-900-Serie



Montagezange für den Ein- und Ausbau von Ventil und Sicherungsring

P/N 475600SP  
TTS-800- und G-800-Serie



Werkzeug zur Entfernung des Sicherheitsrings

P/N 251000SP  
Alle Golf Modelle

# TECHNISCHE ANGABEN





# NIEDERSCHLAGSRATEN

In diesem Abschnitt wird die „Regnerabstandsmethode – jeder Sektor und jeder Abstand“ verwendet, um die Niederschlagsraten zu berechnen. Die erste Reihe von Formeln mit dem ■ zeigt die Niederschlagsrate bei einer quadratischen Regneranordnung. Die darauf folgende Reihe mit dem ▲ zeigt die Niederschlagsrate bei einer Anordnung im gleichseitigen Dreiecksverband. Diese Formel heißt „Regner-Abstandsmethode – Gleichseitiges Dreieck“.

## WAS IST DIE NIEDERSCHLAGSRATE?

Wenn jemand sagt, dass er in einen Regenschauer geraten ist, bei dem 25 mm Wasser pro Stunde herunterkamen, hätten Sie eine Vorstellung davon, wie schwer der Regenguss war. Ein Regenschauer, der einen Bereich in einer Stunde mit 25 mm Wasser bedeckt, hat eine Niederschlagsrate von 25 mm pro Stunde. Ganz ähnlich ist die Niederschlagsrate auch die Geschwindigkeit, mit der ein Regner oder ein Bewässerungssystem beregnet.

## ANGEGLICHENE NIEDERSCHLAGSRATEN

Eine Zone oder ein System, in der/dem alle Regner ähnliche Niederschlagsraten aufweisen, hat sogenannte „abgestimmte Niederschlagsraten“. Systeme mit abgestimmten Niederschlagsraten verringern durchfeuchtete und trockene Stellen und minimieren die Betriebszeit, wodurch der Wasserverbrauch und die Kosten gesenkt werden. Wir wissen, dass Regnerabstände, Durchflussraten und Bewässerungssektoren Einfluss auf Niederschlagsraten haben, wobei folgende Grundregel gilt: Wenn sich der Sprühsektor verdoppelt, sollte der Durchfluss dasselbe tun.

|  |  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  | 90°-Sektor = 1 GPM; 0,23 m <sup>3</sup> /Std;<br>3,8 l/min |  | 180°-Sektor = 2 GPM; 0,45 m <sup>3</sup> /Std;<br>7,6 l/min |  | 360°-Sektor = 4 GPM; 0,91 m <sup>3</sup> /Std;<br>15,1 l/min |
|--|--|---|---|---|--|

Die Durchflussmenge der Halbkreisköpfe muss doppelt so groß wie die Durchflussmenge der Viertelkreisköpfe sein, und die Vollkreisköpfe müssen das Doppelte der Durchflussmenge der Halbkreisköpfe haben. In der Abbildung wird auf jede Viertelkreisfläche die gleiche Menge Wasser ausgebracht und der Niederschlag somit angeglichen.

### BERECHNUNG NIEDERSCHLAGSRATEN

Abhängig von der Konstruktion des Berechnungssystems kann die Niederschlagsrate entweder mit einer Regnerabstands- oder einer Gesamtflächenmethode berechnet werden.

#### Regnerabstandsmethode (■)

Die Niederschlagsmenge sollte für jede einzelne Zone berechnet werden. Verwenden Sie eine der folgenden Formeln, wenn alle Regnerköpfe in der Zone den gleichen Abstand, die gleiche Durchflussrate und den gleichen Abdeckungssektor haben:

#### Beliebiger Sektor und beliebiger Abstand (■):

$$\begin{aligned} \text{N.-R. (in/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate(GPM) für jeden Sektor} \times 34.650}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstand(ft)} \times \text{Reihenabstand (ft)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate(m}^3\text{/Std) für jeden Sektor} \times 360.000}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihenabstände (m)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihenabstände (m)}} \end{aligned}$$

#### Regnerabstandsmethode (▲)

Die Niederschlagsmenge sollte für jede einzelne Zone berechnet werden. Verwenden Sie eine der folgenden Formeln, wenn alle Regnerköpfe in der Zone den gleichen Abstand, die gleiche Durchflussrate und den gleichen Abdeckungssektor haben:

#### Gleichseitiger dreieckiger Abstand (▲):

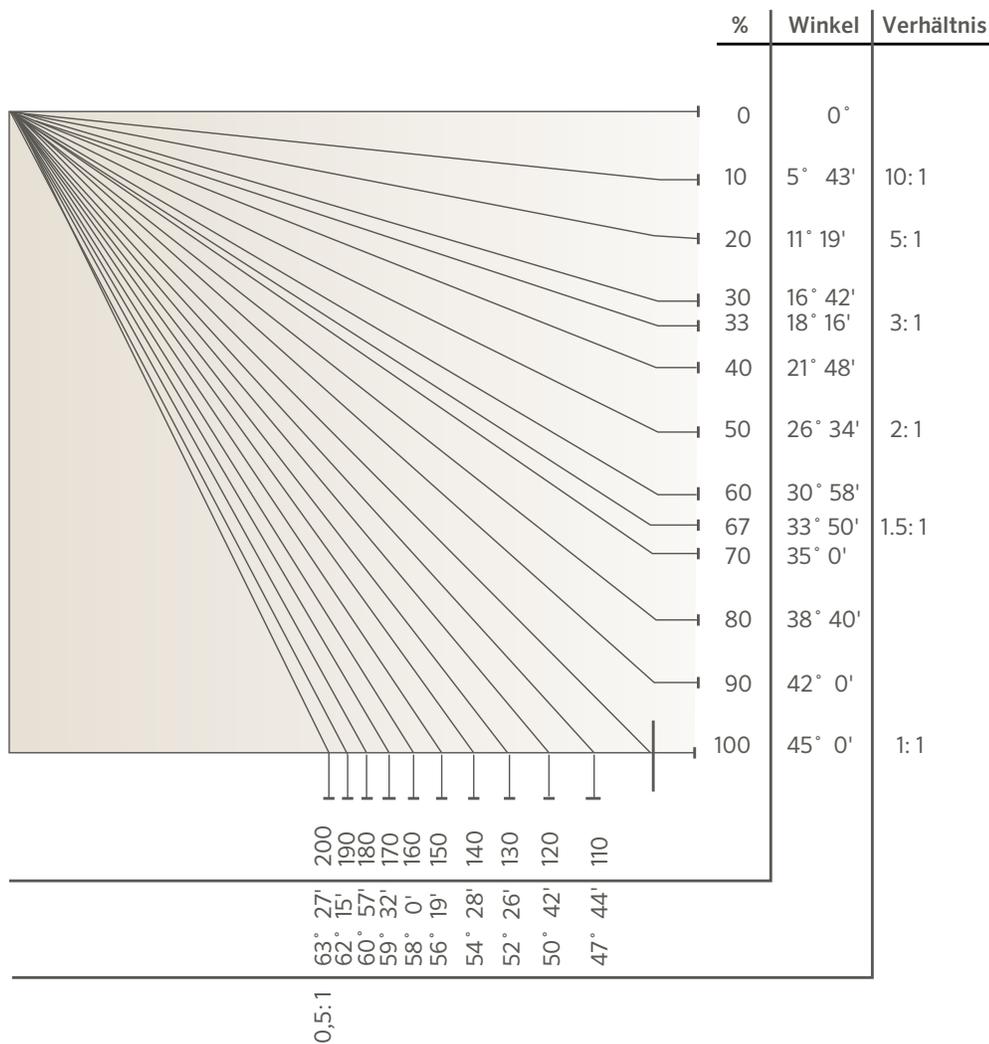
$$\begin{aligned} \text{N.-R. (in/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 34.650}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate(m}^3\text{/Std) für beliebigen Sektor} \times 360.000}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866} \end{aligned}$$

#### Gesamtflächenmethode

Die Niederschlagsrate für ein „System“ ist die durchschnittliche Niederschlagsrate aller Regner auf einer Fläche unabhängig von Abstand, Durchflussrate oder Sektor jedes einzelnen Kopfes. Mit der Gesamtflächenmethode werden alle Durchflüsse sämtlicher Köpfe auf einer bestimmten Fläche berechnet.

$$\begin{aligned} \text{N.-R. (in/Std)} &= \frac{\text{Durchfluss (GPM)} \times 96,25}{\text{Gesamtfläche (ft}^2\text{)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchfluss (m}^3\text{/Std)} \times 1.000}{\text{Gesamtfläche (m}^2\text{)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchfluss (l/min)} \times 60}{\text{Gesamtfläche (m}^2\text{)}} \end{aligned}$$

# BEREGNUNG VON HANGLAGEN



## BEREGNUNG VON HANGLAGEN: Maximale Niederschlagsraten für Hänge in mm/Std

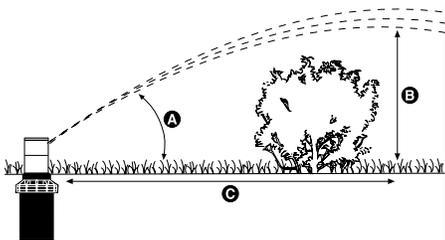
| Bodentextur                                   | 0 bis 5 % Gefälle |      | 5 bis 8 % Gefälle |      | 8 bis 12 % Gefälle |      | Gefälle über 12 % |      |
|---|-------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------|------|
|   | Abdeckung         | Kahl | Abdeckung         | Kahl | Abdeckung          | Kahl | Abdeckung         | Kahl |
| Grobe sandige Böden                           | 51                | 51   | 51                | 38   | 38                 | 25   | 25                | 13   |
| Grobe sandige Böden über kompakten Unterböden | 44                | 38   | 32                | 25   | 25                 | 19   | 19                | 10   |
| Feinsandiger homogener Lehmboden              | 44                | 25   | 32                | 20   | 25                 | 15   | 19                | 10   |
| Feinsandiger Lehmboden über festem Unterboden | 32                | 19   | 25                | 13   | 19                 | 10   | 13                | 8    |
| Homogene Schluffböden                         | 25                | 13   | 20                | 10   | 15                 | 8    | 10                | 5    |
| Schluff über festem Unterboden                | 15                | 8    | 13                | 6    | 10                 | 4    | 8                 | 3    |
| Schwerer Ton oder Tonlehm                     | 5                 | 4    | 4                 | 3    | 3                  | 2    | 3                 | 2    |

### Hinweise:

Die folgenden aufgeführten maximalen Niederschlagswerte basieren auf Empfehlungen des US-Landwirtschaftsministeriums. Dies sind Durchschnittswerte, die je nach Boden- und Bewuchsbedingungen variieren können.

# SPRÜHHÖHE

Der Austrittswinkel und die Sprühhöhe des Wasserstroms, der eine Regnerdüse verlässt, ist eine wichtige Information bei der Planung und Installation von Beregnungssystemen.



Diese Austrittswinkeldiagramme der Getrieberegnerdüsen sollen bei der Bestimmung helfen, wie nahe ein Regner an einem Objekt wie einem Zaun oder einer Hecke platziert werden kann, ohne das Sprühmuster zu beeinträchtigen. Alle angegebenen Informationen setzen optimale Betriebsdrücke voraus.

**HUNTER-DÜSENHÖHEN- UND AUSTRITTSWINKELTABELLE**

| Modell                                   | Düsennr.                         | Druck |     | Grade des Aus-<br>trittswinkels | Max. Sprüh-<br>höhe (m) | Abstand vom Regner bis<br>zur maximalen Höhe (m) |
|--|----------------------------------|-------|-----|---------------------------------|-------------------------|--|
|  |                                  | bar   | kPa |                                 |                         |  |
| MP Rotator®                              | 800SR                            | 2,8   | 280 | 18                              | 0,5                     | Variiert   |
|  | 815                              | 2,8   | 280 | 15                              | 0,3                     | Variiert   |
|  | 1000                             | 2,8   | 280 | 20                              | 0,5                     | Variiert   |
|  | 2000                             | 2,8   | 280 | 26                              | 1,1                     | Variiert   |
|  | 3000                             | 2,8   | 280 | 26                              | 2,0                     | Variiert   |
|  | 3500                             | 2,8   | 280 | 28                              | 2,5                     | Variiert   |
|  | Ecke                             | 2,8   | 280 | 14                              | 0,4                     | Variiert   |
|  | Streifendüsen<br>Linker Streifen | 2,8   | 280 | 16                              | 0,5                     | Variiert   |
| PGJ/SRM                                  | 0,50                             | 2,8   | 280 | 10                              | 0,6                     | 1,2  |
|  | 0,75                             | 2,8   | 280 | 10                              | 0,6                     | 1,2  |
|  | 1,0                              | 2,8   | 280 | 10                              | 0,6                     | 2,4  |
|  | 1,5                              | 2,8   | 280 | 10                              | 0,9                     | 3,7  |
|  | 2,0                              | 2,8   | 280 | 15                              | 1,5                     | 4,9  |
|  | 2,5                              | 2,8   | 280 | 12                              | 1,5                     | 6,1  |
|  | 3,0                              | 2,8   | 280 | 15                              | 1,5                     | 6,1  |
|  | 4,0                              | 2,8   | 280 | 15                              | 1,5                     | 6,7  |
| PGP® ROTE<br>DÜSEN                       | 1,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 2,1                     | 6,7  |
|  | 2,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 2,1                     | 6,7  |
|  | 3,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 4,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 5,0                              | 3,5   | 350 | 27                              | 2,7                     | 7,9  |
|  | 6,0                              | 3,5   | 350 | 27                              | 3,0                     | 8,5  |
|  | 7,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 8,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 9,0                              | 3,5   | 350 | 27                              | 3,7                     | 9,8  |
|  | 10,0                             | 4,0   | 400 | 25                              | 4,0                     | 9,8  |
| PGP FLACH-<br>STRAHL-<br>DÜSEN<br>(GRAU) | 4,0                              | 3,5   | 350 | 15                              | 1,5                     | 6,7  |
|  | 5,0                              | 3,5   | 350 | 15                              | 1,2                     | 6,7  |
|  | 6,0                              | 3,5   | 350 | 14                              | 1,2                     | 6,7  |
|  | 7,0                              | 3,5   | 350 | 14                              | 1,2                     | 6,7  |
|  | 8,0                              | 3,5   | 350 | 14                              | 1,5                     | 7,3  |
|  | 9,0                              | 3,5   | 350 | 15                              | 1,5                     | 7,9  |
|  | 10,0                             | 4,0   | 400 | 15                              | 1,8                     | 9,1  |
| PGP BLAUE<br>DÜSEN                       | 1,5                              | 3,0   | 300 | 25                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 2,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 2,5                              | 3,0   | 300 | 25                              | 2,7                     | 7,9  |
|  | 3,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 3,0                     | 8,5  |
|  | 4,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 5,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 6,0                              | 3,8   | 380 | 25                              | 3,7                     | 9,8  |
|  | 8,0                              | 3,8   | 380 | 25                              | 4,0                     | 9,8  |
| PGP<br>ULTRA/I-20<br>Dunkelblau<br>DÜSE  | 1,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 1,5                              | 3,5   | 350 | 26                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 2,0                              | 3,5   | 350 | 27                              | 2,7                     | 7,9  |
|  | 3,0                              | 3,5   | 350 | 27                              | 3,0                     | 8,5  |
|  | 3,5                              | 3,5   | 350 | 26                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 4,0                              | 3,5   | 350 | 26                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 6,0                              | 3,5   | 350 | 27                              | 3,7                     | 9,8  |
|  | 8,0                              | 4,0   | 400 | 25                              | 4,0                     | 9,8  |
| PGP<br>ULTRA/I-20<br>BLAUE<br>DÜSEN      | 1,5                              | 3,0   | 300 | 25                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 2,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 2,4                     | 7,0  |
|  | 2,5                              | 3,0   | 300 | 25                              | 2,7                     | 7,9  |
|  | 3,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 3,0                     | 8,5  |
|  | 4,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 5,0                              | 3,0   | 300 | 25                              | 3,4                     | 9,1  |
|  | 6,0                              | 3,8   | 380 | 25                              | 3,7                     | 9,8  |
|  | 8,0                              | 3,8   | 380 | 25                              | 4,0                     | 9,8  |

# SPRÜHHÖHE

## HUNTER-DÜSENHÖHEN- UND AUSTRITTSWINKELDIAGRAMM

| Modell  | Düsennr. | Druck |     | Grade des Austrittswinkels | Max. Sprühhöhe (m) | Abstand vom Kopf bis zur maximalen Höhe (m) |
|---|----------|-------|-----|----------------------------|--------------------|---|
|   |          | bar   | kPa |                            |                    |   |
| PGP™ Ultra/I-20<br>Flachstrahl-Düsen<br>(grau)  | 2,0 LA   | 3,5   | 350 | 13                         | 1,5                | 6,7   |
|   | 2,5 LA   | 3,5   | 350 | 13                         | 1,2                | 6,7   |
|   | 3,5 LA   | 3,5   | 350 | 13                         | 1,2                | 6,7   |
|   | 4,5 LA   | 3,5   | 350 | 13                         | 1,2                | 6,7   |
| PGP Ultra/I-20<br>Schwarze Kurzradius-<br>Düsen | 0,5      | 3,5   | 350 | 15                         | 1,5                | 2,4   |
|   | 1,0      | 3,5   | 350 | 14                         | 1,8                | 2,7   |
|   | 2,0      | 3,5   | 350 | 3                          | 0,3                | 1,8   |
| PGP Ultra/I-20<br>Schwarze Kurzradius-<br>Düsen | 0,75     | 3,5   | 350 | 22                         | 2,1                | 4,0   |
|   | 1,5      | 3,5   | 350 | 18                         | 2,1                | 4,0   |
|   | 3,0      | 3,5   | 350 | 8                          | 0,3                | 1,8   |
| PGP Ultra/I-20<br>MPR-25 Rote Düsen             | Q - 90   | 3,0   | 300 | 22                         | 0,9                | 4,6   |
|   | T - 120  | 3,0   | 300 | 21                         | 1,2                | 4,2   |
|   | H - 180  | 3,0   | 300 | 24                         | 1,2                | 4,2   |
|   | F - 360  | 3,0   | 300 | 22                         | 1,2                | 3,0   |
| PGP Ultra/I-20<br>MPR-30 Hellgrüne<br>Düsen     | Q - 90   | 3,0   | 300 | 28                         | 1,5                | 5,4   |
|   | T - 120  | 3,0   | 300 | 14                         | 0,9                | 5,1   |
|   | H - 180  | 3,0   | 300 | 16                         | 1,2                | 4,8   |
|   | F - 360  | 3,0   | 300 | 18                         | 0,6                | 3,9   |
| PGP Ultra/I-20<br>MPR-35 Braune Düsen           | Q - 90   | 3,0   | 300 | 28                         | 1,8                | 5,7   |
|   | T - 120  | 3,0   | 300 | 28                         | 1,8                | 5,4   |
|   | H - 180  | 3,0   | 300 | 16                         | 1,2                | 5,1   |
|   | F - 360  | 3,0   | 300 | 14                         | 0,9                | 3,6   |
| I-25  | 4        | 3,5   | 350 | 25                         | 2,7                | 6,7   |
|   | 7        | 3,5   | 350 | 25                         | 3,0                | 8,5   |
|   | 8        | 3,5   | 350 | 25                         | 3,4                | 8,5   |
|   | 10       | 4     | 400 | 25                         | 3,7                | 9,1   |
|   | 13       | 4     | 400 | 25                         | 4,0                | 9,4   |
|   | 15       | 4     | 400 | 25                         | 3,7                | 9,4   |
|   | 18       | 4     | 400 | 25                         | 4,6                | 10,4  |
|   | 20       | 5     | 500 | 25                         | 4,6                | 10,7  |
|   | 23       | 5     | 500 | 25                         | 4,9                | 11,6  |
|   | 25       | 5     | 500 | 25                         | 4,9                | 11,6  |
|   | 28       | 5     | 500 | 25                         | 5,2                | 12,2  |
| I-40/I-50<br>Einstellbar                        | 8        | 3,5   | 350 | 25                         | 3,7                | 9,8   |
|   | 10       | 4,0   | 400 | 25                         | 4,3                | 9,8   |
|   | 13       | 4,0   | 400 | 25                         | 4,3                | 10,4  |
|   | 15       | 4,0   | 400 | 25                         | 4,6                | 12,8  |
|   | 23       | 5,0   | 500 | 25                         | 5,2                | 14,0  |
| I-40/I-50-ON                                    | 25       | 5,0   | 500 | 25                         | 5,2                | 14,6  |
|   | 15       | 4,0   | 400 | 25                         | 4,6                | 12,8  |
|   | 18       | 4,0   | 400 | 25                         | 4,8                | 13,1  |
|   | 20       | 5,0   | 500 | 25                         | 5,2                | 13,7  |
|   | 23       | 5,0   | 500 | 25                         | 5,2                | 14,0  |
|   | 25       | 5,0   | 500 | 25                         | 5,2                | 14,6  |
|   | 28       | 5,0   | 500 | 25                         | 5,2                | 15,2  |

# SPRÜHHÖHE

## HUNTER-DÜSENHÖHEN- UND AUSTRITTSWINKELDIAGRAMM

| Modell          | Düsennr.           | Druck |     | Grade des Austrittswinkels | Max. Sprühhöhe (m) | Abstand vom Regner bis zur maximalen Höhe (m) |
|-----------------|--------------------|-------|-----|----------------------------|--------------------|---|
|                 |                    | bar   | kPa |                            |                    |   |
| I-80 & I-90 ADV | 23                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,3                | 11,3  |
|                 | 25                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,6                | 12,2  |
|                 | 33                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,6                | 12,8  |
|                 | 38                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,9                | 14,6  |
|                 | 43                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,9                | 14,6  |
|                 | 48                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,2                | 16,5  |
|                 | 53                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,2                | 17,1  |
|                 | 63                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,5                | 19,5  |
|                 | 73                 | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,8                | 20,7  |
|                 | I-80-ON & I-90 36V | 23    | 5,5 | 550                        | 22,5               | 4,3   |
| 25              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,6                | 14,0  |
| 33              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,6                | 14,0  |
| 38              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,9                | 15,3  |
| 43              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 4,9                | 16,5  |
| 48              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,2                | 17,1  |
| 53              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,2                | 17,7  |
| 63              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,5                | 18,9  |
| 73              |                    | 5,5   | 550 | 22,5                       | 5,8                | 20,7  |

# PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT – ELEKTRISCHE ANGABEN

## ELEKTRISCHE ANGABEN

### Versorgungsspannung

Automatische Messungsfrequenz (50 oder 60 Hz)

120 VAC Nennspannung (100 bis 132 VAC)<sup>1</sup>

230 VAC Nennspannung (200 bis 260 VAC)<sup>1</sup>

Stationsausgang: 24 VAC bei 1,0 A

## KAPAZITÄTEN

### Stationskapazität

80 Stationen

Bis zu 20 Stationen können gleichzeitig ausgeführt werden

### Magnetspulenladung der Station

Bis zu vier 24 VAC Hunter Golf-Magnetspulen pro Stationsausgang<sup>3</sup>

1. Um Schäden zu verhindern, werden alle Pilot-FC Steuergeräte mit der Versorgungsspannung auf 230 VAC ausgeliefert.
2. Eine 24 VAC Hunter Golf-Magnetspule pro Station.
3. Mehrere Magnetspulen, die an eine Station angeschlossen sind, reduzieren die Gesamtanzahl gleichzeitig betriebbarer Stationen.

# PILOT-DH ZWEIWEGE-HUB – ELEKTRISCHE ANGABEN

## ELEKTRISCHE ANGABEN

### Versorgungsspannung

Automatische Messungsfrequenz (50 oder 60 Hz)

Automatische Umschaltung 120/230 VAC Nennspannung (100 bis 277 VAC bei 50/60 Hz)<sup>1</sup>

## KAPAZITÄTEN

### Integriertes Zweiwege-Modul – Kapazität

Bis zu 999 integrierte Zweiwege-Module pro Pilot-DH Zweiwege-Hub

Bis zu 120 Hunter 24 VAC Golf-Magnetspulen gleichzeitig in Betrieb<sup>2</sup>

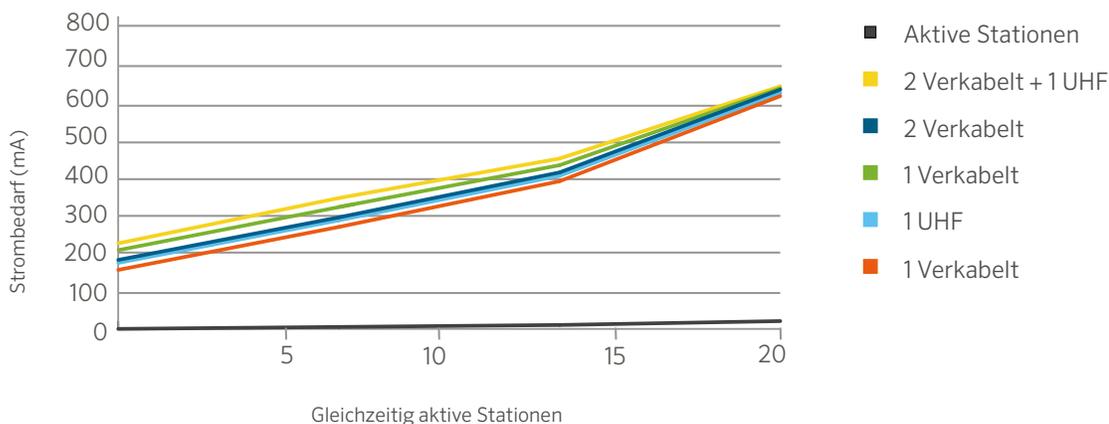
### Integriertes Zweiwege-Modul – Magnetspulenfunktion

Bis zu zwei 24 VAC Hunter Golf-Magnetspulen pro integriertem Zweiwege-Modul<sup>3</sup>

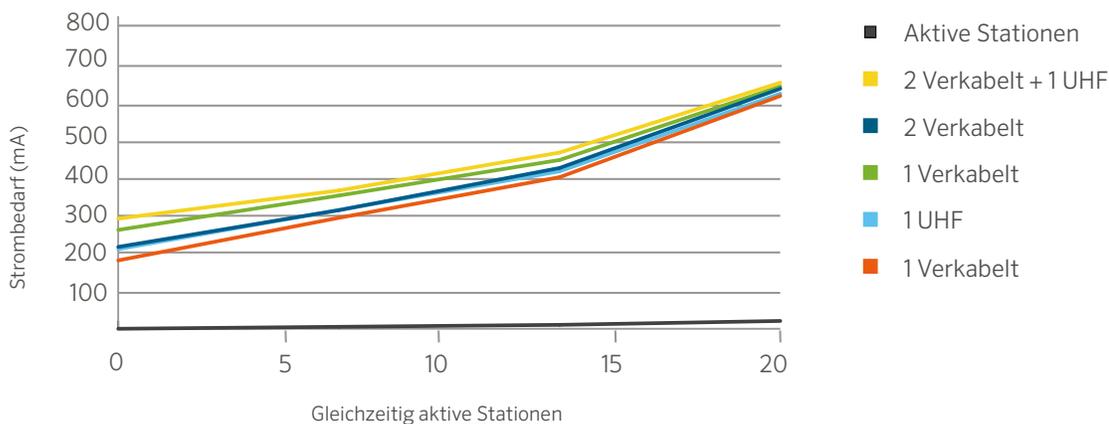
1. Der Pilot-DH Hub erkennt automatisch die Versorgungsspannung und -frequenz.
2. Abhängig von der Konfiguration. Pilot-DH betreibt bis zu 30 Stationen gleichzeitig pro Ausgangsmodul.
3. Zwei Magnetspulen pro Zweiwege-Modul reduzieren nicht die Anzahl maximal gleichzeitig betriebbarer Stationen.

# PILOT-FC ANSCHLUSSANFORDERUNGSTABELLEN

**PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT ANSCHLUSSANFORDERUNGEN: 230 VAC/50 Hz Versorgungsspannung, 10 bis 40 Stationen Verschiedene Funktionen und Kommunikationsoptionen**



**PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT ANSCHLUSSANFORDERUNGEN: 230 VAC/50 Hz Versorgungsspannung, 50 bis 80 Stationen Verschiedene Funktionen und Kommunikationsoptionen**



# UMRECHNUNGSFAKTOREN

| UMRECHNUNGSFAKTOREN |                            |                             |                    |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Umrechnen           | Von                        | An                          | Multiplizieren mit |
| Fläche              | Morgen                     | Fuß <sup>2</sup>            | 43560              |
|                     | Morgen                     | Meter <sup>2</sup>          | 4046,8             |
|                     | Meter <sup>2</sup>         | Fuß <sup>2</sup>            | 10,764             |
|                     | Fuß <sup>2</sup>           | Zoll <sup>2</sup>           | 144                |
|                     | Zoll <sup>2</sup>          | Zentimeter <sup>2</sup>     | 6,452              |
|                     | Hektar                     | Meter <sup>2</sup>          | 10000              |
|                     | Hektar                     | Morgen                      | 2,471              |
| Stromaufnahme       | Kilowatt                   | PS                          | 1,341              |
| Durchfluss          | Fuß <sup>3</sup> /Minute   | Meter <sup>3</sup> /Sekunde | 0,0004719          |
|                     | Fuß <sup>3</sup> /Sekunde  | Meter <sup>3</sup> /Sekunde | 0,02832            |
|                     | Yard <sup>3</sup> /Minute  | Meter <sup>3</sup> /Sekunde | 0,01274            |
|                     | Gallone/Minute             | Meter <sup>3</sup> /Stunde  | 0,22716            |
|                     | Gallone/Minute             | Liter/Minute                | 3,7854             |
|                     | Gallone/Minute             | Liter/Sekunde               | 0,06309            |
|                     | Meter <sup>3</sup> /Stunde | Liter/Minute                | 16,645             |
|                     | Meter <sup>3</sup> /Stunde | Liter/Sekunde               | 0,2774             |
|                     | Liter/Minute               | Liter/Sekunde               | 60                 |
| Länge               | Fuß                        | Zoll                        | 12                 |
|                     | Zoll                       | Zentimeter                  | 2,54               |
|                     | Fuß                        | Meter                       | 0,30481            |
|                     | Kilometer                  | Meilen                      | 0,6214             |
|                     | Meilen                     | Fuß                         | 5280               |
|                     | Meilen                     | Meter                       | 1609,34            |
|                     | Millimeter                 | Zoll                        | 0,03937            |
| Druck               | PSI                        | Kilopascal                  | 6,89476            |
|                     | PSI                        | bar                         | 0,068948           |
|                     | bar                        | Kilopascal                  | 100                |
|                     | PSI                        | Wassersäule in Fuß          | 2,31               |
| Geschwindigkeit     | Fuß/Sekunde                | Meter/Sekunde               | 0,3048             |
| Volumen             | Fuß <sup>3</sup>           | Gallone                     | 7,481              |
|                     | Fuß <sup>3</sup>           | Liter                       | 28,32              |
|                     | Meter <sup>3</sup>         | Fuß <sup>3</sup>            | 35,31              |
|                     | Meter <sup>3</sup>         | Yard <sup>3</sup>           | 1,3087             |
|                     | Yard <sup>3</sup>          | Fuß <sup>3</sup>            | 27                 |
|                     | Yard <sup>3</sup>          | Gallone                     | 202                |
|                     | Morgen/Fuß                 | Fuß <sup>3</sup>            | 43.560             |
|                     | Gallone                    | Meter <sup>3</sup>          | 0,003785           |
|                     | Gallone                    | Liter                       | 3,785              |
|                     | Britische Gallone          | Gallone                     | 1,833              |

# REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - PVC-U-ROHR KLASSE 3 (6 BAR)

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

| Normale Größe |            | 40 mm         |         | 50 mm         |         | 63 mm         |         | 75 mm         |         | 90 mm         |         | 110 mm        |         | 160 mm        |         | 200 mm        |         |
|---------------|------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| Rohr innen    |            | 36,4 mm       |         | 46,4 mm       |         | 59,2 mm       |         | 70,6 mm       |         | 84,6 mm       |         | 103,6 mm      |         | 153,2 mm      |         | 188,2 mm      |         |
| Rohr außen    |            | 40 mm         |         | 50 mm         |         | 63 mm         |         | 75 mm         |         | 90 mm         |         | 110 mm        |         | 160 mm        |         | 200 mm        |         |
| Wandstärke    |            | 1,8 mm        |         | 1,8 mm        |         | 1,9 mm        |         | 2,2 mm        |         | 2,7 mm        |         | 3,2 mm        |         | 3,4 mm        |         | 5,9 mm        |         |
| Durchfluss    | Durchfluss | Fließge-      | Druck-  |
| l/min         | m³/Std     | schwindigkeit | verlust |
|               |            | m/s           |         | m/s           |         | m/s           |         | m/s           |         | m/s           |         | m/s           |         | m/s           |         | m/s           |         |
| 3,8           | 0,25       |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 7,6           | 0,5        |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 11,4          | 0,75       |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 15,1          | 1          | 0,3           | 0,03    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 26,5          | 1,5        | 0,4           | 0,06    | 0,2           | 0,02    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 34,1          | 2          | 0,5           | 0,09    | 0,3           | 0,03    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 41,6          | 2,5        | 0,7           | 0,14    | 0,4           | 0,04    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 49,2          | 3          | 0,8           | 0,20    | 0,5           | 0,06    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 56,8          | 3,5        | 0,9           | 0,27    | 0,6           | 0,08    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 68,1          | 4          | 1,1           | 0,34    | 0,7           | 0,10    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 83,3          | 5          | 1,3           | 0,52    | 0,8           | 0,16    |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 98,4          | 6          | 1,6           | 0,72    | 1,0           | 0,22    | 0,6           | 0,07    | 0,4           | 0,03    |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 117,3         | 7          | 1,9           | 0,96    | 1,1           | 0,30    | 0,7           | 0,09    | 0,5           | 0,04    |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 132,5         | 8          | 2,1           | 1,23    | 1,3           | 0,38    | 0,8           | 0,12    | 0,6           | 0,05    |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 151,4         | 9          | 2,4           | 1,53    | 1,5           | 0,47    | 0,9           | 0,14    | 0,6           | 0,06    |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 166,6         | 10         | 2,7           | 1,86    | 1,6           | 0,57    | 1,0           | 0,17    | 0,7           | 0,07    |               |         |               |         |               |         |               |         |
| 181,7         | 11         |               |         | 1,8           | 0,68    | 1,1           | 0,21    | 0,8           | 0,09    | 0,5           | 0,04    |               |         |               |         |               |         |
| 200,6         | 12         |               |         | 2,0           | 0,8     | 1,2           | 0,24    | 0,9           | 0,10    | 0,6           | 0,04    |               |         |               |         |               |         |
| 215,8         | 13         |               |         | 2,1           | 0,93    | 1,3           | 0,28    | 0,9           | 0,12    | 0,6           | 0,05    |               |         |               |         |               |         |
| 234,7         | 14         |               |         | 2,3           | 1,07    | 1,4           | 0,33    | 1,0           | 0,14    | 0,7           | 0,06    |               |         |               |         |               |         |
| 249,8         | 15         |               |         | 2,5           | 1,21    | 1,5           | 0,37    | 1,1           | 0,16    | 0,7           | 0,06    | 0,5           | 0,02    |               |         |               |         |
| 265,0         | 16         |               |         |               |         | 1,6           | 0,42    | 1,1           | 0,18    | 0,8           | 0,07    | 0,5           | 0,03    |               |         |               |         |
| 283,9         | 17         |               |         |               |         | 1,7           | 0,47    | 1,2           | 0,20    | 0,8           | 0,08    | 0,6           | 0,03    |               |         |               |         |
| 299,0         | 18         |               |         |               |         | 1,8           | 0,52    | 1,3           | 0,22    | 0,9           | 0,09    | 0,6           | 0,03    |               |         |               |         |
| 318,0         | 19         |               |         |               |         | 1,9           | 0,57    | 1,3           | 0,24    | 0,9           | 0,10    | 0,6           | 0,04    |               |         |               |         |
| 333,1         | 20         |               |         |               |         | 2,0           | 0,63    | 1,4           | 0,27    | 1,0           | 0,11    | 0,7           | 0,04    |               |         |               |         |
| 348,3         | 21         |               |         |               |         | 2,1           | 0,69    | 1,5           | 0,29    | 1,0           | 0,12    | 0,7           | 0,05    |               |         |               |         |
| 367,2         | 22         |               |         |               |         | 2,2           | 0,75    | 1,6           | 0,32    | 1,1           | 0,13    | 0,7           | 0,05    |               |         |               |         |
| 382,3         | 23         |               |         |               |         | 2,3           | 0,82    | 1,6           | 0,35    | 1,1           | 0,14    | 0,8           | 0,05    |               |         |               |         |
| 401,3         | 24         |               |         |               |         |               |         | 1,7           | 0,37    | 1,2           | 0,16    | 0,8           | 0,06    |               |         |               |         |
| 416,4         | 25         |               |         |               |         |               |         | 1,8           | 0,40    | 1,2           | 0,17    | 0,8           | 0,06    |               |         |               |         |
| 431,5         | 26         |               |         |               |         |               |         | 1,8           | 0,43    | 1,3           | 0,18    | 0,9           | 0,07    |               |         |               |         |
| 450,5         | 27         |               |         |               |         |               |         | 1,9           | 0,47    | 1,3           | 0,19    | 0,9           | 0,07    |               |         |               |         |
| 465,6         | 28         |               |         |               |         |               |         | 2,0           | 0,50    | 1,4           | 0,21    | 0,9           | 0,08    |               |         |               |         |
| 484,5         | 29         |               |         |               |         |               |         | 2,1           | 0,53    | 1,4           | 0,22    | 1,0           | 0,08    |               |         |               |         |
| 499,7         | 30         |               |         |               |         |               |         | 2,1           | 0,57    | 1,5           | 0,23    | 1,0           | 0,09    |               |         |               |         |
| 583,0         | 35         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,7           | 0,31    | 1,2           | 0,12    |               |         |               |         |
| 666,2         | 40         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,0           | 0,40    | 1,3           | 0,15    |               |         |               |         |
| 749,5         | 45         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,2           | 0,50    | 1,5           | 0,19    |               |         |               |         |
| 832,8         | 50         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,6           | 0,23    |               |         |               |         |
| 916,1         | 55         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,8           | 0,27    |               |         |               |         |
| 999,3         | 60         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,0           | 0,32    |               |         |               |         |
| 1082,6        | 65         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,1           | 0,37    | 1,0           | 0,05    |               |         |
| 1165,9        | 70         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,3           | 0,42    | 1,1           | 0,06    |               |         |
| 1249,2        | 75         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,1           | 0,07    |               |         |
| 1332,5        | 80         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,2           | 0,08    |               |         |
| 1415,7        | 85         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,3           | 0,09    |               |         |
| 1499,0        | 90         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,4           | 0,10    |               |         |
| 1665,6        | 100        |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,5           | 0,12    | 1,0           | 0,04    |
| 1832,1        | 110        |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,7           | 0,14    | 1,1           | 0,05    |
| 1998,7        | 120        |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 1,8           | 0,17    | 1,2           | 0,06    |
| 2165,3        | 130        |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,0           | 0,20    | 1,3           | 0,07    |
| 2331,8        | 140        |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,1           | 0,23    | 1,4           | 0,08    |
| 2498,4        | 150        |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         |               |         | 2,3           | 0,26    | 1,5           | 0,09    |

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

# REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - PVC-U-ROHR KLASSE 4 (10 BAR)

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

| Nenngröße           |                      | 25 mm                                 |                   | 32 mm                                 |                   | 40 mm                                 |                   | 50 mm                                 |                   | 63 mm                                 |                   | 75 mm                                 |                   | 90 mm                                 |                   | 110 mm                                |                   | 160 mm                                |                   | 200 mm                                |                   |  |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|--|
| Rohr innen          |                      | 22 mm                                 |                   | 28,4 mm                               |                   | 36,2 mm                               |                   | 45,2 mm                               |                   | 57 mm                                 |                   | 67,8 mm                               |                   | 81,4 mm                               |                   | 99,4 mm                               |                   | 144,6 mm                              |                   | 180,8 mm                              |                   |  |
| Rohr außen          |                      | 25 mm                                 |                   | 32 mm                                 |                   | 40 mm                                 |                   | 50 mm                                 |                   | 63 mm                                 |                   | 75 mm                                 |                   | 90 mm                                 |                   | 110 mm                                |                   | 160 mm                                |                   | 200 mm                                |                   |  |
| Wandstärke          |                      | 1,5 mm                                |                   | 1,8 mm                                |                   | 1,9 mm                                |                   | 2,4 mm                                |                   | 3,0 mm                                |                   | 3,6 mm                                |                   | 4,3 mm                                |                   | 5,3 mm                                |                   | 7,7 mm                                |                   | 9,6 mm                                |                   |  |
| Durchfluss<br>l/min | Durchfluss<br>m³/Std | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust |  |
| 3,8                 | 0,25                 | 0,2                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 7,6                 | 0,5                  | 0,4                                   | 0,08              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 11,4                | 0,75                 | 0,5                                   | 0,18              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 15,1                | 1                    | 0,7                                   | 0,30              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 26,5                | 1,5                  | 1,1                                   | 0,64              | 0,7                                   | 0,19              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 34,1                | 2                    | 1,5                                   | 1,10              | 0,9                                   | 0,32              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 41,6                | 2,5                  | 1,8                                   | 1,66              | 1,1                                   | 0,48              | 0,7                                   | 0,15              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 49,2                | 3                    | 2,2                                   | 2,33              | 1,3                                   | 0,67              | 0,8                                   | 0,21              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 56,8                | 3,5                  | 2,6                                   | 3,10              | 1,5                                   | 0,89              | 0,9                                   | 0,27              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 68,1                | 4                    |                                       |                   | 1,8                                   | 1,14              | 1,1                                   | 0,35              | 0,7                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 83,3                | 5                    |                                       |                   | 2,2                                   | 1,73              | 1,3                                   | 0,53              | 0,9                                   | 0,18              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 98,4                | 6                    |                                       |                   | 2,6                                   | 2,42              | 1,6                                   | 0,74              | 1,0                                   | 0,25              | 0,7                                   | 0,08              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 117,3               | 7                    |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,99              | 1,2                                   | 0,34              | 0,8                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 132,5               | 8                    |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 1,27              | 1,4                                   | 0,43              | 0,9                                   | 0,14              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 151,4               | 9                    |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 1,58              | 1,6                                   | 0,53              | 1,0                                   | 0,17              | 0,7                                   | 0,07              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 166,6               | 10                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,65              | 1,1                                   | 0,21              | 0,8                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 181,7               | 11                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,77              | 1,2                                   | 0,25              | 0,8                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 200,6               | 12                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,91              | 1,3                                   | 0,29              | 0,9                                   | 0,13              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 215,8               | 13                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 1,06              | 1,4                                   | 0,34              | 1,0                                   | 0,15              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 234,7               | 14                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 1,21              | 1,5                                   | 0,39              | 1,1                                   | 0,17              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 249,8               | 15                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,6                                   | 1,38              | 1,6                                   | 0,44              | 1,2                                   | 0,19              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 265,0               | 16                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,50              | 1,2                                   | 0,22              | 0,9                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 283,9               | 17                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,56              | 1,3                                   | 0,24              | 0,9                                   | 0,10              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 299,0               | 18                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,62              | 1,4                                   | 0,27              | 1,0                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 318,0               | 19                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,69              | 1,5                                   | 0,30              | 1,0                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 333,1               | 20                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,76              | 1,5                                   | 0,33              | 1,1                                   | 0,13              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 348,3               | 21                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,83              | 1,6                                   | 0,36              | 1,1                                   | 0,15              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 367,2               | 22                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,90              | 1,7                                   | 0,39              | 1,2                                   | 0,16              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 382,3               | 23                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,98              | 1,8                                   | 0,42              | 1,2                                   | 0,17              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 401,3               | 24                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,46              | 1,3                                   | 0,19              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 416,4               | 25                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,49              | 1,3                                   | 0,20              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 431,5               | 26                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,53              | 1,4                                   | 0,22              | 0,9                                   | 0,08              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 450,5               | 27                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,57              | 1,4                                   | 0,23              | 1,0                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 465,6               | 28                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,61              | 1,5                                   | 0,25              | 1,0                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 484,5               | 29                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,65              | 1,5                                   | 0,27              | 1,0                                   | 0,10              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 499,7               | 30                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,69              | 1,6                                   | 0,28              | 1,1                                   | 0,11              | 0,5                                   | 0,02              |                                       |                   |  |
| 583,0               | 35                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,38              | 1,3                                   | 0,14              | 0,6                                   | 0,02              |                                       |                   |  |
| 666,2               | 40                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,48              | 1,4                                   | 0,18              | 0,7                                   | 0,03              |                                       |                   |  |
| 749,5               | 45                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,60              | 1,6                                   | 0,23              | 0,8                                   | 0,04              |                                       |                   |  |
| 832,8               | 50                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,28              | 0,8                                   | 0,04              |                                       |                   |  |
| 916,1               | 55                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,33              | 0,9                                   | 0,05              |                                       |                   |  |
| 999,3               | 60                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,39              | 1,0                                   | 0,06              |                                       |                   |  |
| 1082,6              | 65                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,45              | 1,1                                   | 0,07              |                                       |                   |  |
| 1165,9              | 70                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,51              | 1,2                                   | 0,08              |                                       |                   |  |
| 1249,2              | 75                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,7                                   | 0,58              | 1,3                                   | 0,09              |                                       |                   |  |
| 1332,5              | 80                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,9                                   | 0,66              | 1,4                                   | 0,11              |                                       |                   |  |
| 1415,7              | 85                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,0                                   | 0,74              | 1,4                                   | 0,12              |                                       |                   |  |
| 1499,0              | 90                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,2                                   | 0,82              | 1,5                                   | 0,13              | 1,0                                   | 0,04              |  |
| 1665,6              | 100                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,16              | 1,1                                   | 0,05              |  |
| 1832,1              | 110                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,19              | 1,2                                   | 0,06              |  |
| 1998,7              | 120                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,22              | 1,3                                   | 0,08              |  |
| 2165,3              | 130                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,26              | 1,4                                   | 0,09              |  |
| 2331,8              | 140                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,30              | 1,5                                   | 0,10              |  |
| 2498,4              | 150                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,34              | 1,6                                   | 0,11              |  |

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

# REIBUNGSVERLUSTDIAGRAMM – PVC-U-ROHR KLASSE 5 (16 BAR)

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

| Nenngröße           |                      | 25 mm                                 |                   | 32 mm                                 |                   | 40 mm                                 |                   | 50 mm                                 |                   | 63 mm                                 |                   | 75 mm                                 |                   | 90 mm                                 |                   | 110 mm                                |                   | 160 mm                                |                   | 200 mm                                |                   |  |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|--|
| Rohr innen          |                      | 21,2 mm                               |                   | 27,2 mm                               |                   | 34 mm                                 |                   | 42,6 mm                               |                   | 53,6 mm                               |                   | 63,8 mm                               |                   | 76,6 mm                               |                   | 93,6 mm                               |                   | 136,2 mm                              |                   | 170,2 mm                              |                   |  |
| Rohr außen          |                      | 25 mm                                 |                   | 32 mm                                 |                   | 40 mm                                 |                   | 50 mm                                 |                   | 63 mm                                 |                   | 75 mm                                 |                   | 90 mm                                 |                   | 110 mm                                |                   | 160 mm                                |                   | 200 mm                                |                   |  |
| Wandstärke          |                      | 1,5 mm                                |                   | 1,8 mm                                |                   | 1,9 mm                                |                   | 2,4 mm                                |                   | 3 mm                                  |                   | 3,6 mm                                |                   | 4,3 mm                                |                   | 5,3 mm                                |                   | 7,7 mm                                |                   | 14,9 mm                               |                   |  |
| Durchfluss<br>l/min | Durchfluss<br>m³/Std | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust |  |
| 3,8                 | 0,25                 | 0,2                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 7,6                 | 0,5                  | 0,4                                   | 0,10              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 11,4                | 0,75                 | 0,6                                   | 0,21              | 0,4                                   | 0,06              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 15,1                | 1                    | 0,8                                   | 0,36              | 0,5                                   | 0,11              | 0,3                                   | 0,04              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 26,5                | 1,5                  | 1,2                                   | 0,77              | 0,7                                   | 0,23              | 0,5                                   | 0,08              | 0,3                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 34,1                | 2                    | 1,6                                   | 1,32              | 1,0                                   | 0,39              | 0,6                                   | 0,13              | 0,4                                   | 0,04              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 41,6                | 2,5                  | 2,0                                   | 1,99              | 1,2                                   | 0,59              | 0,8                                   | 0,20              | 0,5                                   | 0,07              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 49,2                | 3                    | 2,4                                   | 2,79              | 1,4                                   | 0,83              | 0,9                                   | 0,28              | 0,6                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 56,8                | 3,5                  |                                       |                   | 1,7                                   | 1,10              | 1,1                                   | 0,37              | 0,7                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 68,1                | 4                    |                                       |                   | 1,9                                   | 1,41              | 1,2                                   | 0,48              | 0,8                                   | 0,16              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 83,3                | 5                    |                                       |                   | 2,4                                   | 2,13              | 1,5                                   | 0,72              | 1,0                                   | 0,24              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 98,4                | 6                    |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 1,01              | 1,2                                   | 0,34              | 0,7                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 117,3               | 7                    |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 1,34              | 1,4                                   | 0,45              | 0,9                                   | 0,15              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 132,5               | 8                    |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 1,72              | 1,6                                   | 0,57              | 1,0                                   | 0,19              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 151,4               | 9                    |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,71              | 1,1                                   | 0,23              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 166,6               | 10                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,87              | 1,2                                   | 0,28              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 181,7               | 11                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 1,03              | 1,4                                   | 0,34              | 1,0                                   | 0,14              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 200,6               | 12                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 1,21              | 1,5                                   | 0,40              | 1,1                                   | 0,17              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 215,8               | 13                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,6                                   | 0,46              | 1,1                                   | 0,20              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 234,7               | 14                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,53              | 1,2                                   | 0,23              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 249,8               | 15                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,60              | 1,3                                   | 0,26              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 265,0               | 16                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,68              | 1,4                                   | 0,29              | 1,0                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 283,9               | 17                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,76              | 1,5                                   | 0,32              | 1,0                                   | 0,13              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 299,0               | 18                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,84              | 1,6                                   | 0,36              | 1,1                                   | 0,15              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 318,0               | 19                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,93              | 1,7                                   | 0,40              | 1,1                                   | 0,16              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 333,1               | 20                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 1,02              | 1,7                                   | 0,44              | 1,2                                   | 0,18              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 348,3               | 21                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,48              | 1,3                                   | 0,20              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 367,2               | 22                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,52              | 1,3                                   | 0,21              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 382,3               | 23                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,57              | 1,4                                   | 0,23              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 401,3               | 24                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,61              | 1,4                                   | 0,25              | 1,0                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 416,4               | 25                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,66              | 1,5                                   | 0,27              | 1,0                                   | 0,10              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 431,5               | 26                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,71              | 1,6                                   | 0,29              | 1,0                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 450,5               | 27                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,76              | 1,6                                   | 0,31              | 1,1                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 465,6               | 28                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,82              | 1,7                                   | 0,33              | 1,1                                   | 0,13              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 484,5               | 29                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,87              | 1,7                                   | 0,36              | 1,2                                   | 0,13              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 499,7               | 30                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,38              | 1,2                                   | 0,14              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 583,0               | 35                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,51              | 1,4                                   | 0,19              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 666,2               | 40                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,65              | 1,6                                   | 0,24              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 749,5               | 45                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,7                                   | 0,81              | 1,8                                   | 0,30              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 832,8               | 50                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,37              | 1,0                                   | 0,06              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 916,1               | 55                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,44              | 1,0                                   | 0,07              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 999,3               | 60                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,52              | 1,1                                   | 0,08              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 1082,6              | 65                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,6                                   | 0,60              | 1,2                                   | 0,10              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 1165,9              | 70                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,8                                   | 0,69              | 1,3                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 1249,2              | 75                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,0                                   | 0,78              | 1,4                                   | 0,13              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 1332,5              | 80                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,2                                   | 0,88              | 1,5                                   | 0,14              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 1415,7              | 85                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,6                                   | 0,16              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 1499,0              | 90                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,18              |                                       |                   |                                       |                   |  |
| 1665,6              | 100                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,21              | 1,2                                   | 0,07              |                                       |                   |  |
| 1832,1              | 110                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,26              | 1,3                                   | 0,09              |                                       |                   |  |
| 1998,7              | 120                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,30              | 1,5                                   | 0,10              |                                       |                   |  |
| 2165,3              | 130                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,35              | 1,6                                   | 0,12              |                                       |                   |  |
| 2331,8              | 140                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,7                                   | 0,40              | 1,7                                   | 0,14              |                                       |                   |  |
| 2498,4              | 150                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,9                                   | 0,45              | 1,8                                   | 0,15              |                                       |                   |  |

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

# REIBUNGSVERLUSTDIAGRAMME - SCHEDULE 40 IPS-PVC-KUNSTSTOFFROHR

| C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER) |                      |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
|--|----------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Nenngröße                              |                      | 1"                                    |                   | 1 ¼"                                  |                   | 1 ½"                                  |                   | 2"                                    |                   | 2 ½"                                  |                   | 3"                                    |                   | 4"                                    |                   | 6"                                    |                   | 8"                                    |                   |
| Rohr außen                             |                      | 1,315"                                |                   | 1,66"                                 |                   | 1,900"                                |                   | 2,375"                                |                   | 2,375"                                |                   | 3,500"                                |                   | 4,500"                                |                   | 6,625"                                |                   | 8,625"                                |                   |
| Rohr innen                             |                      | 1,049"                                |                   | 1,380"                                |                   | 1,610"                                |                   | 2,067"                                |                   | 2,469"                                |                   | 3,068"                                |                   | 4,026"                                |                   | 6,065"                                |                   | 7,981"                                |                   |
| Rohr innen mm                          |                      | 26,64                                 |                   | 35,05                                 |                   | 40,89                                 |                   | 52,50                                 |                   | 62,71                                 |                   | 77,93                                 |                   | 102,26                                |                   | 154,05                                |                   | 202,72                                |                   |
| Wandstärke                             |                      | 0,133"                                |                   | 0,140"                                |                   | 0,145"                                |                   | 0,154"                                |                   | 0,203"                                |                   | 0,216"                                |                   | 0,237"                                |                   | 0,280"                                |                   | 0,322"                                |                   |
| Durchfluss<br>l/min                    | Durchfluss<br>m³/Std | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust |
| 3,8                                    | 0,25                 | 0,1                                   | 0,01              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 7,6                                    | 0,5                  | 0,2                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 11,4                                   | 0,75                 | 0,4                                   | 0,07              | 0,2                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 15,1                                   | 1                    | 0,5                                   | 0,12              | 0,3                                   | 0,03              | 0,2                                   | 0,01              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 26,5                                   | 1,5                  | 0,7                                   | 0,25              | 0,4                                   | 0,07              | 0,3                                   | 0,03              | 0,2                                   | 0,01              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 34,1                                   | 2                    | 1,0                                   | 0,43              | 0,6                                   | 0,11              | 0,4                                   | 0,05              | 0,3                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 41,6                                   | 2,5                  | 1,2                                   | 0,65              | 0,7                                   | 0,17              | 0,5                                   | 0,08              | 0,3                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 49,2                                   | 3                    | 1,5                                   | 0,92              | 0,9                                   | 0,24              | 0,6                                   | 0,11              | 0,4                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 56,8                                   | 3,5                  | 1,7                                   | 1,22              | 1,0                                   | 0,32              | 0,7                                   | 0,15              | 0,4                                   | 0,04              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 68,1                                   | 4                    | 2,0                                   | 1,56              | 1,2                                   | 0,41              | 0,8                                   | 0,19              | 0,5                                   | 0,06              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 83,3                                   | 5                    | 2,5                                   | 2,36              | 1,4                                   | 0,62              | 1,1                                   | 0,29              | 0,6                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 98,4                                   | 6                    |                                       |                   | 1,7                                   | 0,87              | 1,3                                   | 0,41              | 0,8                                   | 0,12              | 0,5                                   | 0,05              | 0,3                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 117,3                                  | 7                    |                                       |                   | 2,0                                   | 1,16              | 1,5                                   | 0,55              | 0,9                                   | 0,16              | 0,6                                   | 0,07              | 0,4                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 132,5                                  | 8                    |                                       |                   | 2,3                                   | 1,48              | 1,7                                   | 0,70              | 1,0                                   | 0,21              | 0,7                                   | 0,09              | 0,5                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 151,4                                  | 9                    |                                       |                   | 2,6                                   | 1,84              | 1,9                                   | 0,87              | 1,2                                   | 0,26              | 0,8                                   | 0,11              | 0,5                                   | 0,04              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 166,6                                  | 10                   |                                       |                   | 2,9                                   | 2,24              | 2,1                                   | 1,06              | 1,3                                   | 0,31              | 0,9                                   | 0,13              | 0,6                                   | 0,05              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 181,7                                  | 11                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 1,26              | 1,4                                   | 0,37              | 1,0                                   | 0,16              | 0,6                                   | 0,05              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 200,6                                  | 12                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 1,48              | 1,5                                   | 0,44              | 1,1                                   | 0,18              | 0,7                                   | 0,06              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 215,8                                  | 13                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,7                                   | 1,72              | 1,7                                   | 0,51              | 1,2                                   | 0,21              | 0,8                                   | 0,07              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 234,7                                  | 14                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,0                                   | 1,97              | 1,8                                   | 0,58              | 1,3                                   | 0,25              | 0,8                                   | 0,09              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 249,8                                  | 15                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,2                                   | 2,24              | 1,9                                   | 0,66              | 1,3                                   | 0,28              | 0,9                                   | 0,10              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 265,0                                  | 16                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,75              | 1,4                                   | 0,31              | 0,9                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 283,9                                  | 17                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,84              | 1,5                                   | 0,35              | 1,0                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 299,0                                  | 18                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,93              | 1,6                                   | 0,39              | 1,0                                   | 0,14              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 318,0                                  | 19                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 1,03              | 1,7                                   | 0,43              | 1,1                                   | 0,15              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 333,1                                  | 20                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,6                                   | 1,13              | 1,8                                   | 0,48              | 1,2                                   | 0,17              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 348,3                                  | 21                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,52              | 1,2                                   | 0,18              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 367,2                                  | 22                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,57              | 1,3                                   | 0,20              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 382,3                                  | 23                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,62              | 1,3                                   | 0,21              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 401,3                                  | 24                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,67              | 1,4                                   | 0,23              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 416,4                                  | 25                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,72              | 1,5                                   | 0,25              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 431,5                                  | 26                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,77              | 1,5                                   | 0,27              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 450,5                                  | 27                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,83              | 1,6                                   | 0,29              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 465,6                                  | 28                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,6                                   | 0,31              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 484,5                                  | 29                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,33              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 499,7                                  | 30                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,35              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 583,0                                  | 35                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,47              | 1,2                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |
| 666,2                                  | 40                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,60              | 1,4                                   | 0,16              |                                       |                   |                                       |                   |
| 749,5                                  | 45                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,6                                   | 0,74              | 1,5                                   | 0,20              |                                       |                   |                                       |                   |
| 832,8                                  | 50                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,9                                   | 0,90              | 1,7                                   | 0,24              |                                       |                   |                                       |                   |
| 916,1                                  | 55                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,29              |                                       |                   |                                       |                   |
| 999,3                                  | 60                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,34              |                                       |                   |                                       |                   |
| 1082,6                                 | 65                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,39              | 1,0                                   | 0,07              |                                       |                   |
| 1165,9                                 | 70                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,45              | 1,0                                   | 0,08              |                                       |                   |
| 1249,2                                 | 75                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,51              | 1,1                                   | 0,09              |                                       |                   |
| 1332,5                                 | 80                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,7                                   | 0,57              | 1,2                                   | 0,10              |                                       |                   |
| 1415,7                                 | 85                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,9                                   | 0,64              | 1,3                                   | 0,11              |                                       |                   |
| 1499,0                                 | 90                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,0                                   | 0,71              | 1,3                                   | 0,12              | 0,8                                   | 0,03              |
| 1665,6                                 | 100                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,5                                   | 0,15              | 0,9                                   | 0,03              |
| 1832,1                                 | 110                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,6                                   | 0,18              | 0,9                                   | 0,04              |
| 1998,7                                 | 120                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,21              | 1,0                                   | 0,04              |
| 2165,3                                 | 130                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,25              | 1,1                                   | 0,05              |
| 2331,8                                 | 140                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,28              | 1,2                                   | 0,06              |
| 2498,4                                 | 150                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,32              | 1,3                                   | 0,07              |

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

# REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - SCHEDULE 80 IPS-PVC-KUNSTSTOFFROHR

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

| Nenngröße           |                      | 1"                                    |                   | 1 ¼"                                  |                   | 1 ½"                                  |                   | 2"                                    |                   | 2 ½"                                  |                   | 3"                                    |                   | 4"                                    |                   | 6"                                    |                   | 8"                                    |                   |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Rohr außen          |                      | 1,315"                                |                   | 1,660"                                |                   | 1,900"                                |                   | 2,375"                                |                   | 2,875"                                |                   | 3,500"                                |                   | 4,500"                                |                   | 6,625"                                |                   | 8,625"                                |                   |
| Rohr innen          |                      | 0,957"                                |                   | 1,278"                                |                   | 1,500"                                |                   | 1,939"                                |                   | 2,323"                                |                   | 2,900"                                |                   | 3,826"                                |                   | 5,761"                                |                   | 7,625"                                |                   |
| Rohr innen mm       |                      | 24,31                                 |                   | 32,46                                 |                   | 38,10                                 |                   | 49,25                                 |                   | 59,00                                 |                   | 73,66                                 |                   | 97,18                                 |                   | 146,33                                |                   | 193,68                                |                   |
| Wandstärke          |                      | 0,179"                                |                   | 0,191"                                |                   | 0,200"                                |                   | 0,218"                                |                   | 0,276"                                |                   | 0,300"                                |                   | 0,337"                                |                   | 0,432"                                |                   | 0,500"                                |                   |
| Durchfluss<br>l/min | Durchfluss<br>m³/Std | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust |
| 3,8                 | 0,25                 | 0,1                                   | 0,01              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 7,6                 | 0,5                  | 0,3                                   | 0,05              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 11,4                | 0,75                 | 0,4                                   | 0,11              | 0,3                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 15,1                | 1                    | 0,6                                   | 0,19              | 0,3                                   | 0,05              | 0,2                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 26,5                | 1,5                  | 0,9                                   | 0,40              | 0,5                                   | 0,10              | 0,4                                   | 0,04              | 0,2                                   | 0,01              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 34,1                | 2                    | 1,2                                   | 0,68              | 0,7                                   | 0,17              | 0,5                                   | 0,08              | 0,3                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 41,6                | 2,5                  | 1,5                                   | 1,02              | 0,8                                   | 0,25              | 0,6                                   | 0,11              | 0,4                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 49,2                | 3                    | 1,8                                   | 1,43              | 1,0                                   | 0,35              | 0,7                                   | 0,16              | 0,4                                   | 0,05              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 56,8                | 3,5                  | 2,1                                   | 1,90              | 1,2                                   | 0,47              | 0,9                                   | 0,21              | 0,5                                   | 0,06              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 68,1                | 4                    | 2,4                                   | 2,44              | 1,3                                   | 0,60              | 1,0                                   | 0,27              | 0,6                                   | 0,08              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 83,3                | 5                    | 3,0                                   | 3,69              | 1,7                                   | 0,90              | 1,2                                   | 0,41              | 0,7                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 98,4                | 6                    |                                       |                   | 2,0                                   | 1,26              | 1,5                                   | 0,58              | 0,9                                   | 0,17              | 0,6                                   | 0,07              | 0,4                                   | 0,02              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 117,3               | 7                    |                                       |                   | 2,3                                   | 1,68              | 1,7                                   | 0,77              | 1,0                                   | 0,22              | 0,7                                   | 0,09              | 0,5                                   | 0,03              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 132,5               | 8                    |                                       |                   | 2,7                                   | 2,15              | 1,9                                   | 0,99              | 1,2                                   | 0,28              | 0,8                                   | 0,12              | 0,5                                   | 0,04              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 151,4               | 9                    |                                       |                   | 3,0                                   | 2,68              | 2,2                                   | 1,23              | 1,3                                   | 0,35              | 0,9                                   | 0,15              | 0,6                                   | 0,05              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 166,6               | 10                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 1,49              | 1,5                                   | 0,43              | 1,0                                   | 0,18              | 0,7                                   | 0,06              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 181,7               | 11                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,7                                   | 1,78              | 1,6                                   | 0,51              | 1,1                                   | 0,21              | 0,7                                   | 0,07              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 200,6               | 12                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,9                                   | 2,09              | 1,7                                   | 0,60              | 1,2                                   | 0,25              | 0,8                                   | 0,08              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 215,8               | 13                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,69              | 1,3                                   | 0,29              | 0,8                                   | 0,10              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 234,7               | 14                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,80              | 1,4                                   | 0,33              | 0,9                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 249,8               | 15                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,91              | 1,5                                   | 0,38              | 1,0                                   | 0,13              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 265,0               | 16                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 1,02              | 1,6                                   | 0,42              | 1,0                                   | 0,14              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 283,9               | 17                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 1,14              | 1,7                                   | 0,47              | 1,1                                   | 0,16              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 299,0               | 18                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,6                                   | 1,27              | 1,8                                   | 0,53              | 1,2                                   | 0,18              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 318,0               | 19                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,58              | 1,2                                   | 0,20              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 333,1               | 20                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,64              | 1,3                                   | 0,22              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 348,3               | 21                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,70              | 1,4                                   | 0,24              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 367,2               | 22                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,76              | 1,4                                   | 0,26              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 382,3               | 23                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,83              | 1,5                                   | 0,28              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 401,3               | 24                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,90              | 1,6                                   | 0,30              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 416,4               | 25                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,97              | 1,6                                   | 0,33              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 431,5               | 26                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,35              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 450,5               | 27                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,38              |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |
| 465,6               | 28                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,41              | 1,0                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |
| 484,5               | 29                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,43              | 1,1                                   | 0,11              |                                       |                   |                                       |                   |
| 499,7               | 30                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,46              | 1,1                                   | 0,12              |                                       |                   |                                       |                   |
| 583,0               | 35                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,61              | 1,3                                   | 0,16              |                                       |                   |                                       |                   |
| 666,2               | 40                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,6                                   | 0,78              | 1,5                                   | 0,20              |                                       |                   |                                       |                   |
| 749,5               | 45                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,25              |                                       |                   |                                       |                   |
| 832,8               | 50                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,9                                   | 0,31              |                                       |                   |                                       |                   |
| 916,1               | 55                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,37              |                                       |                   |                                       |                   |
| 999,3               | 60                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,2                                   | 0,43              |                                       |                   |                                       |                   |
| 1082,6              | 65                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,4                                   | 0,50              | 1,1                                   | 0,07              |                                       |                   |
| 1165,9              | 70                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,6                                   | 0,57              | 1,2                                   | 0,08              |                                       |                   |
| 1249,2              | 75                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,8                                   | 0,65              | 1,2                                   | 0,09              |                                       |                   |
| 1332,5              | 80                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,0                                   | 0,73              | 1,3                                   | 0,10              |                                       |                   |
| 1415,7              | 85                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,2                                   | 0,82              | 1,4                                   | 0,11              |                                       |                   |
| 1499,0              | 90                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 3,4                                   | 0,91              | 1,5                                   | 0,12              |                                       |                   |
| 1665,6              | 100                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,7                                   | 0,15              | 0,9                                   | 0,04              |
| 1832,1              | 110                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 1,8                                   | 0,18              | 1,0                                   | 0,05              |
| 1998,7              | 120                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,0                                   | 0,21              | 1,1                                   | 0,05              |
| 2165,3              | 130                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,1                                   | 0,25              | 1,2                                   | 0,06              |
| 2331,8              | 140                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,3                                   | 0,28              | 1,3                                   | 0,07              |
| 2498,4              | 150                  |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   |                                       |                   | 2,5                                   | 0,32              | 1,4                                   | 0,08              |

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

# REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - HDPE-DRUCKROHR PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

| Nenngröße<br>Rohr innen mm<br>Wandstärke |                      | 25 mm<br>21,40<br>1,8                 | 32 mm<br>28,40<br>1,8 | 40 mm<br>35,40<br>2,3                 | 50 mm<br>44,20<br>2,9 | 63 mm<br>55,80<br>3,6                 | 75 mm<br>66,40<br>4,3 | 90 mm<br>79,80<br>5,1                 | 110 mm<br>97,40<br>6,3 | 160 mm<br>141,80<br>9,1               | 200 mm<br>177,20<br>11,4 |
|--|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Durchfluss<br>l/min                      | Durchfluss<br>m³/Std | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust     | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust     | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust     | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust      | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust        |
| 3,8                                      | 0,25                 | 0,2                                   | 0,03                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 7,6                                      | 0,5                  | 0,4                                   | 0,11                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 11,4                                     | 0,75                 | 0,6                                   | 0,23                  | 0,3                                   | 0,06                  |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 15,1                                     | 1                    | 0,8                                   | 0,40                  | 0,4                                   | 0,10                  | 0,3                                   | 0,03                  |                                       |                        |                                       |                          |
| 26,5                                     | 1,5                  | 1,2                                   | 0,84                  | 0,7                                   | 0,21                  | 0,4                                   | 0,07                  | 0,3                                   | 0,02                   |                                       |                          |
| 34,1                                     | 2                    | 1,5                                   | 1,43                  | 0,9                                   | 0,36                  | 0,6                                   | 0,12                  | 0,4                                   | 0,04                   |                                       |                          |
| 41,6                                     | 2,5                  | 1,9                                   | 2,16                  | 1,1                                   | 0,54                  | 0,7                                   | 0,19                  | 0,5                                   | 0,06                   |                                       |                          |
| 49,2                                     | 3                    | 2,3                                   | 3,03                  | 1,3                                   | 0,76                  | 0,8                                   | 0,26                  | 0,5                                   | 0,09                   |                                       |                          |
| 56,8                                     | 3,5                  | 2,7                                   | 4,03                  | 1,5                                   | 1,01                  | 1,0                                   | 0,35                  | 0,6                                   | 0,12                   |                                       |                          |
| 68,1                                     | 4                    | 3,1                                   | 5,16                  | 1,8                                   | 1,30                  | 1,1                                   | 0,44                  | 0,7                                   | 0,15                   |                                       |                          |
| 83,3                                     | 5                    |                                       |                       | 2,2                                   | 1,96                  | 1,4                                   | 0,67                  | 0,9                                   | 0,23                   |                                       |                          |
| 98,4                                     | 6                    |                                       |                       | 2,6                                   | 2,75                  | 1,7                                   | 0,94                  | 1,1                                   | 0,32                   | 0,7                                   | 0,10                     |
| 117,3                                    | 7                    |                                       |                       | 3,1                                   | 3,66                  | 2,0                                   | 1,25                  | 1,3                                   | 0,42                   | 0,8                                   | 0,14                     |
| 132,5                                    | 8                    |                                       |                       | 3,5                                   | 4,69                  | 2,3                                   | 1,60                  | 1,4                                   | 0,54                   | 0,9                                   | 0,17                     |
| 151,4                                    | 9                    |                                       |                       |                                       |                       | 2,5                                   | 2,00                  | 1,6                                   | 0,68                   | 1,0                                   | 0,22                     |
| 166,6                                    | 10                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,8                                   | 2,43                  | 1,8                                   | 0,82                   | 1,1                                   | 0,26                     |
| 181,7                                    | 11                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,0                                   | 0,98                  | 1,2                                   | 0,32                   | 0,9                                   | 0,14                     |
| 200,6                                    | 12                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,2                                   | 1,15                  | 1,4                                   | 0,37                   | 1,0                                   | 0,16                     |
| 215,8                                    | 13                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,4                                   | 1,34                  | 1,5                                   | 0,43                   | 1,0                                   | 0,18                     |
| 234,7                                    | 14                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,5                                   | 1,53                  | 1,6                                   | 0,49                   | 1,1                                   | 0,21                     |
| 249,8                                    | 15                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,7                                   | 1,74                  | 1,7                                   | 0,56                   | 1,2                                   | 0,24                     |
| 265,0                                    | 16                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,9                                   | 1,96                  | 1,8                                   | 0,63                   | 1,3                                   | 0,27                     |
| 283,9                                    | 17                   |                                       |                       |                                       |                       | 3,1                                   | 2,20                  | 1,9                                   | 0,71                   | 1,4                                   | 0,30                     |
| 299,0                                    | 18                   |                                       |                       |                                       |                       | 3,3                                   | 2,44                  | 2,0                                   | 0,79                   | 1,4                                   | 0,34                     |
| 318,0                                    | 19                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,2                                   | 0,87                   | 1,5                                   | 0,37                     |
| 333,1                                    | 20                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,3                                   | 0,95                   | 1,6                                   | 0,41                     |
| 348,3                                    | 21                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,4                                   | 1,04                  | 1,7                                   | 0,45                   | 1,2                                   | 0,18                     |
| 367,2                                    | 22                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,5                                   | 1,14                  | 1,8                                   | 0,49                   | 1,2                                   | 0,20                     |
| 382,3                                    | 23                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,6                                   | 1,24                  | 1,8                                   | 0,53                   | 1,3                                   | 0,22                     |
| 401,3                                    | 24                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,7                                   | 1,34                  | 1,9                                   | 0,57                   | 1,3                                   | 0,23                     |
| 416,4                                    | 25                   |                                       |                       |                                       |                       | 3,8                                   | 1,44                  | 2,0                                   | 0,62                   | 1,4                                   | 0,25                     |
| 431,5                                    | 26                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,1                                   | 0,67                   | 1,4                                   | 0,27                     |
| 450,5                                    | 27                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,2                                   | 0,71                   | 1,5                                   | 0,29                     |
| 465,6                                    | 28                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,2                                   | 0,76                   | 1,6                                   | 0,31                     |
| 484,5                                    | 29                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,3                                   | 0,81                   | 1,6                                   | 0,33                     |
| 499,7                                    | 30                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,4                                   | 0,87                   | 1,7                                   | 0,35                     |
| 583,0                                    | 35                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,8                                   | 1,15                   | 1,9                                   | 0,47                     |
| 666,2                                    | 40                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 3,2                                   | 1,48                   | 2,2                                   | 0,60                     |
| 749,5                                    | 45                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        | 2,5                                   | 0,75                     |
| 832,8                                    | 50                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        | 2,8                                   | 0,91                     |
| 916,1                                    | 55                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        | 3,1                                   | 1,09                     |
| 999,3                                    | 60                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        | 3,3                                   | 1,28                     |
| 1082,6                                   | 65                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 1165,9                                   | 70                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        | 2,4                                   | 0,56                     |
| 1249,2                                   | 75                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        | 2,6                                   | 0,64                     |
| 1332,5                                   | 80                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 1415,7                                   | 85                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 1499,0                                   | 90                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 1665,6                                   | 100                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 1832,1                                   | 110                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 1998,7                                   | 120                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 2165,3                                   | 130                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 2331,8                                   | 140                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |
| 2498,4                                   | 150                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                        |                                       |                          |

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

# REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - HDPE-DRUCKROHR PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

| Nenngröße<br>Rohr innen mm<br>Wandstärke |                      | 25 mm<br>20,40<br>2,3                 | 32 mm<br>26,20<br>2,9 | 40 mm<br>32,60<br>3,7                 | 50 mm<br>40,80<br>4,6 | 63 mm<br>51,40<br>5,8                 | 75 mm<br>61,40<br>6,8 | 90 mm<br>73,60<br>8,2                 | 110 mm<br>90,00<br>10 | 160 mm<br>130,80<br>14,6              | 200 mm<br>163,60<br>18,2 |                                       |                   |
|--|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Durchfluss<br>l/min                      | Durchfluss<br>m³/Std | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust        | Fließ-<br>geschwin-<br>digkeit<br>m/s | Druck-<br>verlust |
| 3,8                                      | 0,25                 | 0,2                                   | 0,04                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 7,6                                      | 0,5                  | 0,4                                   | 0,14                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 11,4                                     | 0,75                 | 0,6                                   | 0,29                  | 0,4                                   | 0,09                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 15,1                                     | 1                    | 0,8                                   | 0,50                  | 0,5                                   | 0,15                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 26,5                                     | 1,5                  | 1,3                                   | 1,06                  | 0,8                                   | 0,31                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 34,1                                     | 2                    | 1,7                                   | 1,80                  | 1,0                                   | 0,53                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 41,6                                     | 2,5                  | 2,1                                   | 2,73                  | 1,3                                   | 0,81                  | 0,5                                   | 0,09                  |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 49,2                                     | 3                    | 2,5                                   | 3,82                  | 1,5                                   | 1,13                  | 0,6                                   | 0,13                  |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 56,8                                     | 3,5                  | 3,0                                   | 5,08                  | 1,8                                   | 1,50                  | 0,7                                   | 0,17                  |                                       |                       |                                       |                          |                                       |                   |
| 68,1                                     | 4                    |                                       |                       | 2,1                                   | 1,92                  | 1,3                                   | 0,66                  | 0,5                                   | 0,07                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 83,3                                     | 5                    |                                       |                       | 2,6                                   | 2,91                  | 1,7                                   | 1,00                  | 0,7                                   | 0,11                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 98,4                                     | 6                    |                                       |                       | 3,1                                   | 4,08                  | 2,0                                   | 1,41                  | 0,8                                   | 0,15                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 117,3                                    | 7                    |                                       |                       | 2,3                                   | 1,87                  | 1,5                                   | 0,63                  | 0,9                                   | 0,20                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 132,5                                    | 8                    |                                       |                       | 2,7                                   | 2,40                  | 1,7                                   | 0,8                   | 1,1                                   | 0,26                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 151,4                                    | 9                    |                                       |                       | 3,0                                   | 2,98                  | 1,9                                   | 1,00                  | 1,2                                   | 0,32                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 166,6                                    | 10                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,1                                   | 1,21                  | 1,3                                   | 0,39                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 181,7                                    | 11                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,3                                   | 1,45                  | 1,5                                   | 0,47                  | 1,0                                   | 0,20                     |                                       |                   |
| 200,6                                    | 12                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,5                                   | 1,70                  | 1,6                                   | 0,55                  | 1,1                                   | 0,23                     |                                       |                   |
| 215,8                                    | 13                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,8                                   | 1,97                  | 1,7                                   | 0,64                  | 1,2                                   | 0,27                     |                                       |                   |
| 234,7                                    | 14                   |                                       |                       |                                       |                       | 3,0                                   | 2,27                  | 1,9                                   | 0,74                  | 1,3                                   | 0,31                     |                                       |                   |
| 249,8                                    | 15                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,0                                   | 0,84                  | 1,4                                   | 0,35                     |                                       |                   |
| 265,0                                    | 16                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,1                                   | 0,94                  | 1,5                                   | 0,40                  |                                       |                          |                                       |                   |
| 283,9                                    | 17                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,3                                   | 1,05                  | 1,6                                   | 0,44                  | 1,1                                   | 0,18                     |                                       |                   |
| 299,0                                    | 18                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,4                                   | 1,17                  | 1,7                                   | 0,49                  | 1,2                                   | 0,20                     |                                       |                   |
| 318,0                                    | 19                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,5                                   | 1,30                  | 1,8                                   | 0,54                  | 1,2                                   | 0,23                     |                                       |                   |
| 333,1                                    | 20                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,7                                   | 1,42                  | 1,9                                   | 0,60                  | 1,3                                   | 0,25                     |                                       |                   |
| 348,3                                    | 21                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,8                                   | 1,56                  | 2,0                                   | 0,66                  | 1,4                                   | 0,27                     |                                       |                   |
| 367,2                                    | 22                   |                                       |                       |                                       |                       | 2,9                                   | 1,70                  | 2,1                                   | 0,71                  | 1,4                                   | 0,30                     |                                       |                   |
| 382,3                                    | 23                   |                                       |                       |                                       |                       | 3,1                                   | 1,84                  | 2,2                                   | 0,78                  | 1,5                                   | 0,32                     |                                       |                   |
| 401,3                                    | 24                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,3                                   | 0,84                  | 1,6                                   | 0,35                     |                                       |                   |
| 416,4                                    | 25                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,3                                   | 0,91                  | 1,6                                   | 0,37                     |                                       |                   |
| 431,5                                    | 26                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,4                                   | 0,97                  | 1,7                                   | 0,40                     | 1,1                                   | 0,15              |
| 450,5                                    | 27                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,5                                   | 1,04                  | 1,8                                   | 0,43                     | 1,2                                   | 0,16              |
| 465,6                                    | 28                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,6                                   | 1,12                  | 1,8                                   | 0,46                     | 1,2                                   | 0,17              |
| 484,5                                    | 29                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,7                                   | 1,19                  | 1,9                                   | 0,49                     | 1,3                                   | 0,19              |
| 499,7                                    | 30                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,8                                   | 1,27                  | 2,0                                   | 0,53                     | 1,3                                   | 0,20              |
| 583,0                                    | 35                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 3,3                                   | 1,69                  | 2,3                                   | 0,70                     | 1,5                                   | 0,26              |
| 666,2                                    | 40                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,6                                   | 0,89                     | 1,7                                   | 0,34              |
| 749,5                                    | 45                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 2,9                                   | 1,11                     | 2,0                                   | 0,42              |
| 832,8                                    | 50                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       | 3,3                                   | 1,35                     | 2,2                                   | 0,51              |
| 916,1                                    | 55                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,4                                   | 0,61              |
| 999,3                                    | 60                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,6                                   | 0,71              |
| 1082,6                                   | 65                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,8                                   | 0,83              |
| 1165,9                                   | 70                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 3,1                                   | 0,95              |
| 1249,2                                   | 75                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 3,3                                   | 1,08              |
| 1332,5                                   | 80                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 1,6                                   | 0,17              |
| 1415,7                                   | 85                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 1,7                                   | 0,20              |
| 1499,0                                   | 90                   |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 1,8                                   | 0,22              |
| 1665,6                                   | 100                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 1,9                                   | 0,24              |
| 1832,1                                   | 110                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,1                                   | 0,30              |
| 1998,7                                   | 120                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,3                                   | 0,35              |
| 2165,3                                   | 130                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,5                                   | 0,42              |
| 2331,8                                   | 140                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,7                                   | 0,48              |
| 2498,4                                   | 150                  |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 1,7                                   | 0,16              |
|  |                      |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 1,8                                   | 0,19              |
|  |                      |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                       |                                       |                          | 2,0                                   | 0,21              |

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

# DRUCKVERLUSTTABELLEN

**TABELLE DER UNGEFÄHREN DRUCKVERLUSTE FÜR ROHRVERBINDUNGEN**

| Art der Stahlverschraubung | ½"   | ¾"   | 1"<br>(25 mm) | 1¼"<br>(30 mm) | 1½"<br>(40 mm) | 2"<br>(50 mm) | 2½"<br>(65 mm) | 3"<br>(80 mm) | 4"<br>(100 mm) | 6"<br>(150 mm) | 8"<br>(200 mm) |
|----------------------------|------|------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Kupplung                   | 0,18 | 0,24 | 0,30          | 0,37           | 0,46           | 0,61          | 0,76           | 0,91          | 1,21           | 1,82           | 2,40           |
| Durchgangs-T               | 0,30 | 0,30 | 4,60          | 0,60           | 0,60           | 0,76          | 0,91           | 1,21          | 1,52           | 2,13           | 3,05           |
| T, Seitenanschluss         | 0,91 | 1,38 | 1,50          | 2,13           | 2,74           | 3,35          | 4,0            | 4,90          | 6,1            | 9,44           | 12,1           |
| T-Durchgang reduziert ½"   | 0,45 | 0,76 | 0,91          | 1,21           | 1,50           | 1,82          | 2,13           | 2,4           | 3,65           | 4,90           | 6,10           |
| Bogen, 90°                 | 0,45 | 0,76 | 0,91          | 1,21           | 1,50           | 1,82          | 2,13           | 2,4           | 3,65           | 4,90           | 6,10           |
| Bogen, 45°                 | 0,22 | 0,30 | 0,40          | 0,52           | 0,60           | 0,76          | 0,91           | 1,06          | 1,5            | 2,28           | 3,04           |
| Kugelventil                | 2,74 | 2,74 | 2,74          | 2,74           | 2,74           | 2,74          |                |               |                |                |                |
| Einbauschieber             | 1,82 | 1,82 | 2,13          | 2,13           | 2,43           | 2,43          |                |               |                |                |                |

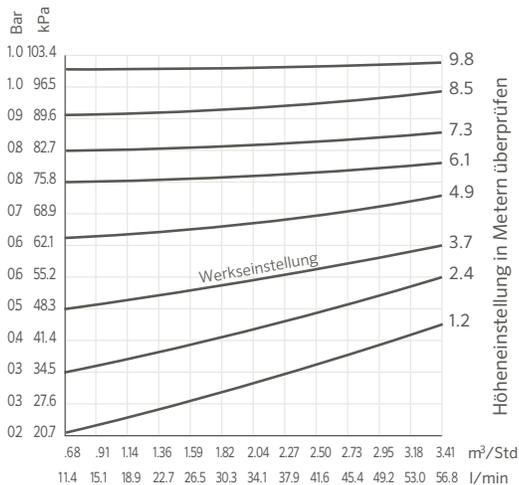
| IPS-Kunststoff- oder Kupferverbinder | ½"   | ¾"   | 1"<br>(25 mm) | 1¼"<br>(30 mm) | 1½"<br>(40 mm) | 2"<br>(50 mm) | 2½"<br>(65 mm) | 3"<br>(80 mm) | 4"<br>(100 mm) | 6"<br>(150 mm) | 8"<br>(200 mm) |
|--------------------------------------|------|------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Kupplung                             | 0,46 | 0,76 | 0,91          | 0,91           | 1,22           | 1,82          | 2,13           | 2,43          | 3,35           | 5,50           | 7,31           |
| Durchgangs-T                         | 0,76 | 0,91 | 1,22          | 1,52           | 1,83           | 2,43          | 2,74           | 3,35          | 4,57           | 6,40           | 8,53           |
| T, Seitenanschluss                   | 2,13 | 2,74 | 3,65          | 4,57           | 5,48           | 7,31          | 9,14           | 11,0          | 13,71          | 21,33          | 27,43          |
| T-Durchgang reduziert ½"             | 1,06 | 1,37 | 1,82          | 2,43           | 2,74           | 3,35          | 4,26           | 5,18          | 7,31           | 10,36          | 13,71          |
| Bogen, 90°                           | 1,06 | 1,37 | 1,82          | 2,43           | 2,74           | 3,35          | 4,26           | 5,18          | 7,31           | 10,36          | 13,71          |
| Bogen, 34°                           | 0,46 | 0,60 | 0,91          | 1,06           | 1,22           | 1,52          | 2,13           | 2,44          | 3,04           | 4,90           | 6,10           |

**Hinweis:**

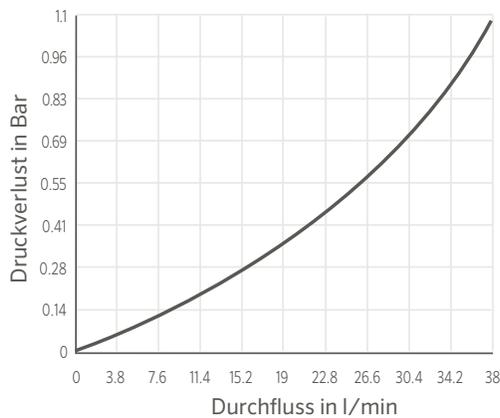
Wir empfehlen, die obigen Tabellen nur zu benutzen, wenn die vom Hersteller empfohlenen Druckverlustwerte nicht verfügbar sind.

## ZUBEHÖR - DRUCKVERLUSTTABELLEN

**HCV-DRUCKVERLUST-DIAGRAMM**



**REIBUNGSVERLUST DREHGELENKANSCHLÜSSE**



# DRUCKVERLUSTTABELLEN

## BTT 1-ZONE, Einlass: ¾", Durchflussrate: 3-27 l/min

| l/min | Reibungsverlust |
|-------|-----------------|
| 3     | 0,3 (28)        |
| 7     | 0,3 (34)        |
| 11    | 0,4 (41)        |
| 15    | 0,6 (55)        |
| 19    | 0,8 (76)        |
| 23    | 1 (103)         |
| 27    | 1 (138)         |

### Hinweis:

Maximaler Durchfluss bei 3,4 bar (340 kPa)

## BTT 2-ZONEN, Einlass: ¾", Durchflussrate: 3-27 l/min

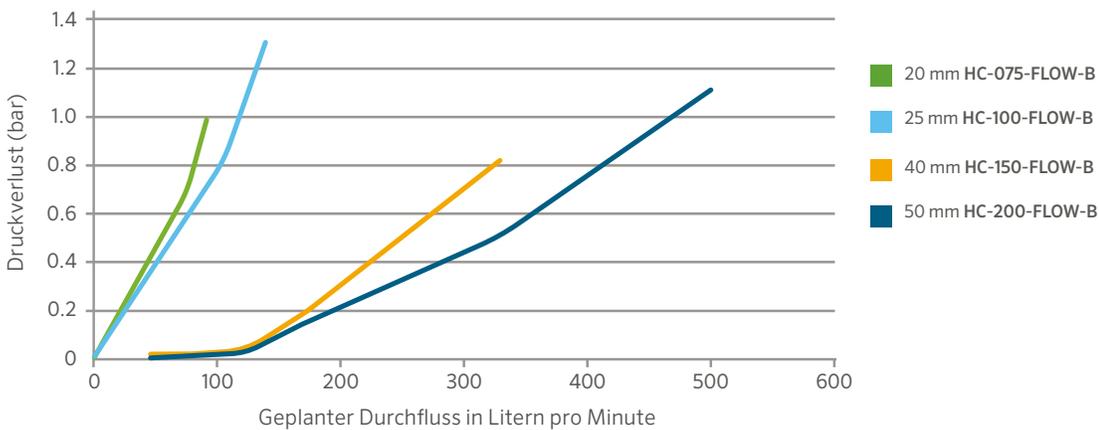
| l/min | Reibungsverlust |
|-------|-----------------|
| 3     | 0,1 (14)        |
| 7     | 0,2 (21)        |
| 11    | 0,3 (34)        |
| 15    | 0,5 (48)        |
| 19    | 0,7 (69)        |
| 23    | 1 (69)          |
| 27    | 1 (124)         |

### Hinweis:

Maximaler Durchfluss bei 3,4 bar (340 kPa)  
Werte für ein aktives 1-Zonen-Gerät

Für Anwendungen, die eine höhere Leistung und geringere Reibungsverluste erfordern, verwenden Sie Hunter-Ventile und -Tropfrohrsysteme.

## HC DURCHFLUSSENSENSOR - Druckverlusttabelle



# KABELDATEN

| GENORMTES, AUSGEGLÜHTES KUPFER BEI 20°C |  |                           |                          |  |                             |                            |
|---|--|---------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|
| AWG<br>(American<br>Wire Gauge)         | Gemeinsames<br>metrisches<br>Äquivalent (mm <sup>2</sup> ) | Durch-<br>messer<br>(mil) | Durch-<br>messer<br>(mm) | Querschnittsfläche<br>(mm <sup>2</sup> ) | Widerstand<br>(pro mft Ohm) | Widerstand<br>(pro km Ohm) |
| 1                                       | 50   | 289,3                     | 7,348                    | 42,4                                     | 0,924                       | 0,407                      |
| 2                                       | 35   | 257,6                     | 6,543                    | 33,6                                     | 0,156                       | 0,513                      |
| 3                                       |  | 229,4                     | 5,827                    | 26,7                                     | 0,197                       | 0,647                      |
| 4                                       | 25   | 204,3                     | 5,189                    | 21,1                                     | 0,249                       | 0,815                      |
| 5                                       |  | 181,9                     | 4,62                     | 16,8                                     | 0,313                       | 1,028                      |
| 6                                       | 16   | 162                       | 4,115                    | 13,3                                     | 0,395                       | 1,297                      |
| 7                                       |  | 144,3                     | 3,665                    | 10,6                                     | 0,498                       | 1,634                      |
| 8                                       | 10   | 128,5                     | 3,264                    | 8,36                                     | 0,628                       | 2,061                      |
| 9                                       |  | 114,4                     | 2,906                    | 6,63                                     | 0,793                       | 2,6                        |
| 10                                      | 6  | 101,9                     | 2,588                    | 5,26                                     | 0,999                       | 3,277                      |
| 11                                      |  | 90,7                      | 2,3                      | 4,17                                     | 1,26                        | 4,14                       |
| 12                                      | 4  | 80,8                      | 2,05                     | 3,31                                     | 1,59                        | 5,21                       |
| 13                                      |  | 72                        | 1,83                     | 2,63                                     | 2                           | 6,56                       |
| 14                                      | 2,5  | 64,1                      | 1,63                     | 1,63                                     | 2,52                        | 8,28                       |
| 15                                      |  | 57,1                      | 1,45                     | 1,65                                     | 3,18                        | 10,4                       |
| 16                                      | 1,5  | 50,8                      | 1,29                     | 1,31                                     | 4,02                        | 13,2                       |
| 17                                      |  | 45,3                      | 1,15                     | 1,04                                     | 5,05                        | 16,6                       |
| 18                                      | 0,75   | 40,3                      | 1,02                     | 0,82                                     | 6,39                        | 21                         |
| 19                                      |  | 35,9                      | 0,912                    | 0,65                                     | 8,05                        | 26,4                       |
| 20                                      | 0,5  | 32                        | 0,813                    | 0,52                                     | 10,1                        | 33,2                       |

## PSR KABELDATEN

| MAXIMALE DRAHTLÄNGE, EINWEG |                      |                     |                     |                   |                   |                    |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Modell                      | 0,75 mm <sup>2</sup> | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> |
| PSR-22                      | 74 m                 | 118 m               | 188 m               | 298 m             | 473 m             | 751 m              |
| PSR-52                      | 41 m                 | 65 m                | 104 m               | 165 m             | 262 m             | 416 m              |
| PSR-53                      | 41 m                 | 65 m                | 104 m               | 165 m             | 262 m             | 416 m              |

# KABELGRÖSSEN

## BENÖTIGTE INFORMATION

- 1) Tatsächliche, einseitig gerichtete Kabellänge zwischen den Steuergeräten und der Stromquelle oder den Steuergeräten und Ventilen
- 2) Zulässiger Spannungsabfall in der Leiterschaltung
- 3) Summenstrom, der durch den zu bemessenden Leitungsabschnitt fließt, in Ampere

## DER WIDERSTAND WIRD GEMÄSS FOLGENDER FORMEL BERECHNET:

$$R = \frac{1.000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Maximal zulässiger Drahtwiderstand in Ohm pro 1.000 m

AVL = Zulässiger Spannungsverlust

L = Kabellänge (eine Richtung)

I = Einschaltstrom

Der AVL für die Kabelgröße des Steuergeräts wird berechnet, indem die vom Steuergerät benötigte Mindestbetriebsspannung von der an der Stromquelle verfügbaren Mindestspannung subtrahiert wird.

Der AVL für die Kabelgröße des Ventilkabels wird berechnet, indem die minimale Betriebsspannung der Magnetspule von der Ausgangsspannung des Steuergeräts subtrahiert wird. Diese Zahl variiert je nach Hersteller und in einigen Fällen abhängig vom Leitungsdruck.

## BEISPIEL FÜR DRAHTSTÄRKE DES VENTILKABELS

Annahme: Der Abstand vom Steuergerät zum Ventil beträgt 600 m. Die Spannung am Ausgang des Steuergeräts beträgt 24 V. Das Ventil hat eine minimale Betriebsspannung von 20 V und einen Einschaltstrom von 370 mA (0,37 A).

$$R = \frac{1.000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4.000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ Ohm}/1.000 \text{ m}$$

Der Leiterwiderstand darf also maximal 9 Ohm pro 1.000 m betragen. Gehen Sie nun zur Tabelle Nr. 1 und wählen Sie den geeigneten Kabelquerschnitt. Da Kabel mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> mehr Widerstand als 9 Ohm pro 1.000 m aufweisen, wählen Sie Kabel mit einem Querschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup>.

Tabelle 2 dient als Kurzüberblick und ist so gestaltet, dass die maximale Kabellänge unter Voraussetzung der Informationen unten in der Tabelle angegeben ist.

| TABELLE 1 - WIDERSTAND VON KUPFERKABEL |   | TABELLE 2 - ZULÄSSIGE DISTANZEN FÜR VERSCHIEDENE LEITUNGSQUERSCHNITTE* |     |                                |     |       |       |       |
|--|---|--|-----|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| DRAHTSTÄRKE (mm <sup>2</sup> )         | Widerstand in Ohm pro 1.000 m bei 20° C | Erdungskabel (mm <sup>2</sup> )  |     | Steuerkabel (mm <sup>2</sup> ) |     |       |       |       |
|  |   | 0,5  | 1,0 | 1,5                            | 2,5 | 4,0   | 6,0   |       |
| 0,5                                    | 34,5                                    | 0,5  | 157 | 209                            | 235 | 261   | 279   | 289   |
| 1,0                                    | 17,2                                    | 1,0  | 209 | 314                            | 377 | 449   | 503   | 538   |
| 1,5                                    | 11,5                                    | 1,5  | 235 | 377                            | 470 | 588   | 684   | 754   |
| 2,5                                    | 6,9                                     | 2,5  | 261 | 449                            | 588 | 783   | 965   | 1103  |
| 4,0                                    | 4,3                                     | 4,0  | 279 | 503                            | 684 | 965   | 1.257 | 1.502 |
| 6,0                                    | 2,9                                     | 6,0  | 289 | 538                            | 751 | 1.103 | 1.502 | 1.864 |

### Hinweise:

Die maximale Einwege-Distanz in Metern zwischen Steuergerät und Magnetspule, ausgehend von 370 mA Einschaltstrom, AVL = 4 Volt, 1 Ventil zur Zeit

Tabelle 2 gilt für eine aktive Magnetspule. Wenn zwei Magnetspulen gleichzeitig über dasselbe Kabel betrieben werden, sollten die Kabellängen halbiert werden.

# DC IMPULSSPULE

## HAUPTVORTEILE

- Kompatibel mit allen Hunter-Bewässerungsventilen
- Kompatibel mit NODE, NODE-BT, und XC Hybrid
- Unverlierbarer Kolben zur einfachen Wartung der Magnetspule
- Vierteldrehung zur manuellen An-/Abschaltung

## BETRIEBSDATEN

- Minimum Einschalt-/Haltestrom: 6 VDC
- Maximal empfohlene Spannung: 9 VDC
- Spulenwiderstand: 4,8 Ohm (Nennwert)
- Impulsweite: 250 Millisekunden
- Anschlusskabel: 45 cm langes 0,8 mm<sup>2</sup>, schwarz/rotes, UL-zertifiziertes Kabel

**Hinweis:** Maximale Kabellängen siehe Produktseiten Steuergeräte

Technische Daten für AC-Magnetspulen siehe Produktseiten Ventile, ab **Seite 89**



### DC-Impulsspule

(P/N 458200)

Schwarzer gemeinsamer Leiter und roter Stations-Anschlussdraht

## ZUSÄTZLICHE DATEN

### KABELGRÖSSEN REFERENZTABELLE

| Kabelquer-schnitt (mm <sup>2</sup> ) | 25 mm | 32 mm | 40 mm | 50 mm | 63 mm | 75 mm | 90 mm | 110 mm | 160 mm | Kabelquer-schnitt (mm <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------------------------------------|
| 0,5                                  | 20    | 35    | 49    | 80    | 110   | 175   | -     | -      | -      | 0,5                                  |
| 1                                    | 16    | 30    | 42    | 67    | 97    | 150   | -     | -      | -      | 1                                    |
| 1,5                                  | 10    | 18    | 25    | 40    | 56    | 88    | 120   | 150    | -      | 1,5                                  |
| 2,5                                  | 7     | 15    | 20    | 33    | 50    | 75    | 102   | 130    | -      | 2,5                                  |
| 4                                    | 6     | 13    | 16    | 27    | 40    | 63    | 85    | 110    | -      | 4                                    |
| 6                                    | 4     | 6     | 9     | 16    | 25    | 35    | 50    | 65     | 150    | 6                                    |

#### Hinweise:

Ungefähre Anzahl der im Kanal oder Rohr zu installierenden Kabel. Maximale Anzahl an Kabeln im Kanal oder Isolierrohr.

### KLIMA-ET-TABELLE

| Klima*        | mm täglich   |
|---------------|--------------|
| Kühl, feucht  | 2,5 bis 3,8  |
| Kühl, trocken | 3,8 bis 5,1  |
| Warm, feucht  | 3,8 bis 5,1  |
| Warm, trocken | 5,1 bis 6,3  |
| Heiß, feucht  | 5,1 bis 7,6  |
| Heiß, trocken | 7,6 bis 11,4 |

#### Hinweise:

\* Kühl = unter 21°C als durchschnittliche Höchsttemperatur im Sommer

\* Warm = zwischen 21°C und 32°C als durchschnittliche Höchsttemperatur im Sommer

\* Heiß = über 32°C

\* Feucht = über 50 % relative Luftfeuchtigkeit im Durchschnitt im Sommer (trocken = unter 50 %)

# GARANTIEERKLÄRUNG

## Hunter-Produkte für die private und gewerbliche Bewässerung

Hunter Industries Incorporated („Hunter“) garantiert, dass die folgenden Produkte bei normaler Anwendung in der Landschaftsberegnung ab dem ursprünglichen Herstellungsdatum für den unten angegebenen Zeitraum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sind:

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| <b>EIN JAHR</b>   | <b>GETRIEBEREGNER</b> SRM  | <b>MICROBEREGNUNG</b> Micro-Sprüher, PLD-Fittinge, starre Standrohre, Entlüftungsventile, RZB   |
| <b>ZWEI JAHRE</b> | <b>GETRIEBEREGNER</b> PGP-ADJ, PGJ, HCV  | <b>STEUERGERÄTE</b> ACC (alt), BTT, Eco Logic, HC, HCC, HPC, I-Core/DUAL-Serien (alt), NODE, NODE-BT, Pro-C-Serie, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND                   |
|                   | <b>SPRÜHDÜSEN</b> PS Ultra Familie, SJ, FlexSG, HSBE Familie   | <b>SENSOREN</b> HC-Durchflussmesser (kabelgebunden und kabellos)  |
|                   | <b>DÜSEN</b> Sprühdüsen, PCN, PCB, AFB, MSBN   | <b>MICROBEREGNUNG</b> ACZ, PCZ, RZWS, Punktbewässerungsemitter, Rohre, Mehrfach-Emitter, IH-Standrohre, MLD, Eco-Indicator, Mehrzweckbox, Senninger-Regler, PLD-LOC-Verschraubungen |
|                   | <b>VENTILE</b> PGV-Serie   | <b>WERKZEUGE</b> SpotShot   |
|                   | <b>ZENTRALE</b> IMMS-Zentralsteuerung (alt), A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT |   |
| <b>DREI JAHRE</b> | <b>STEUERGERÄTE</b> ROAM XL, EZ-Decodersystem, EZ-DT   | <b>MP ROTATOR</b> Alle  |
| <b>FÜNF JAHRE</b> | <b>GETRIEBEREGNER</b> PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 und I-90 Familien                      | <b>STEUERGERÄTE</b> ACC2, ICC2, ICD-Decoder, ICD-HP   |
|                   | <b>SPRÜHDÜSEN</b> Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 und Pro-Spray PRS40 Familien                            | <b>SENSOREN</b> Clik-Sensoren, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, Kabelloser Durchflusssensor  |
|                   | <b>VENTILE</b> HQ, ICV, IBV  | <b>MICROBEREGNUNG</b> ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap   |

## Hunter Produkte Golf- und ST-System\*

Hunter wird sämtliche defekten Baugruppen\* der nachfolgend nach Kategorie aufgelisteten und frachtfrei zurückgesendeten Golf- und ST-Produkte ohne Bedingungen und nach eigenem Ermessen ab dem Herstellungsdatum innerhalb von folgender Frist reparieren, austauschen oder zurückkaufen:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>EIN JAHR</b>   | <b>GOLF STEUERGERÄTE</b> Pilot Steuerzentrumssoftware, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub   |
| <b>DREI JAHRE</b> | <b>GOLF GETRIEBEREGNER</b> TTS-800-Serie, G-800-Serie, G-900-Serie, B-Serie  |
|                   | <b>GOLF ZWEI-WEGE-MODULE</b> Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600  |
| <b>FÜNF JAHRE</b> | <b>GOLF GETRIEBEREGNER</b> Die Garantie auf Golf Beregnungskomponenten wird bei einem „One-for-One“-Kauf eines HSJ-Drehgelenkanschlusses durch einen autorisierten Hunter Golf Vertriebs Händler auf 5 Jahre verlängert. |
|                   | <b>DREHGELENKAN-SCHLÜSSE</b> HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3  |
|                   | <b>ST-GETRIEBEREGNER</b> ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700   |
|                   | <b>ST ZUBEHÖR</b> Alle Artikelnummern, die mit „ST“ beginnen   |
|                   | <b>COMPUTER, DRUCKER &amp; ZUBEHÖR, FUNKGERÄT &amp; BATTERIE</b> Herstellergarantie (keine Garantie durch Hunter)  |

\* Die Garantie deckt die Reparatur, den Austausch oder den Rückkauf einzelner defekter Baugruppen des Produkts ab. Rücksendungen kompletter Waren sind gemäß der Garantie nicht ohne vorherige Genehmigung eines Hunter Produktmanagers zulässig.

Bei der Nutzung für landwirtschaftliche Anwendungen beschränkt Hunter die Garantie für seine Sprühregner-, Rotator- und Rotorprodukte auf ein (1) Jahr ab dem Herstellungsdatum. Diese Beschränkung für die Landwirtschaft überschreibt alle sonstigen ausdrücklichen oder impliziten Garantien.

\*\* Obwohl die Nutzung von Kupfer die Wahrscheinlichkeit des Eindringens von Wurzeln nicht vollständig beseitigt, hat sie sich in Kombination mit ordnungsgemäßer Beregnungszeitplanung als hilfreich bei der Prävention erwiesen.



### *Garantieerklärung, Fortsetzung*

Falls während des Garantiezeitraums ein Fehler an einem Hunter Produkt festgestellt werden sollte, wird Hunter das Produkt bzw. das fehlerhafte Teil nach eigener Maßgabe reparieren oder austauschen. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Reparaturen, Einstellungen oder Ersatzlieferungen von Hunter Produkten oder Teilen, deren Fehler durch Missbrauch, Vernachlässigung, Veränderungen oder Umbau, Manipulation oder ungeeignete Installation und/oder Wartung entstanden sind. Diese Garantie ist nur für den ursprünglichen Installateur der Hunter Produkte gültig. Falls während der Garantiezeit ein Fehler an einem Hunter Produkt oder Teil auftreten sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen autorisierten Hunter-Händler.

Die Garantie durch Hunter gilt nur für Produkte, die gemäß den Herstellerangaben installiert und ausschließlich für die vorgesehenen Berechnungszwecke verwendet wurden. Die Garantie von Hunter beschränkt sich auf Mängel hinsichtlich Materialien und Verarbeitung innerhalb der Garantielaufzeit und kann nicht auf Situationen erweitert werden, in denen das Produkt durch Planungsfehler, Installation, Betrieb, Wartung, Anwendung, Missbrauch, falscher Stromspannung, Erdung oder einer Bedienung, durch nicht durch Hunter autorisierte Mitarbeiter erfolgt ist, unter Betriebsbedingungen, für die das Produkt nicht entwickelt wurde oder in Systemen, die Wasser mit ätzenden Chemikalien, Elektrolyten, Sand, Schmutz, Schlamm, Rost oder anderen Mitteln verwenden, die Kunststoff befallen oder abbauen. Die Garantie von Hunter deckt keine Bauteilausfälle ab, die durch Blitzschlag, elektrische Stromstöße oder eine unzureichende Stromversorgung verursacht wurden. Wenn Produkte zurückgekauft werden, dann gilt für den Vertragshändler der Preis für das Produkt zum Zeitpunkt der Reklamation.

Die oben geleistete Verpflichtung von Hunter, seine Produkte zu reparieren, auszutauschen oder zurückzukaufen, ist die einzige und ausschließliche Garantie, die Hunter gibt. Es gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien einschließlich Garantien für die Handelsfähigkeit und Garantien für die Eignung für einen bestimmten Zweck. Hunter haftet weder gegenüber einem Vertriebshändler noch gegenüber einer anderen Partei aufgrund von verschuldensunabhängiger Haftung, unerlaubter Handlung, Vertrag oder auf sonstige Art und Weise für Schäden, die als Folge einer Konstruktion oder eines Mangels an Hunter-Produkten oder auf irgendeine Art und Weise (angeblich) verursacht wurden oder für besondere, zufällige oder Folgeschäden jeglicher Art.

Wo zutreffend steht die Garantieerklärung von Hunter in Einklang mit den örtlichen Richtlinien.

**Falls Sie Fragen bezüglich Garantie oder ihrer Geltendmachung haben, schreiben Sie bitte an [support@hunterindustries.com](mailto:support@hunterindustries.com).**

### **ASAE ZERTIFIKATSAUSSAGE**

Hunter Industries Incorporated bescheinigt, dass die Angaben für Druck, Durchfluss und Radius der Produkte gemäß dem ASAE-Standard S398.1, Testverfahren und Leistungsberichte für Regner, ermittelt und aufgelistet wurden und den Stand der Regnerproduktion zum Zeitpunkt der Veröffentlichung darstellen. Die tatsächliche Leistung der Produkte kann auf Grund der normalen Abweichungen bei der Herstellung und der Stichprobenauswahl von den veröffentlichten Angaben abweichen. Alle anderen Spezifikationen sind ausschließlich Empfehlungen von Hunter Industries Incorporated.



Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.

Gregory R. Hunter, CEO von Hunter Industries

Gene Smith, President of Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

**Website** [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | **Kundenbetreuung** +1-760-752-6037 | **Technischer Kundendienst** +1-760-591-7383

#### USA HEADQUARTERS

1940 Diamond Street  
San Marcos, CA 92078 USA  
TEL: +1-760-744-5240

#### MEXIKO

Zertifiziert nach ISO 9001:2015  
Calle Nordika #8615  
Colonia la Joya  
Parque Industrial Nordika  
Tijuana, B.C., Mexiko CP 22640  
TEL: +011-52-664-903-1382

#### EUROPA

Avenida Diagonal 523, 5o-2a  
Edificio Atalaya  
08029 Barcelona, Spanien  
TEL: +34 934-948-881

#### AUSTRALIEN

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road  
Notting Hill, VIC 3168, Australien  
TEL: +61 3 9562-9918

#### NAHER OSTEN

P.O. Box 2370  
Amman, 11941, Jordanien  
TEL: +962 6-5152882  
Fax: +962 6-5152992

#### CHINA

B1618, Huibin Plaza  
No. 8, Beichen Dong Street  
Beijing 100101, China  
TEL/FAX: +86 10-84975146

