

Catalogo Prodotti

IRRIGAZIONE RESIDENZIALE, PUBBLICA E PER CAMPI DA GOLF | *Built on Innovation®*

VOLUME 39

Hunter®



Indice

● INTRODUZIONE

- 4 Facciamo il punto su 40 anni di innovazione
- 6 Formazione, strumenti e supporto per i professionisti

● TURBINE

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP™
- 20 PGP Ultra ◀ **NOVITÀ**
- 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 Giunti snodati
- 39 Kit SnapLok™ combo
- 39 Valvole antidrenaggio Hunter

● SISTEMA ST

- 42 ST-90-B
- 42 Giunti snodati per portate elevate
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V
- 46 STG-900-KIT-B/
STG-900 ◀ **NOVITÀ**
- 48 STG-1600-KIT-B/
ST-1600-HS-B ◀ **NOVITÀ**

● MP ROTATOR®

- 52 Eco-Rotator
- 54 MP Rotator
- 58 MP Rotator 800
- 60 MP Stake ◀ **NOVITÀ**

● IRRIGATORI STATICI

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

● ACCESSORI PER IRRIGATORI STATICI

- 72 Giunti snodati SJ
- 72 Inserti a gomito ◀ **NOVITÀ** autofilettanti Hunter
- 72 Tubi FlexSG
- 72 Tappo di chiusura per Pro-Spray
- 72 Ugello di chiusura

● UGELLI

- 74 Ugelli regolabili Pro
- 78 Ugelli ad arco fisso Pro-Spray
- 81 Ugelli per micro irrigatori a corto raggio
- 82 Ugelli per aree a striscia
- 83 Ugelli a getti
- 84 Ugelli per allagatori
- 85 Allagatori

● VALVOLE

- 89 PGV da 38 mm (1½") e 50 mm (2")
- 90 PGV da 25 mm (1") e ghiera PGV
- 92 ICV
- 94 IBV
- 96 Idrantini
- 98 Regolatori di pressione Accu Sync™

● PROGRAMMATORI

- 102 Guida alla scelta dei programmatori

● PROGRAMMATORI STANDARD

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

● PROGRAMMATORI HYDRAWISE®

- 112 Software Hydrawise
- 114 HC
- 115 WAND per X2™ ◀ **NOVITÀ**
- 116 Pro-HC
- 117 HPC
- 118 HCC
- 119 Schema generale dell'impianto Wi-Fi

● PROGRAMMATORI CENTRALUS™

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

● PROGRAMMATORI A BATTERIA

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

● DECODER E ACCESSORI PER PROGRAMMATORI

- 134 ICD
- 135 Programmatore ICD-HP
- 136 Sistema con decoder EZ
- 137 EZ-DT ◀ **NOVITÀ**
- 138 Asta universale per decoder ◀ **NOVITÀ**
- 138 Kit di prolungamento antenna ◀ **NOVITÀ**
- 139 Connettori stagni per cavi ◀ **NOVITÀ**
- 139 Kit di giunzione stagna
- 140 Telecomando ROAM
- 141 Telecomando ROAM XL
- 142 Relè di avvio della pompa (PSR)
- 142 Booster per relè di avvio della pompa (PSR-B)
- 143 Dispositivi di ◀ **NOVITÀ** comunicazione del programmatore

● SENSORI

- 148 Rain-Clik™
- 149 Mini-Clik™
- 150 Soil-Clik™
- 151 Freeze-Clik™
- 151 Wind-Clik™
- 152 Mini stazione meteorologica (MWS)
- 153 Solar Sync™
- 154 Flow-Sync™
- 155 Misuratore di portata HC ◀ **NOVITÀ**
- 156 Sensore di portata wireless (WFS)
- 157 Flow-Clik™

● MICRO

- 160 Schema impianti con tubazione flessibile
- 161 Schema impianti con tubazione rigida
- 162 Kit di controllo per ala gocciolante PCZ
- 163 Filtri e regolatori filtri
- 164 Senninger™ regolatori di pressione
- 166 Schema impianto ad ala gocciolante
- 167 HDL-CV
- 168 HDL-PC
- 168 HDL-R
- 169 HDL-COP
- 171 PLD
- 172 Raccordi da 16 mm
- 173 Raccordi LOC
- 173 Raccordi a innesto da 17 mm
- 174 Schema impianto interrato
- 175 Eco-Mat™
- 176 Eco-Wrap™
- 177 Tubo di alimentazione
- 177 Eco-Indicator
- 178 MLD
- 179 Tubo di distribuzione
- 179 Raccordi da 6 mm
- 180 Aste IH
- 181 Gocciolatori
- 181 Attrezzo multifunzione per gocciolatori Hunter
- 181 Fustella tascabile
- 182 Gocciolatori multi uscita
- 182 Aste rigide
- 183 Micro irrigatori
- 184 Pozzetto multiuso
- 185 Valvola di sfiato aria/vuoto
- 185 Valvola automatica di spurgo
- 186 RZWS
- 187 RZWS-E
- 187 RZB

● ACQUA RICICLATA

- 190 Turbine/Irrigatori ◀ **NOVITÀ**
- 191 Allagatori/Valvole/Micro

● STRUMENTI

- 193 SpotShot - lancia con filetto
- 193 Manometro con tubo di Pitot
- 193 Manometro per MP
- 193 Pompa manuale per pozzetto
- 193 Collare di inserzione ugello
- 193 Chiave di regolazione Hunter
- 193 Strumento con impugnatura a "T"
- 193 Strumento per la rimozione/ installazione degli ugelli
- 193 Anello con chiusura a scatto

● RETE PILOT™

- 195 Rete Pilot
- 196 Software Pilot Command Center
- 198 Sistemi per programmatori da campo Pilot
- 200 Sistemi di hub integrati Pilot
- 202 Stazione meteorologica
- 203 Radio manutenzione
- 203 Programmatore ICD-HP

● TURBINE PER CAMPI DA GOLF

- 208 Funzioni avanzate delle turbine per campi da golf
- 212 Serie TTS-800
- 220 Serie G-800
- 228 Serie B
- 236 Serie G-900

● GIUNTI SNODATI E ACCESSORI PER CAMPI DA GOLF

- 238 Giunti snodati per campi da golf
- 238 Raccordi adattatore Acme
- 239 Accessori per turbine
- 239 Attrezzi per campi da golf

● DATI TECNICI

- 242 Tassi di precipitazione
- 243 Equivalenti pendenza/irrigazione
- 244 Altezza del getto
- 247 Caratteristiche elettriche Pilot
- 248 Tabelle dei requisiti elettrici di Pilot-FC
- 249 Fattori di conversione
- 250 Tabelle perdita di carico
- 257 Tabelle perdita di pressione
- 257 Tabelle perdite di carico accessori
- 258 Tabelle perdita di pressione BTT ◀ **NOVITÀ**
- 258 Tabella perdita di pressione misuratore di portata HC ◀ **NOVITÀ**
- 259 Dati dei cavi
- 259 Dati cavi PSR
- 260 Dimensioni cavi
- 261 Solenoide bistabile CC
- 261 Dati aggiuntivi

● DICHIARAZIONE DI GARANZIA

- 262 Dichiarazione di garanzia

Il vostro successo è il nostro successo

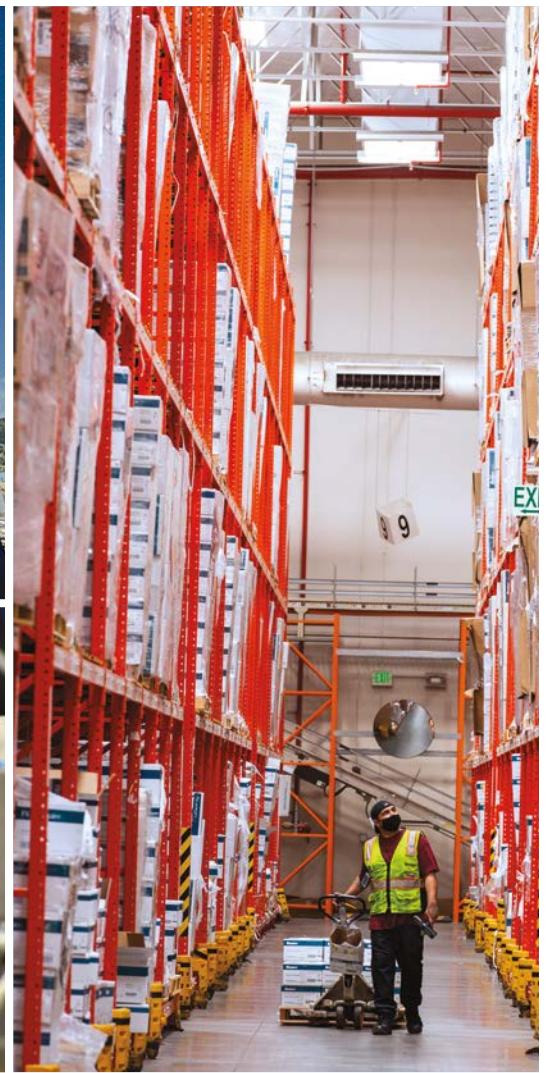
FACCIAMO IL PUNTO SU 40 ANNI DI INNOVAZIONE

Quest'anno abbiamo raggiunto un traguardo notevole: quarant'anni di leadership nel settore dell'irrigazione. Non saremmo riusciti a realizzare questo obiettivo senza il supporto di tutti i nostri clienti in diverse parti del mondo.

Fin dagli esordi della nostra azienda, ci siamo impegnati a creare un rapporto con i clienti tramite un dialogo aperto e una collaborazione proficua. **Ascoltiamo le vostre necessità. Ci stanno a cuore le vostre opinioni. Superiamo gli ostacoli insieme.** A ogni trionfo condiviso e sfida affrontata, siamo riusciti a non perdere di vista il nostro obiettivo grazie alla fiducia reciproca, alla flessibilità e al rispetto.

Guardando al futuro, l'impegno per l'innovazione resta una delle nostre priorità. Oltre a fornire le migliori soluzioni del settore per l'irrigazione, ci teniamo a essere un partner di riferimento nella crescita della vostra azienda. Che si tratti di formazione sui prodotti o di strumenti di progettazione, il nostro obiettivo è fornirvi la tecnologia, le risorse e l'assistenza necessarie per lavorare in modo più intelligente e preparare la vostra attività ad affrontare tutte le sfide future.

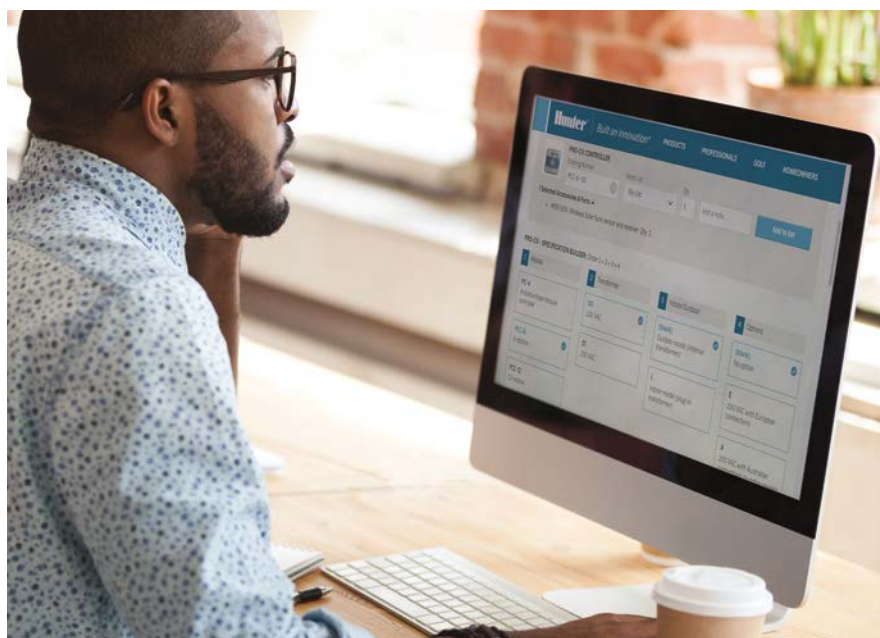
Grazie del supporto che ci avete dimostrato. Non vediamo l'ora di trovare nuovi modi per rafforzare la nostra partnership nei prossimi 40 anni e oltre.



FORMAZIONE, STRUMENTI E ASSISTENZA ECCEZIONALI

per i professionisti del settore del golf

In quanto partner nello sviluppo aziendale, sappiamo che ai nostri clienti non bastano prodotti di alta qualità per aumentare i profitti, fornire un ottimo servizio di assistenza clienti e distinguersi dalla concorrenza. Siamo orgogliosi di offrire una suite completa di strumenti, servizi e programmi gratuiti per contribuire al successo di tutti i professionisti dell'irrigazione. Per ulteriori informazioni, visitare hunter.direct/tools.



APP SITEREC

<https://hunter.info/siterecem>

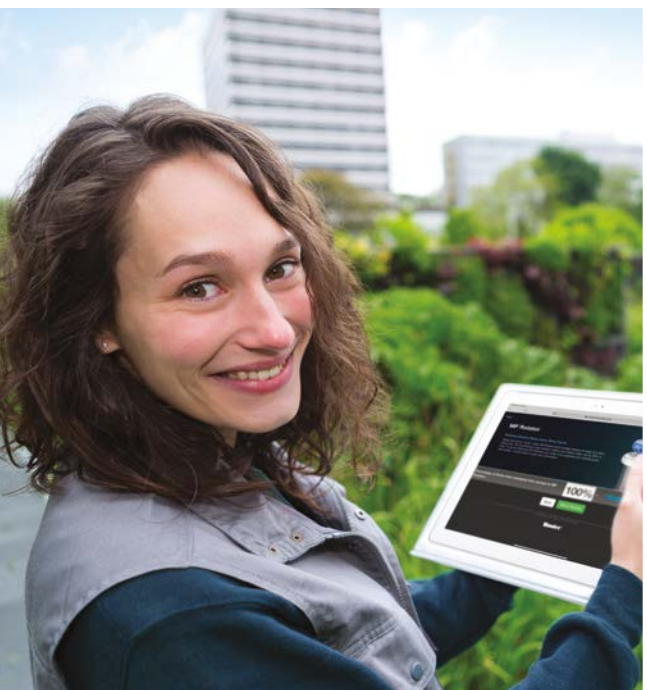
Portate a termine le vendite più rapidamente! Fate offerte ai vostri clienti con sicurezza. Per rendere le presentazioni ancora più professionali, aggiungete informazioni sull'attività e il logo.



LA MIA LISTA

<https://hunter.info/mylistem>

Per ogni progetto, create elenchi di prodotti personalizzati e inviateli per e-mail ai distributori in modo da velocizzare gli ordini, aggiungendo prezzi e note specifiche.



CALCOLATORE DEL RISPARMIO IDRICO

<https://hunter.info/savingscalem>

Dimostrate ai vostri clienti quanta acqua e denaro possono risparmiare passando ad un sistema di irrigazione più efficiente.



LEGENDE CAD

<https://hunter.info/cadlegendsem>

Per completare i progetti in maniera accurata con il software CAD, abbiamo messo a disposizione una gamma di legende di irrigazione che mostrano caratteristiche in modo appropriato.



CALCOLATORE DEI TEMPI D'IRRIGAZIONE

<https://hunter.info/runtimeem>

Utilizzate questo calcolatore per creare il programma di irrigazione più efficace per ogni terreno evitando sprechi per irrigazione eccessiva.



DETTAGLI CAD

<https://hunter.info/caddetailsem>

Per semplificare il processo di progettazione dell'irrigazione, forniamo i dettagli CAD di installazione nei formati PDF, DWG e DXF.



CALCOLATORE PER ALI GOCCIOLANTI

<https://hunter.info/dripcalem>

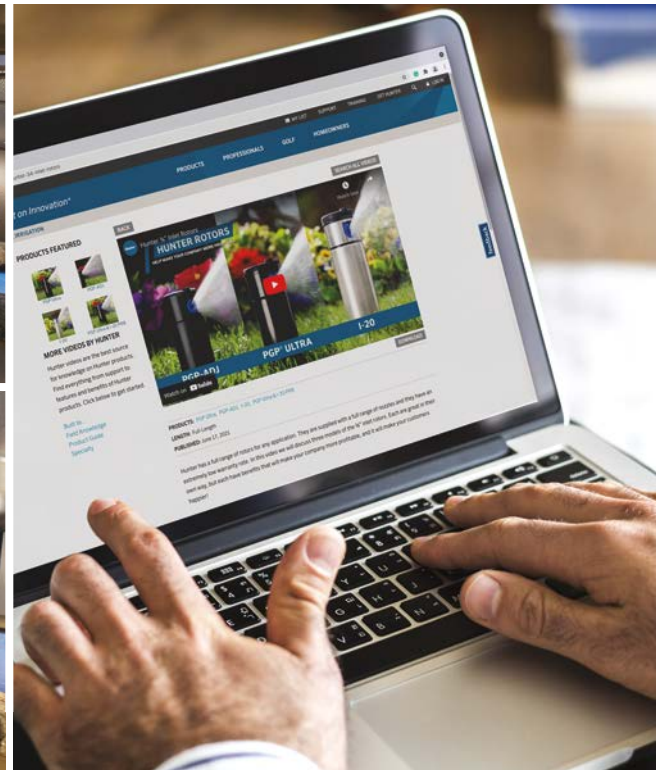
Evitate di fare supposizioni grazie a questo strumento pratico e intuitivo in grado di offrire consigli sui siti, calcolare le quantità di prodotti necessarie e i tempi di irrigazione.



MODELLI BIM 3D

<https://hunter.info/bimmodelsem>

BIM usa una modellazione 3D avanzata per sviluppare i documenti delle specifiche di irrigazione. Trovate i prodotti supportati da BIM per il vostro prossimo progetto.



VIRTUAL ENGAGEMENT CENTER

<https://vec.hunterindustries.com>

Connettetevi con i rappresentanti Hunter e scoprite le ultime novità in uno spazio digitale, divertente, informativo e coinvolgente.



THE VAULT

<https://vault.hunterindustries.com>

Imparate cose nuove, rispondete alle domande e riscattate monete per ottenere premi. Controllate di settimana in settimana per scoprire le novità.



BIBLIOTECA DEI SITI

<https://hunter.info/sitestudyem>

Date un'occhiata a come i prodotti per l'irrigazione di Hunter hanno trasformato parchi, campi sportivi e spazi all'aperto in tutto il mondo.



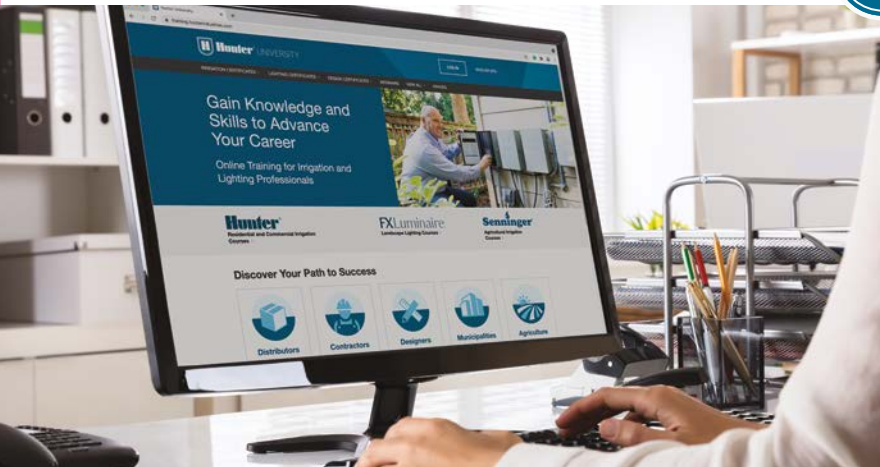
RACCOLTA VIDEO

<https://hunter.info/videolibraryem>

Visitate la nostra raccolta completa di video per scoprire i vantaggi dei nostri prodotti, ascoltare gli esperti, trovare suggerimenti per le installazioni e molto altro ancora.

SEGUITECI PER RIMANERE AGGIORNATI SULLE ULTIME NOVITÀ RELATIVE A PRODOTTI, PROMOZIONI, CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE E MOLTO ALTRO ANCORA!





HUNTER UNIVERSITY

<https://hunter.info/hunteruniversityem>

Sviluppate la vostra carriera con i nostri programmi di formazione online certificati per i professionisti dell'irrigazione. Sia che cerchiate una formazione di base sui prodotti, sia che vogliate approfondire le vostre conoscenze sulle tecniche di progettazione e sui sistemi di controllo avanzati, c'è un programma di sviluppo professionale che fa al caso vostro! Per ulteriori informazioni, visitare training.hunterindustries.com.

Trovate la strada per il successo

1. Accedete alla formazione gratuita online sul sito training.hunterindustries.com.
2. Scegliete i programmi o i corsi più adatti alle vostre esigenze.

Ottenete certificati e riconoscimenti per mostrare le competenze acquisite e ricevete crediti di formazione continua dalla Irrigation Association per soddisfare i requisiti professionali.

Workshop di esperti sul posto

Questi corsi interattivi, tenuti da istruttori, offrono un approccio pratico all'apprendimento. Le lezioni si svolgono presso il campus Hunter di San Marcos, in California, e in località selezionate in tutto il mondo. Per maggiori informazioni, contattare training@hunterindustries.com.

Nuovo programma di formazione!

Fondamenti per l'installazione dell'irrigazione

Per prestazioni affidabili a lungo termine, tutte le componenti degli impianti di irrigazione devono essere installate correttamente. Impara oggi le migliori tecniche per l'installazione.

Programmi certificati per l'irrigazione

- Tecnico dei prodotti
- Progettista di irrigazione
- Specialista Hydrowise[®] **◆ NOVITÀ**
- Specialista X2[™]
- Fondamenti per l'installazione dell'irrigazione
- Distributore S.T.A.R.



TURBINE



TURBINE

FUNZIONI AVANZATE

GARANZIA DI AFFIDABILITÀ E RESISTENZA

RIDUTTORE DI PRESSIONE



Riduce la pressione alta in ingresso per evitare la nebulizzazione e consentire agli ugelli di funzionare con la massima efficienza. La pressione più bassa produce gocce d'acqua più grandi che combattono gli effetti del vento.

PGP™ Ultra fuori terra e con pistone da 10 cm, I-20 con pistone da 10 e 15 cm

PISTONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE



L'acciaio inossidabile è la soluzione ideale per i terreni più difficili, condizioni climatiche imprevedibili o un elevato calpestio.

Standard per I-40, I-50 e I-80
Opzionale per I-20 e I-25

VALVOLA ANTIDRENAGGIO



La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio dell'irrigatore quando il sistema è spento. Questo consente di risparmiare acqua, ridurre i rischi e allungare la vita del sistema.

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

OPZIONI A VALORE AGGIUNTO

UGELLO CONTRAPPOSTO MODELLO A 360°



Il design ad ugello contrapposto garantisce una eccellente distribuzione dell'acqua. Con gli ugelli primario e secondario sui lati opposti della torretta, i getti creano archi in direzioni opposte durante la rotazione dell'irrigatore, per una copertura perfetta sulle distanze medie e corte.

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

FACILITÀ DI IDENTIFICAZIONE SUL CAMPO

ID ACQUA RICICLATA OPZIONALE



I tappi viola indicano dove viene utilizzata acqua non potabile per l'irrigazione.

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

UGELLI CON CODIFICA A COLORI

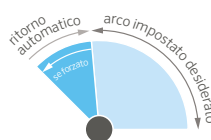


È più facile riconoscere gli ugelli sul campo, per un'installazione più semplice e un'organizzazione più rapida.

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

FACILITÀ DI REGOLAZIONE

RITORNO AUTOMATICO DELL'ARCO E SISTEMA ANTIUSURA



Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale, a prescindere dalla direzione in cui è rivolta. Il sistema antiusura garantisce una protezione contro i danni e gli atti vandalici.

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

FLOSTOP™ CONTROL



La funzione FloStop consente di interrompere il getto d'acqua di singoli irrigatori, consentendo al resto dell'impianto di proseguire l'irrigazione. È l'ideale per la sostituzione degli ugelli o per spegnere alcuni irrigatori durante le operazioni di manutenzione e installazione dell'impianto.

I-20

VITE DI REGOLAZIONE ROMPIGETTO CON INTAGLIO



Utilizzare un cacciavite a taglio piccolo o la chiavetta Hunter per regolare facilmente secondo necessità.

PGJ, PGP Ultra, I-20

TABELLA COMPARATIVA DELLE TURBINE

SPECIFICHE IN BREVE	PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90	
FILETTO INGRESSO	½"	½"	¾"	¾"	¾"	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1½" (40 mm)	1½" (40 mm)	
RAGGIO	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
PORTATA	m³/ora	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
CARATTERISTICHE											
INTERVALLO DI PRESSIONE CONSIGLIATO	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
PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO	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
TRAIETTORIA UGELLO		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
UGELLI SPECIFICI		---	---	---	Opzionali	Opzionali	Pre-installati	Pre-installati	Pre-installati	Pre-installati	Pre-installati
OPZIONI UGELLI		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GARANZIA		2 anni	1 anno	2 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
FUNZIONI AVANZATE											
OPZIONI UGELLI AD ANGOLO BASSO			●	●	●						
RITORNO AUTOMATICO DELL'ARCO				●	●	●	●				
MECCANISMO ANTIUSURA				●	●	●	●				
ARCO PARZIALE E A 360° IN UN UNICO MODELLO				●	●	●	●		●		
VITE DI REGOLAZIONE ROMPIGETTO CON INTAGLIO	●			●	●						
ID ACQUA RICICLATA	●			●	●	●	●	●	●	●	●
UGELLI A CORTO RAGGIO DISPONIBILI				●	●						
CONTROLLO FLOSTOP™					●						
UGELLO CONTRAPPOSTO								●	●	●	
OPZIONE CON PISTONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE					●	●	●	●	●		
REGOLATORE DI PRESSIONE OPZIONALE				●	●						
VALVOLA ANTIDRENAGGIO OPZIONALE INSTALLATA IN FABBRICA	● (2 m)			● (3 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

PGJ

Raggio: da 4,0 a 10,7 m
Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min

L'irrigatore PGJ è molto resistente e racchiude tutti i vantaggi di una turbina di grandi dimensioni in un modello compatto delle dimensioni di uno statico, con ugelli ad alta efficienza e regolazione dell'arco semplice.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La vite di regolazione rompigitto con intaglio consente di regolare il raggio mediante un cacciavite a taglio o la chiavetta Hunter
- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone desiderate
- L'ugello 2.0 installato in fabbrica velocizza l'installazione
- Meccanismo ad arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli: 8
- Raggio: da 4,0 a 10,7 m
- Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 3,8 bar; da 170 a 380 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 15 mm/h
- Traiettoria ugelli: circa 15°
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio (fino a 2,1 m di colonna), tranne per PGJ-00
- ID acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 2,1 m di colonna), tranne per PGJ-00 (P/N 462078SP)
- Valvola antidrenaggio HC-50F-50M (fino a 9,7 m di dislivello)



PGJ per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli

PGJ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali
	PGJ-00 = fuori terra		Arco regolabile, 8 ugelli standard		(vuoto) = Nessuna opzione
	PGJ-04 = pistone da 10 cm				V = valvola antidrenaggio
	PGJ-06 = pistone da 15 cm				R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata
	PGJ-12 = pistone da 30 cm				(solo modelli con pistone)

Esempi:

PGJ-04 = pistone da 10 cm, arco regolabile

PGJ-06-V = pistone da 15 cm, arco regolabile, con valvola antidrenaggio

PGJ-12-R = pistone da 30 cm, arco regolabile, con valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata



PGJ-00

Altezza complessiva: 18 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")



PGJ-04

Altezza complessiva: 18 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")



PGJ-06

Altezza complessiva: 23 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")



PGJ-12

Altezza complessiva: 41 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")

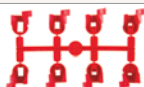
DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGJ

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
.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	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
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
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
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
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
3,0	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
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	

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

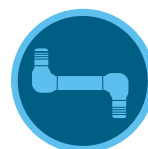
UGELLI PGJ



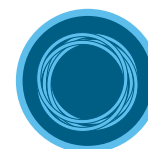
PGJ



Compatibile con:



Giunti snodati SJ
Pagina 72



Hunter FlexSG
Pagina 72

SRM

SRM è una turbina a corto raggio economica che rappresenta un'alternativa comoda ed efficace agli irrigatori statici.

Raggio: da 4,0 a 10,7 m
Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min

VANTAGGI PRINCIPALI

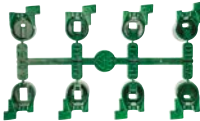
- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone giuste
- L'ugello 2.0 installato in fabbrica velocizza l'installazione
- Meccanismo ad arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli: 8
- Raggio: da 4,0 a 10,7 m
- Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 3,8 bar; da 170 a 380 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 11 mm/h
- Traiettoria ugelli: circa 14°
- Periodo di garanzia: 1 anno

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 2,1 m di elevazione) (P/N 462078SP)

SRM		UGELLI SRM
Modello	Descrizione	
SRM-04	Pistone da 10 cm, arco regolabile, 8 ugelli standard	

SRM



Compatibile con:



Giunti snodati SJ
Pagina 72



Hunter FlexSG
Pagina 72



SRM-04

Altezza complessiva: 18 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")

DATI SULLE PRESTAZIONI DEL ODELLO SRM-04

Testina	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. pollici/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	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

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360 gradi, dividere per 2.

Come ogni turbina prodotta da Hunter, il PGP offre affidabilità, durata, versatilità e valore insuperabili, che lo rendono il modello più scelto dai professionisti anno dopo anno.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Tre tipi di ugelli disponibili per varie tipologie di terreno: rosso standard, blu standard e grigio ad angolo basso
- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone giuste
- Coperchio in gomma installato in fabbrica per la massima sicurezza
- Regolazione dell'arco dall'alto per un'installazione più facile
- Meccanismo ad arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli: 27
- Raggio: da 6,4 a 15,8 m
- Portata: da 0,10 a 3,22 m³/h; da 1,7 a 53,7 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 4,5 bar; da 170 a 450 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettoria ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Rosso: ugelli dal n. 5 al n. 8; blu: dal n. 1,5 al 4,0

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 1 m di elevazione) P/N 142300SP



PGP-ADJ

Facilità di regolazione dell'arco e del raggio

PGP-ADJ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali
	PGP-ADJ-B = pistone da 10 cm		Arco regolabile con porta ugelli blu		Dal 1,5 al 4,0 = ugelli blu installati in fabbrica
	PGP-ADJ = pistone da 10 cm		Arco regolabile con porta ugelli rosso		Dal n. 5 al n. 8 = ugelli rossi installati in fabbrica

Esempi:

PGP-ADJ = pistone da 10 cm, arco regolabile

PGP-ADJ-B-3.0 = pistone da 10 cm, arco regolabile e ugello blu n. 3,0

PGP-ADJ-07 = pistone da 10 cm arco regolabile e ugello rosso n. 7

Raggio: **da 6,4 a 15,8 m**
 Portata: **da 0,10 a 3,22 m³/h; da 1,7 a 53,7 l/min**



PGP-ADJ

Altezza complessiva: 19 cm
 Altezza pistone: 10 cm
 Diametro esposto: 4 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 19 mm (¾")

PGP ugello rosso



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP BLU

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
1,5 ● Blu	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
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0 ● Blu	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
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Blu	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
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0 ● Blu	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
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
4,0 ● Blu	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
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
5,0 ● Blu	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
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0 ● Blu	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
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0 ● Blu	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

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

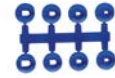
DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO AD ANGOLO BASSO PGP GRIGIO

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
4 ● LA Grigio	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
	4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15
5 ● LA Grigio	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
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
6 ● LA Grigio	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
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
7 ● LA Grigio	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
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
8 ● LA Grigio	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
	4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19
9 ● LA Grigio	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
	4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20
10 ● LA Grigio	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

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

UGELLI PGP



Blu
(P/N 665300)



Grigio
(P/N 233200)



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ROSSO PGP

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
1 ● Rosso	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
2 ● Rosso	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
3 ● Rosso	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
4 ● Rosso	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
5 ● Rosso	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
6 ● Rosso	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
7 ● Rosso	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

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ROSSO

Ug- ello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
8 ● Rosso	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
9 ● Rosso	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
10 ● Rosso	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
11 ● Rosso	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
12 ● Rosso	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

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

UGELLI PGP



Rosso
(P/N 130900)



PGP™ ULTRA

Raggio: da 4,9 a 14,0 m
Portata: da 0,07 a 3,23 m³/h; da 1,2 a 53,8 l/min

Il PGP Ultra innalza il livello tecnologico delle turbine grazie a importanti funzionalità sviluppate in oltre tre decenni di ricerca, feedback dei clienti e test di laboratorio.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il meccanismo di funzionamento non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- Arco parziale e a 360° in un unico modello per la massima flessibilità di applicazione e un magazzino ridotto
- La vite di regolazione rompigetto con intaglio consente di regolare il raggio mediante un cacciavite a taglio o la chiaveva Hunter
- Gli ugelli piatti consentono un inserimento semplice e rapido
- Meccanismo ad arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 34
- Raggio: da 4,9 a 14,0 m
- Portata: da 0,07 a 3,23 m³/h; da 1,2 a 53,8 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 4,5 bar; da 170 a 450 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettoria ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Opzioni ugelli: da 1,5 a 8,0: blu; da 2,0 a 4,5: grigio ad angolo basso; da 0,5 a 3,0: nero; da 6,0 a 13,0: verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio (fino a 3 m di elevazione)
- ID acqua riciclata
- Ugelli blu dal n. 1,5 al 4,0

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 1 m di elevazione) solo per PGP-04 (P/N 142300SP)
- Giunto snodato HSJ-0 prefabbricato in PVC da 19 mm (¾")



PGP Ultra per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



PGP Ultra

Facilità di regolazione dell'arco e del raggio



PGP-00

Altezza complessiva: 19 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



PGP-04

Altezza complessiva: 19 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



PGP-06

Altezza complessiva: 25 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



PGP-12

Altezza complessiva: 43 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

PGP-ULTRA - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	<p>PGP-00 = fuori terra</p> <p>PGP-04 = pistone da 10 cm</p> <p>PGP-06 = pistone da 15 cm</p> <p>PGP-12 = pistone da 30 cm</p>		Arco regolabile, pistone in plastica, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		<p>CV = valvola antidrenaggio</p> <p>CV-R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata</p>		<p>Blu da 1,5 a 8,0</p> <p>Grigio ad angolo basso</p> <p>Nero a corto raggio</p> <p>Verde ad alta portata</p> <p>MPR-25-Q, T, H, F</p> <p>MPR-30-Q, T, H, F</p> <p>MPR-35-Q, T, H, F</p> <p>Da 1,5 a 4,0 = solo gli ugelli da 1,5 a 4,0 possono essere installati in fabbrica</p>

Esempi:

PGP-04 = pistone da 10 cm, arco regolabile

PGP-04-2.5 = pistone da 10 cm, arco regolabile e ugello 2,5

PGP-12-CV-R-4,0 = pistone da 30 cm, arco regolabile, valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata con ugello 4,0

I-20

Raggio: da 4,9 a 14,0 m
Portata: da 0,07 a 3,23 m³/h; da 1,2 a 53,8 l/min

Il modello I-20 è dotato di funzionalità di livello superiore, quali il controllo FloStop, valvole antidrenaggio e ugelli efficienti che lo rendono la scelta ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il meccanismo di funzionamento non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- L'opzione con arco a 360° e parziale in un unico modello risulta flessibile per tutte le applicazioni e riduce le necessità di inventario
- La vite di regolazione rompighetto intagliata consente di regolare il raggio tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter
- La funzionalità FloStop™ interrompe il flusso dell'acqua da ogni singolo irrigatore per cambiare l'ugello o eseguire riparazioni.
- Gli ugelli piatti consentono un inserimento semplice e rapido
- La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio degli irrigatori bassi (fino a 3 m di colonna)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 34
- Raggio: da 4,9 a 14,0 m
- Portata: da 0,07 a 3,23 m³/h; da 1,2 a 53,8 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 4,5 bar; da 170 a 450 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettoria ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Opzioni ugelli: da 1,5 a 8,0: blu; da 2,0 a 4,5: grigio ad angolo basso; da 0,5 a 3,0: nero; da 6,0 a 13,0: verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Senza valvola antidrenaggio (modelli NCV)
- ID acqua riciclata
- Ugelli blu dal n. 1,5 al 4,0



I-20 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-0 prefabbricato in PVC da 19 mm (¾")

TURBINE



I-20-00

Altezza complessiva: 20 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



I-20-04

Altezza complessiva: 19 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



I-20-06

Altezza complessiva: 25 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



I-20-12

Altezza complessiva: 43 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

I-20 (PLASTICA) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-20-00 = fuori terra		Arco regolabile, pistone in plastica, valvola antidrenaggio, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione NCV = senza valvola antidrenaggio (disponibile solo per il modello da 10 cm) R = ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio Verde ad alta portata MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Da 1,5 a 4,0 = solo gli ugelli da 1,5 a 4,0 possono essere installati in fabbrica
	I-20-04 = pistone da 10 cm						
	I-20-06 = pistone da 15 cm						
	I-20-12 = pistone da 30 cm						

I-20 (ACCIAIO INOSSIDABILE) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-20-04-SS = pistone da 10 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione NCV = senza valvola antidrenaggio (disponibile solo per il modello da 10 cm) R = ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio Verde ad alta portata MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Da 1,5 a 4,0 = solo gli ugelli da 1,5 a 4,0 possono essere installati in fabbrica
	I-20-06-SS = pistone da 15 cm						

Esempi:

I-20-04 = pistone da 10 cm, arco regolabile

I-20-12-R-4.0 = pistone da 30 cm, arco regolabile, valvola antidrenaggio con ID acqua riciclata e ugello 4,0

I-20-06-SS-R-3.0 = pistone da 15 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile con ID acqua riciclata e ugello 3,0

PGP™ ULTRA E I-20 PRB

Raggio: da 4,9 a 14,0 m

Portata: da 0,07 a 2,22 m³/h; da 1,2 a 36,0 l/min

PGP Ultra E I-20 PRB sono progettati per offrire risultati ottimali nelle applicazioni in cui l'alta pressione dell'acqua potrebbe comportare un funzionamento inefficiente degli ugelli.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il regolatore di pressione (3,1 bar; 310 kPa) riduce la pressione troppo alta in ingresso per aumentare l'efficienza dell'ugello (differenziale di pressione dinamica richiesto: 1,0 bar; 103 kPa)
- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta nell'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il sistema antiusura non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- Arco parziale e a 360° in un unico modello per la massima flessibilità di applicazione e un inventario minimo
- La vite di regolazione rompigitto intagliata consente di regolare il raggio tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter
- La funzionalità FloStop™ interrompe il flusso dell'acqua da ogni singolo irrigatore per cambiare l'ugello o eseguire riparazioni (solo per I-20)
- Gli ugelli piatti consentono un inserimento semplice e rapido
- La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio degli irrigatori bassi (fino a 3 m di colonna)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 30
- Raggio: da 4,9 a 14,0 m
- Portata: da 0,07 a 2,22 m³/h; da 1,2 a 36,0 l/min
- Pressione di scarico dell'ugello: 3,1 bar; 310 kPa
- Pressione di funzionamento: da 4,1 a 7,0 bar; da 410 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettorie ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Opzioni ugelli: da 1,5 a 8,0: blu; da 2,0 a 4,5: grigio ad angolo basso; da 0,5 a 3,0: nero; da 6,0 a 13,0: verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Ugelli blu dal n. 1,5 al 4,0

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-0 prefabbricato in PVC da 19 mm (¾")



PGP-00-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

PGP-04-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



I-20-00-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

I-20-04-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



I-20-06-PRB

Altezza complessiva: 27 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

PGP-ULTRA E I-20 PRB - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	PGP-00-PRB = montaggio su asta PGP-04-PRB = pistone da 10 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione CV = valvola antidrenaggio (solo PGP-04) CV-R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = montaggio su asta I-20-04-PRB = pistone da 10 cm I-20-06-PRB = pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = pistone da 10 cm I-20-06-SS-PRB = pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Esempi:

PGP-04-PRB = pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in plastica senza ugelli installati in fabbrica

I-20-04-PRB-3.0-2.5 = pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in plastica con ugello 3,0

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = pistone da 15 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile con MPR-25H

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB BLU STANDARD

Ug-ello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
1,5 ● Blu	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 ● Blu	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 ● Blu	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 ● Blu	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 ● Blu	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 ● Blu	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 ● Blu	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 ● Blu	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	

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB GRIGIO AD ANGOLO BASSO

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
2,0 ● LA Grigio	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
2,5 ● LA Grigio	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
3,5 ● LA Grigio	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
4,5 ● LA Grigio	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	

I-20 04 con corpo PRB
UGELLI PGP ULTRA / I-20 / PRB


Blu standard / grigio ad angolo basso (P/N 782900)

Ugello piatto che facilita l'inserimento, abbinato a una vite di regolazione rompigeetto per regolare il raggio rapidamente tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter.

**Regolazione della pressione**

Pressione di funzionamento continua di 3,1 bar; 310 kPa

**PR-075**

Altezza complessiva: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso/uscita: 19 mm (3/4")
Da usare con tutti i modelli di irrigatori con ingresso da 19 mm (3/4"), regolabile su 3,1 bar; 310 kPa

**DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI
AD ALTA PORTATA PGP ULTRA / I-20 VERDI**

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
10 Verde scuro	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		
13 Verde scuro	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		
6,0 LA Verde scuro	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		
8,0 LA Verde scuro	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		

I-20 con ugello blu standard

Comodo porta ugelli

**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA
/ I-20 / PRB NERO A CORTO RAGGIO**

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
.50 SR Nero	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		
1,0 SR Nero	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		
2,0 SR Nero	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		
.75 SR Nero	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		
1,5 SR Nero	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		
3,0 SR Nero	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		

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

**UGELLI PGP ULTRA /
I-20 / PRB**






Verde scuro
Portata elevata
(P/N 444800)



Nero a corto raggio
(P/N 466100)



UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25
DATI SULLE PRESTAZIONI

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	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° 	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° 	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° 	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







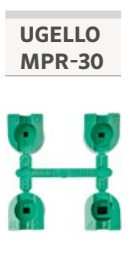
UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35
DATI SULLE PRESTAZIONI

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	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° 	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° 	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° 	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



UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30
DATI SULLE PRESTAZIONI

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	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° 	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° 	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° 	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



Ugello PGP-04 Ultra con MPR-30



I-25

Raggio: da 11,9 a 21,6 m
Portata: da 0,82 a 7,24 m³/h; da 13,6 a 120,2 l/min

La turbina I-25 è affidabile, versatile e resistente, oltre a offrire un'ampia gamma di ugelli disponibili che ne fanno la soluzione perfetta per le superfici erbose di grandi dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il meccanismo di funzionamento non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- Arco parziale e a 360° in un unico modello per la massima flessibilità di applicazione e un magazzino ridotto
- La codifica a colori degli ugelli li rende facilmente identificabili
- La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio degli irrigatori bassi (fino a 3 m di colonna)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 11
- Raggio: da 11,9 a 21,6 m
- Portata: da 0,82 a 7,24 m³/h; da 13,6 a 120,2 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Periodo di garanzia: 5 anni
- Pressione di funzionamento: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 15 mm/h
- Traiettorie ugello: standard = 25°

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Rotazione ad alta velocità

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-1 prefabbricato in PVC da 25 mm (1")



I-25-04

Altezza complessiva: 20 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP



I-25-06

Altezza complessiva: 26 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP



I-25 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



I-25 alta velocità

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli in acciaio inossidabile

I-25 (PLASTICA) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
I-25-04	= Alzo da 10 cm	Arco regolabile, pistone in plastica, valvola antidrenaggio e 5 ugelli	B = Filetto di ingresso BSP	R = ID acqua riciclata	Dal n. 4 al n. 28 = ugelli installati in fabbrica		
I-25-06	= Alzo da 15 cm						

I-25 (ACCIAIO INSOSSIDABILE) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
I-25-04-SS	= Alzo da 10 cm	Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 5 ugelli	B = Filetto di ingresso BSP	R = ID acqua riciclata	HS = Alta velocità	HS-R = alta velocità e ID acqua riciclata	Dal n. 4 al n. 28 = ugelli installati in fabbrica
I-25-06-SS	= Alzo da 15 cm						

Esempi:

I-25-04 - **B** = alzo da 10 cm, arco regolabile, filetto di ingresso BSP

I-25-04-SS - **R** - **B** - **18** = alzo da 10 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, ID acqua riciclata e ugello#18, filetto di ingresso BSP

I-25-06-SS - **B** = alzo da 15 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, filetto di ingresso BSP

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-25 STANDARD

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
4 ● Giallo	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16	
7 ● Arancione*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	
8 ● Marrone chiaro	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	
10 ● Verde chiaro*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	
13 ● Azzurro	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	

UGELLO I-25

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
15 ● Grigio*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27
	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27
18 ● Rosso	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25
	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26
	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26
20 ● scuro Marrone*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29
	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29
23 ● Verde scuro	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35
25 ● Blu scuro*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35
28 ● Nero	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35
	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36

* Cinque ugelli standard inclusi con ciascun irrigatore.

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.



Standard



**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-25 A
 ROTAZIONE RAPIDA**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
04 ● Giallo	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
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21
07 ● Aran- cione*	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
	5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25
08 ● Marrone chiaro	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
	5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29
10 ● Verde chiaro*	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
	6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31
13 ● Azzurro	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
	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
15 ● Grigio*	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
	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33
	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33
18 ● Rosso	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
	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
20 ● Marrone scuro*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	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	
23 ● Verde scuro	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
	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42
6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43	
25 ● Blu scuro*	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
	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	
28 ● Nero	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	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	

* 5 ugelli standard inclusi con ciascun irrigatore.

Note:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

UGELLO I-25


Rotazione rapida

I-40

Raggio: **da 13,1 a 23,2 m**
 Portata: **da 1,63 a 6,84 m³/h; da 27,2 a 114,1 l/min**

La turbina I-40 offre un'ampia gamma di funzionalità all'avanguardia che la rendono la scelta ideale per i progetti più difficili e i campi di grandi dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il sistema antiusura non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- Arco parziale e a 360° in un unico modello per la massima flessibilità di applicazione e un inventario minimo. La codifica a colori degli ugelli li rende facilmente identificabili
- È disponibile un modello con ugelli contrapposti anche per l'irrigazione a cerchio completo (modello I-40-ON)
- La valvola antidrenaggio impedisce il basso drenaggio della testina (fino a 4,5 m di elevazione)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 12
- Raggio I-40: da 13,1 a 21,3 m
- Raggio I-40-ON: da 15,2 a 23,2 m
- Portata I-40: da 1,63 a 6,84 m³/h; da 27,2 a 114,1 l/min
- Portata I-40-ON: da 2,75 a 7,76 m³/h; da 45,8 a 129,4 l/min
- Periodo di garanzia: 5 anni
- Intervallo di pressione consigliato: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Pressione di funzionamento: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Tassi di precipitazione: 15 mm/h circa
- Traiettoria ugello: standard = 25°

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Rotazione ad alta velocità

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-1 prefabbricato in PVC da 25 mm (1")



I-40 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



I-40 alta velocità

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



I-40-04

Altezza complessiva: 20 cm
 Altezza pistone: 10 cm
 Diametro esposto: 5 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP



I-40-06

Altezza complessiva: 26 cm
 Altezza pistone: 15 cm
 Diametro esposto: 5 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP

I-40 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-40-04-SS = pistone da 10 cm I-40-06-SS = pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 6 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata HS = Alta velocità HS-R = alta velocità e ID acqua riciclata		Dal n. 8 al n. 25 = ugelli installati in fabbrica

I-40-ON - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-40-04-SS-ON = pistone da 10 cm I-40-06-SS-ON = pistone da 15 cm		Arco a 360°, ugello contrapposto, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 6 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata ON = ugello contrapposto con arco a 360° ON-R = ugelli contrapposti con arco a 360° e ID acqua riciclata		Dal n. 15 al n. 28 = ugelli installati in fabbrica

Esempi:

I-40-04-SS-B = pistone da 10 cm, filetto d'ingresso BSP

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = pistone da 10 cm, ugelli contrapposti con arco a 360°, ID acqua riciclata, ugello n. 23, filetto d'ingresso BSP

I-40-06-SS-15-B = pistone da 15 cm, ugello n. 15, filetto d'ingresso BSP

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-40 STANDARD

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
08 Marrone chiaro	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 Verde chiaro	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
	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
13 Azzurro	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
	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
15 Grigio	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
	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
23 Verde scuro	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
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
25 Blu scuro	4,0	400	18,9	4,98	83,0	25	29
	4,5	450	19,8	5,33	88,7	26	30
	5,0	500	20,1	5,65	94,2	27	31
	5,5	550	20,7	5,96	99,3	28	32
	6,0	600	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,2	620	21,0	6,57	109,6	30	34
25 Blu scuro	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36
	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
25 Blu scuro	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
	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41
	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42
	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-40 A ROTAZIONE RAPIDA

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
08 Marrone chiaro	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 Verde chiaro	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
	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
13 Azzurro	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
	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
15 Grigio	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35
	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
23 Verde scuro	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
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
25 Blu scuro	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
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
25 Blu scuro	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41
	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
25 Blu scuro	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41
	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42
	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43

UGELLI I-40



Standard/
Rotazione rapida



**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO
CONTRAPPOSTO A DOPPIA TRAIETTORIA I-40**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
15 ● Grigio	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
18 ● Rosso	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
20 ● Marrone scuro	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
23 ● Verde scuro	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
25 ● Blu scuro	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
28 ● Nero	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	

Nota:

I tassi di precipitazione per i modelli ON con ugello contrapposto sono calcolati per un funzionamento a 360°.

UGELLI I-40



Contrapposto

Anteriore

Indietro



**Opzione con kit cestello
porta zolla I-40**

Disponibile come opzione installata sul campo per tutti i modelli
P/N TURFCUPKITI40

Modello I-40 con ugelli contrapposti e arco a 360°



I-50

Raggio: da 13,1 a 23,2 m
Portata: da 1,63 a 6,84 m³/h; da 27,2 a 114,1 l/min

La turbina I-50 con coppia elevata è progettata per offrire le massime prestazioni in caso di scarsa qualità dell'acqua e superfici erbose di grandi dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il meccanismo di funzionamento, antiusura e ultrasensibile, è affidabile e durevole anche in condizioni di alimentazione difficili
- La regolazione dell'arco, parziale o a 360°, si effettua senza l'impiego di attrezzi, per un'installazione rapida e un inventario ridotto (da 60° a 360°)
- La codifica a colori degli ugelli li rende facilmente identificabili
- È disponibile un modello con ugelli contrapposti anche per l'irrigazione a cerchio completo (modello I-50-ON)
- La valvola antidrenaggio impedisce il basso drenaggio della testina (fino a 4,5 m di elevazione)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 12
- Raggio I-50: da 13,1 a 21,3 m
- Raggio I-50-ON: da 15,2 a 23,2 m
- Portata I-50: da 1,63 a 6,84 m³/h; da 27,2 a 114,1 l/min
- Portata I-50-ON: da 2,75 a 7,76 m³/h; da 45,8 a 129,4 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Pressione di funzionamento: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 15 mm/h
- Traiettorie ugello: standard = 25°
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-1 prefabbricato in PVC da 25 mm (1")



I-50 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



I-50-06-SS

Altezza complessiva: 26 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP



I-50-06-SS-ON

Altezza complessiva: 26 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP



Kit cestello porta zolla I-50

Disponibile come opzione installata sul campo per tutti i modelli
P/N TURFCUPKITI40

Regolazione dell'arco sotto la torretta



Sistema di ingranaggi planetari resistente per le condizioni più estreme

I-50 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-50-06-SS = pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 6 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata		Dal n. 8 al n. 25 = ugelli installati in fabbrica

I-50-ON - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-50-06-SS-ON = pistone da 15 cm		Arco a 360°, ugello contrapposto, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 6 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata		Dal n. 15 al n. 28 = ugelli installati in fabbrica

Esempi:

I-50-06-SS-B = pistone da 15 cm, filetto d'ingresso BSP

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = pistone da 15 cm, ugelli contrapposti con arco a 360°, ID acqua riciclata, ugello n. 23, filetto d'ingresso BSP

I-50-06-SS-15-B = pistone da 15 cm, ugello n. 15, filetto d'ingresso BSP

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-50 STANDARD

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
08 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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	
28 ●	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	
	6,0	600	21,3	8,08	134,7	31	36	

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

Modello I-50 con ugelli contrapposti e arco a 360°

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO CONTRAPPOSTO A DOPPIA TRAIETTORIA I-50

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
15 ●	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	
18 ●	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	
20 ●	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	
23 ●	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	
25 ●	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	
28 ●	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	
28 ●	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16	
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16	
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16	
	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	
28 ●	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	

Nota:

I tassi di precipitazione per i modelli ON con ugello contrapposto sono calcolati per un funzionamento a 360°.

I-50 STANDARD UGELLI


Anteriore


UGELLI CONTRAPPOSTI I-50


Davanti e dietro



I-80

Raggio: da **19,2 a 29,6 m**
 Portata: da **4,59 a 13,5 m³/h**;
 da **76,5 a 225,6 l/min**

La turbina I-80 altamente versatile ed efficiente è la prima turbina professionale per campi sportivi con design Total-Top-Service, che non necessita di scavo per la manutenzione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'esclusivo design Total-Top-Service (TTS) consente di eseguire le operazioni di manutenzione senza scavare
- La tecnologia PressurePort™ e i tre ugelli rivolti in avanti (I-80) o i tre ugelli contrapposti (I-80-ON) garantiscono la massima uniformità dell'irrigazione nelle applicazioni con arco a 360° o parziale
- La regolazione dell'arco, parziale o a 360°, si effettua senza l'impiego di attrezzi, per un'installazione rapida e un inventario ridotto (da 70° a 360°)
- Il pistone a frizione in acciaio inossidabile consente di impostare l'allineamento dell'arco destro fisso senza dover smontare la turbina

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli I-80: 7 standard
- Opzioni ugelli I-80-ON: 7 standard
- Raggio I-80: da 19,8 a 28,7 m
- Raggio I-80-ON: da 19,2 a 29,6 m
- Portata I-80: da 4,6 a 13,5 m³/h; da 76,5 a 225,6 l/min
- Portata I-80-ON: da 4,9 a 13,3 m³/h; da 81,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Pressione di funzionamento: da 2,7 a 10,3 bar; da 275 a 1030 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Cestello porta zolla esclusivo per un'installazione sicura ed esteticamente pulita
- ID acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma n. 959300SP
- Kit cestello porta zolla n. 959400SP
- Giunti snodati HSJ prefabbricati in PVC



Pistone I-80-04-SS
Pistone I-80-04-SS-ON

Altezza complessiva: 25 cm
 Altezza pop-up: 9,5 cm
 Diametro esposto: 11 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½")



Cestello porta zolla I-80-04-SS-TC
Cestello porta zolla I-80-04-SS-ON-TC

Altezza complessiva: 29 cm
 Altezza pop-up: 9,5 cm
 Diametro esposto: 8,9 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½")



Kit turf cup I-80
 P/N 959400SP



Kit coperchio di gomma I-80
 P/N 959300SP

I-80 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Opzioni caratteristiche	4	Opzioni ugelli
	I-80-04-SS = pistone da 10 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio		R = ID acqua riciclata*		Dal n. 23 al n. 53 = installati in fabbrica numero ugello, nessun kit di ugelli
	I-80-04-SS-TC = pistone da 10 cm con cestello porta zolla		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, cestello porta zolla installato in fabbrica		B = Filetto di ingresso BSP * ID acqua riciclata TC non disponibile		
	I-80-04-SS-ON = pistone da 10 cm		Arco a 360°, ugello contrapposto, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio		R = ID acqua riciclata*		Dal n. 23 al n. 53 = installati in fabbrica numero ugello, nessun kit di ugelli
	I-80-04-SS-ON-TC = pistone da 10 cm con cestello porta zolla		Arco a 360°, ugello contrapposto, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, turf cup installato in fabbrica		B = Filetto di ingresso BSP * ID acqua riciclata TC non disponibile		

Esempio:

I-80-04-SS-B-25 = pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, filetto d'ingresso BSP e ugello n. 25 installato in fabbrica

I-80-04-SS-ON-R-B-38 = pistone da 10 cm, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, ugello contrapposto a 360°, ID acqua riciclata, filetto di ingresso BSP e ugello n. 38 installato in fabbrica

I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = pistone da 10 cm, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, ugello contrapposto a 360°, cestello porta zolla installato in fabbrica, filetto di ingresso BSP e ugello n. 48 installato in fabbrica

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-80-ON*

Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲
● Marrone chiaro 803611	● 23 Verde	● Azzurro	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● 315311	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● 315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● 315311	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		● 315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Marrone chiaro 803611	● 25 Blu	● Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● 315311	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● 315311	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● 315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● 315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Marrone chiaro 803611	● 33 Grigio	● Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● 315311	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● 315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● 315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● 315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Marrone chiaro 803611	● 38 Rosso	● Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● 315311	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● 315311	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● 315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● 315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marrone chiaro 803611	● 43 Marrone scuro	● Azzurro	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● 315311	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● 315311	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● 315311	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● 315311	-	-	-	-	-	-	-
● Marrone chiaro 803611	● 48 Verde scuro	● Azzurro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● 315311	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● 315311	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● 315311	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● 315311	-	-	-	-	-	-	-
● Marrone chiaro 803611	● 53 Blu scuro	● Azzurro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● 315311	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● 315311	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● 315311	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		● 315311	-	-	-	-	-	-	-

UGELLI I-80



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-80

Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲
● Arancione 803603	● 23 Verde	● Verde chiaro	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
		● 315313	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
		● 315313	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
		● 315313	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
● Arancione 803603	● 25 Blu	● Verde chiaro	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		● 315313	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		● 315313	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
		● 315313	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
		● 315313	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
● Arancione 803603	● 33 Grigio	● Verde chiaro	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		● 315313	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
		● 315313	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
		● 315313	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
		● 315313	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
● Arancione 803603	● 38 Rosso	● Verde chiaro	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		● 315313	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		● 315313	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
		● 315313	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
		● 315313	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
● Arancione 803603	● 43 Marrone scuro	● Verde chiaro	-	-	-	-	-	-	-
		● 315313	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
		● 315313	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		● 315313	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		● 315313	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
● Arancione 803603	● 48 Verde scuro	● Verde chiaro	-	-	-	-	-	-	-
		● 315313	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
		● 315313	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
		● 315313	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
		● 315313	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
● Arancione 803603	● 53 Blu scuro	● Verde chiaro	-	-	-	-	-	-	-
		● 315313	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
		● 315313	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		● 315313	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
		● 315313	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = presa ugelli P/N 315300 installata sul retro dell'alloggiamento degli ugelli.
 * Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri.

I-90

Raggio: **da 22,3 a 31,4 m**
 Portata: **da 6,7 a 19,04 m³/h; da 111,7 a 317,2 l/min**

La robusta turbina I-90 è progettata per l'irrigazione sulle lunghe distanze di parchi di grandi dimensioni, spazi aperti e campi sportivi.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La tecnologia PressurePort™ e i tre ugelli rivolti in avanti (I-90) o i tre ugelli contrapposti (I-90-ON) garantiscono la massima uniformità dell'irrigazione nelle applicazioni con arco a 360° o parziale
- L'arco parziale e a 360° in un unico modello offrono la massima flessibilità nell'installazione e la possibilità di ridurre al minimo l'inventario (I-90)
- La valvola antidrenaggio impedisce il basso drenaggio della testina (fino a 2 m di elevazione)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli I-90: 8
- Raggio I-90 ADV: da 20,1 a 29,6 m
- Raggio I-90 36V: da 22,3 a 31,4 m
- Portata I-90 ADV: da 6,7 a 19,04 m³/h; 111,7
- Portata I-90 36V: da 6,93 a 18,92 m³/h; da 115,5 a 315,3 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 830 kPa
- Pressione di funzionamento: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 1030 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 19 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma n. 234201
- Kit cestello porta zolla n. 467955
- Giunti snodati HSJ prefabbricati in PVC da 40 mm (1½")



I-90

Altezza complessiva: ADV/36V: 28 cm
 Altezza pistone: 8 cm
 Diametro esposto: 8 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½") BSP



Kit cestello porta zolla
 P/N 467955



Kit coperchi in gomma
 I90-ADV: P/N 234200
 I90-36V: P/N 234201



I-90 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli

I-90 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
I-90	= pistone da 8 cm	Pistone in plastica, valvola antidrenaggio e 8 ugelli con traiettoria standard	ADV = arco regolabile ARV = arco regolabile e ID acqua riciclata 36V = ugelli contrapposti con arco a 360° 3RV = ugelli contrapposti con arco a 360° e ID acqua riciclata B = Filetto di ingresso BSP	Dal n. 25 al n. 73 = ugelli installati in fabbrica			

Esempi:

I-90-ADV-B = pistone da 8 cm, arco regolabile con filetto d'ingresso BSP

I-90-36V-B-43 = pistone da 8 cm, ugelli contrapposti con arco a 360°, con filetto d'ingresso BSP e ugello n. 43

I-90-3RV-B-63 = pistone da 8 cm, ugelli contrapposti con arco a 360°, ID acqua riciclata, filetto d'ingresso BSP e ugello n. 63

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-90-ADV

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
25 ● Azzurro	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 ● Grigio	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 ● Rosso	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 ● Marrone scuro	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 ● Verde scuro	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 ● Blu scuro*	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
63 ● Nero	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
73 ● Arancione	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	

* Ugello installato in fabbrica

Note:

Tutti i tassi di precipitazione per i modelli ADV sono calcolati per un funzionamento a 180°. I tassi di precipitazione per i modelli 36V sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Conforme allo standard ASAE.

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-90-36V

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
25 ● Azzurro	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 ● Grigio	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 ● Rosso	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 ● Marrone scuro	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 ● Verde scuro	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 ● Blu scuro*	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
63 ● Nero	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
73 ● Arancione	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



GIUNTI SNODATI

Grazie ai gomiti su entrambe le estremità, i giunti snodati SJ sono progettati per posizionare facilmente gli irrigatori alla giusta posizione ed altezza in qualsiasi condizione.

VANTAGGI PRINCIPALI













- Resistenza, longevità e resistenza agli agenti esterni
 - Prefabbricato in PVC con guarnizioni O-ring
- Configurazioni in grado di soddisfare tutte le esigenze di installazione
 - Disponibile in tutte le più diffuse configurazioni di ingresso e uscita
 - Lunghezza del giunto disponibile da 20, 30 o 46 cm
 - Design con snodo singolo o triplo

GIUNTI SNODATI

- HSJ-0 = modello da 19 mm (¾")
- HSJ-1 = modello da 25 mm (1")
- HSJ-2 = modello da 30 mm (1¼")
- HSJ-3 = modello da 40 mm (1½")



GIUNTO SNODATO - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modello	2 Tipo in ingresso (da raccordo tubo)	3 Tipo in uscita (a ingresso irrigatore)	4 Tipo di uscita	5 Lunghezza disteso
<p>HSJ-0 = giunto snodato per applicazioni commerciali da 19 mm (¾")</p> <p>HSJ-1 = giunto snodato da 25 mm (1") per impieghi gravosi</p> <p>HSJ-2 = giunto snodato da 30 mm (1¼") per impieghi gravosi</p> <p>HSJ-3 = giunto snodato da 40 mm (1½") per impieghi gravosi</p>	<p>3 = maschio NPT</p>  <p>4 = maschio Acme*</p>  <p>6 = maschio BSP**</p>  <p>7 = perno, lunghezza 10 cm**</p>  <p>M = collegamento ad H Acme principale***</p> <p>P = Main Acme V-connection</p> <p>* Non disponibile per HSJ-0 o HSJ-3. Usare un ingresso "M" per HSJ-3. ** Non disponibile per HSJ-0. *** La connessione orizzontale riduce le dimensioni del giunto snodato da 40 mm (1½") Acme</p>	<p>0 = maschio Acme</p>  <p>2 = maschio NPT</p>  <p>5 = maschio BSP (non disponibile per HSJ-0)</p>  <p>6 = maggiorazione a 40 mm (1½") maschio BSP*</p> <p>8 = maggiorazione a 40 mm (1½") maschio Acme*</p> <p>A = maggiorazione/riduzione a 30 mm maschio Acme**</p> <p>* Non disponibile per HSJ-0 o HSJ-3 ** Non disponibile per HSJ-0 e HSJ-2</p>	<p>2 = Uscita con snodo singolo</p>  <p>4 = uscita con snodo triplo</p> 	<p>8 = lunghezza giunto 20 cm*</p>  <p>12 = lunghezza giunto 30 cm</p>  <p>18 = lunghezza giunto 46 cm**</p>  <p>* Solo per HSJ-0 ** Non disponibile per HSJ-0</p>

Esempio:

HSJ-1-3-2-2-12 = giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 25 mm (1"), ingresso NPT da 25 mm (1"), uscita con snodo singolo NPT maschio da 25 mm (1"), lunghezza giunto di 30 cm

KIT SNAPLOK COMBO

Questi kit sono progettati per applicazioni che richiedono sistemi robusti dovuti all'uso frequente dell'idrantino.

VANTAGGI PRINCIPALI








- Idrantini versatili, compatibili e per impieghi gravosi
- Soluzione estremamente efficace per la stabilizzazione dell'idrantino
- SnapLok™ include:
 - Realizzato con filetto in PVC e ottone per impieghi gravosi
 - Funzione di blocco antirotazione dell'accoppiatore
 - Consente la stabilizzazione sia dell'armatura che dei tubi
- Risolve i problemi più comuni relativi alla stabilizzazione e allo svitamento dell'idrantino
 - Uscita SnapLok con filetto in ottone integrato
- Per ulteriori informazioni sui giunti snodati HSJ, vedere **pagina 42**



Accoppiatore rapido con SnapLok
Con giunto snodato HSJ-1

TURBINE

KIT SNAPLOK COMBO – CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Tipo in ingresso (da raccordo tubo)	3	Tipo in uscita (a ingresso irrigatore)	4	Tipo di uscita	5	Lunghezza disteso
	HSJ-1 = giunto snodato da 25 mm (1") per impieghi gravosi	6 = maschio BSP		S = SnapLok NPT da 25 mm (1") maschio in ottone 	T = SnapLok NPT/BSP da 19 mm (3/4") maschio in ottone 	2 = Uscita con snodo singolo 	12 = lunghezza giunto 30 cm 	2 = Perno corto 	18 = lunghezza giunto 46 cm 

Esempio:

HSJ-1-6-S-2-12 = giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 25 mm (1"), ingresso BSP da 25 mm (1"), uscita in ottone maschio da 25 mm (1"), uscita con snodo singolo, lunghezza giunto di 30 cm

VALVOLE ANTIDRENAGGIO HUNTER

La valvola antidrenaggio regolabile di Hunter consente di eliminare il drenaggio sia negli impianti con turbine che con irrigatori fuori terra.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Possibilità di eseguire regolazioni accedendo dalla parte superiore della valvola
- Regolabile per compensazioni di colonne d'acqua fino a 11 m
- L'ampia gamma di opzioni di entrata e uscita riduce la necessità di raccordi aggiuntivi
- Soddisfa le specifiche di Schedule 80 in termini di resistenza alle alte pressioni
- La tabella sulla perdita di pressione dei prodotti HCV è riportata alla **pagina 257**

VALVOLE ANTIDRENAGGIO HUNTER	
Modello	Descrizione
HC-50F-50F	Ingresso femmina da 13 mm (1/2") x uscita femmina da 13 mm (1/2")
HC-50F-50M	Ingresso femmina da 13 mm (1/2") x uscita maschio da 13 mm (1/2")
HC-75F-75M	Ingresso femmina da 19 mm (3/4") x uscita maschio da 19 mm (3/4")



HCV
Altezza complessiva: 7,5 cm

ST SYSTEM





ST-90-B

La turbina per erba sintetica ST-90-B è studiata per essere interrata direttamente nel prato naturale adiacente alla superficie di gioco e rappresenta la soluzione ideale per campi di piccole e medie dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Impostazione dell'arco: da 40° a 360°
- Meccanismo ad arco QuickCheck™
- Regolazione dell'arco dall'alto
- Sistema di ingranaggi lubrificato con acqua
- Coperchio in gomma con logo installato in fabbrica
- Traiettoria ugello: 22,5°

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 31,4 a 36,6 m
- Portata: da 16,9 a 20,9 m³/h; da 282 a 348 l/min
- Pressione di funzionamento: da 6,9 a 8,3 bar; da 690 a 830 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 35 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma ST-90: P/N 234200SP

TURBINA ST	
Modello	Descrizione
ST-90-B-XX	8 cm di sollevamento, coperchio con ghiera svitabile, arco regolabile, pistone in plastica, filetti d'ingresso BSP e ugello n. 73 o n. 83 preinstallato



ST-90-B*

Altezza complessiva: 29 cm
Altezza pistone: 8 cm
Diametro: 14 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½") BSP

* Non utilizzabile con i pozzetti ST

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-90-B

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	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
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
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
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Note:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°.

Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per due.

Richiede una pressione dinamica minima di 7,0 bar; 700 kPa all'ingresso del giunto snodato.

GIUNTI SNODATI PER PORTATE ELEVATE

Questi robusti giunti snodati sono facili da posizionare e permettono di installare la turbina all'altezza corretta.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Giunti snodati per portate elevate e impieghi gravosi con guarnizioni O-ring
- HSJ-4 per turbine I-90 e ST-90 con portata elevata e ingressi da 50 mm (2")

Giunti snodati per portate elevate

HSJ-4 = Modello da 50 mm



GIUNTO SNODATO PER PORTATE ELEVATE HSJ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Tipo in ingresso (da raccordo tubo)	3	Tipo in uscita (a ingresso irrigatore)	4	Tipo di uscita	5	Lunghezza disteso
	HSJ-4 = 50 mm Giunto snodato per impieghi gravosi		6 = connessione laterale orizzontale maschio BSP da 50 mm (2")		D = maschio BSP da 40 mm (1½")		2 = Uscita con snodo singolo		12 = lunghezza giunto 30 cm (12")

Esempio:

HSJ-4-6-D-2-12 = giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 50 mm, connessione orizzontale laterale BSP maschio da 50 mm ai tubi, uscita BSP maschio da 40 mm all'irrigatore, uscita con snodo singolo e lunghezza giunto di 30 cm

ST-1200-BR

ST-1200-BR è la turbina per erba sintetica economica, montata su asta, ideale per pascoli, recinti, stadi, per il controllo della polvere e l'irrigazione di lavaggio.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Opzioni ugelli: 5 (incluso)
- Ugello standard: n. 12
- Gamma ugelli: dal n. 10 al n. 18
- Traiettoria ugello: 22,5°
- Sistema di ingranaggi lubrificato a grasso
- Cilindro ugelli: corto e lungo (inclusi)
- Regolazione dell'arco: arresti mobili (destra/sinistra)
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Torretta ugello con frizione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 20,4 a 35,1 m
- Portata: da 6,13 a 29,76 m³/h; da 102,1 a 495,9 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 2,0 a 6,0 bar; da 200 a 600 kPa



ST-1200-BR

Altezza complessiva: 30 cm
Lunghezza complessiva: 30 cm
Larghezza complessiva: 10 cm
Dimensione del filetto d'ingresso:
40 mm (1 1/2") BSP

*Se necessario utilizzare l'adattatore P/N 241401SP per i collegamenti ai tubi in PVC da 40 mm (1 1/2")

Inclusi

Cilindri corti e lunghi

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1200-BR							
Ugello	Pressione		Raggio	Portata		Precip. pollici/ora	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 ● Nero	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
	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 ● Nero	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
	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 ● Nero	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
	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 ● Nero	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
	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 ● Nero	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
	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 installato



ST-1600-HS-BR

Oltre che per l'erba sintetica, questa turbina per impieghi gravosi è progettata per l'irrigazione di pascoli, ippodromi, zone in cui è richiesto il controllo della polvere e aree con erba naturale.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Opzioni ugelli: 6
- Ugello standard: n. 20
- Gamma ugelli: dal n. 16 al n. 26
- Traiettoria ugello: 25°
- Regolazione dell'arco: arresti mobili destra e sinistra
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Torretta ugello con frizione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 32,5 a 50,3 m
- Portata: da 21,8 a 74,2 m³/h; da 364 a 1,237 l/min
- Pressione di funzionamento: da 4,0 a 8,0 bar; da 400 a 800 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 60 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti



ST-1600-HS-BR (alta velocità)

(Modello montato su asta)
Altezza complessiva: 22 cm
Diametro: 21 cm
Dimensione del filetto d'ingresso:
50 mm (2") BSP*

*Se necessario utilizzare l'adattatore P/N 241400SP per i collegamenti ai tubi in PVC da 50 mm (2")

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1600-HS-BR*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
16 ● Nero	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 ● Nero	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 ● Nero	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 ● Nero	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 ● Nero	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 ● Nero	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

*Tutte le misurazioni del raggio vengono effettuate a velocità di rotazione standard. Il rallentamento della rotazione alla velocità di rotazione minima aggiunge oltre 3 metri al raggio.

ST-1600-HS-BR installato



ST-1700-V

Il sistema ST prevede un design con valvola in testa per una maggiore rapidità di installazione e manutenzione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Opzioni ugelli: 5
- Ugello standard: n. 20
- Gamma ugelli: dal n. 16 al n. 24
- Traiettoria ugello: 25°
- Il design TTS (Total-Top-Service) consente di eseguire le operazioni di manutenzione senza scavare
- La configurazione con valvola in testa facilita l'installazione
- Sistema di ingranaggi lubrificato a grasso
- Coperchio in gomma con logo installato in fabbrica
- Regolazione dell'arco: arresti mobili per regolazione destra/sinistra
- Torretta ugello con frizione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 32 a 48 m
- Portata: da 21,0 a 58,8 m³/h; da 350 a 980 l/min
- Pressione di funzionamento: da 4,0 a 8,0 bar; da 400 a 800 kPa
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Velocità di rotazione: 80 secondi a 6 bar; 600 kPa (singolo passaggio a 180°)
- Tasso di precipitazione: circa 45 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1700-V

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
16 ● Nero	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 ● Nero	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 ● Nero	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 ● Nero	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 ● Nero	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

Altezza complessiva: 68 cm
Altezza pistone: 13 cm
Parte superiore: 33 x 39 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 50 mm (2") BSP*

*Se necessario utilizzare l'adattatore P/N 241400SP per i collegamenti ai tubi in PVC da 50 mm (2")



Valvola ST-1700-V

P/N 10000100SP
Per installazione e rimozione della valvola d'ingresso



Anello con chiusura a scatto

P/N 251000SP



Strumento ST1600/ST1700

P/N 517600SP
Per installazione e rimozione del sistema di ingranaggi

STG-900-KIT-B / STG-900

Questo sistema a lunga gittata di alta qualità è progettato per l'irrigazione di campi sportivi in erba sintetica.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Impostazione dell'arco: da 40° a 360°
- Meccanismo ad arco QuickCheck™
- Regolazione dell'arco dall'alto
- Sistema di ingranaggi lubrificato con acqua
- Coperchio in gomma con logo installato in fabbrica
- Traiettoria ugello: 22,5°

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 31,4 a 36,6 m
- Portata: da 16,9 a 20,9 m³/h; da 282 a 348 l/min
- Pressione di funzionamento: da 6,9 a 8,3 bar; da 690 a 830 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 35 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma STG-900: P/N 473900SP

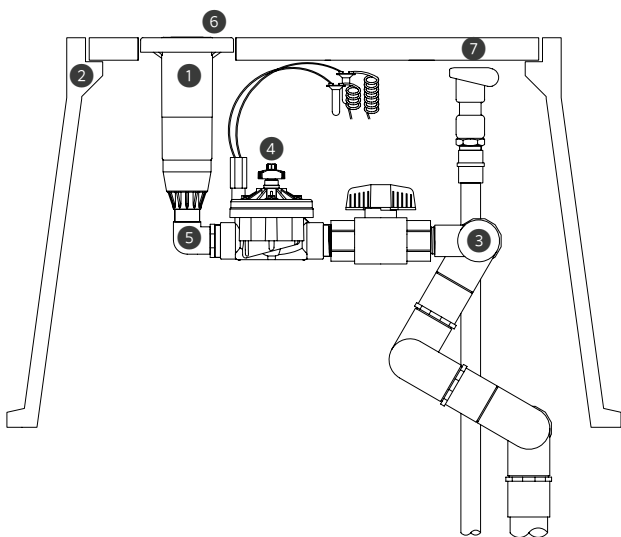


STG-900*

Altezza complessiva: 36 cm
Altezza pistone: 8 cm
Diametro: 20 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½") Acme

*Da utilizzare con il pozzetto ST-173026-B

STG-900-KIT-B



COMPONENTI STG-900-KIT-B

FIGURA	COMPONENTI	QTÀ	DESCRIZIONE
1	STG-900-83	1	Pop up, manutenzione dall'alto, arco regolabile (40°-360°), ingresso Acme da 40 mm (1½")
2	ST-173026-B	1	Pozzetto in materiale composito con fori prefabbricati per turbina e idrantino
3	ST-2008-VA	1	Giunto snodato in PVC con allineamento verticale, 7 punti di snodo, ingresso liscio femmina da 50 mm (2"), uscita Acme femmina da 40 mm (1½")
4	ST-VBVF-K	1	Valvola ICV-151G, collettore con valvola a sfera, ingresso Acme da 40 mm (1½"), uscita Acme da 40 mm (1½")
5	239800	1	Gomito da 40 mm (1½"), da Acme femmina ad Acme maschio, per il collegamento della turbina STG-900 alla valvola ST-VBVF-K
6	473900SP	1	Kit coperchio in gomma STG-900
7	HQ-5-RC-BSP	1	Idrantino, ingresso BSP da 25 mm (1"), uscita da 32 mm (1¼") per la chiave

Turbina STG-900



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO STG-900

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	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	
Arancione	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0	
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	
Marrone chiaro	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1	

Note:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°.

Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

Richiede una pressione dinamica minima di 7,0 bar; 700 kPa all'ingresso del giunto snodato.

GIUNTI SNODATI ST

I giunti snodati orientabili in PVC per l'allineamento verticale con pressione di funzionamento di 22 bar; 2200 kPa dispongono di sette punti di rotazione con guarnizioni O-ring e consentono di posizionare la turbina nell'apposita apertura del pozzetto ST.

ST-2008-VA: 50 mm (2") per STG-900

Ingresso: liscio da 50 mm (2")*

Uscita: Acme da 40 mm (1½")

*Utilizzare l'adattatore P/N 241400 per il collegamento a filetti maschio BSP

Raccordo adattatore 239300

Collega il gomito dell'adattatore 239800 all'ingresso Acme STG-900 della turbina



SET DI VALVOLE ST

Le valvole di controllo per impieghi gravosi sono progettate per essere integrate alle turbine e ai pozzetti ST.

ST-VBVF-K: per STG-900-KIT-B

Valvola: ICV da 40 mm (1½") NPT

Valvola a sfera:

pressione di 22 bar (2200 kPa)

Ingresso: 40 mm (1½") Acme

Uscita: 40 mm (1½") Acme

Progettato per bassa perdita di pressione: 0,7 bar; 70 kPa

a 22,7 m³/h; 378 l/min dall'ingresso del giunto snodato fino alla turbina

Include: raccordi da 40 mm (1½")



POZZETTI ST

Vetroresina rivestita e struttura in cemento polimerico per impieghi gravosi con fori prefabbricati per turbina e idrantino.

ST-173026-B per STG-900-KIT-B include un set di 3 coperchi spessi 50 mm

Coperchio principale: 43 cm x 76 cm

Altezza complessiva: 66 cm

Peso del corpo: 47 kg

Peso totale: 73 kg

Dimensioni base: 68 cm x 104 cm

Fori per accesso rapido: 1



① Idrantino

Tutti i pozzetti ST includono fori di apertura per un rapido accesso. Gli innesti rapidi sono una comoda presa d'acqua per le operazioni di lavaggio o per diluire la vernice idrosolubile. L'inclusione nel pozzetto evita la necessità di avere altri pozzetti dedicati agli idrantini.

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

Questa soluzione all-in-one è perfetta per pulire, raffreddare e lavare i campi sportivi sintetici per prepararli al gioco.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Opzioni ugelli: 6
- Ugello standard: n. 20
- Gamma ugelli: dal n. 16 al n. 26
- Traiettoria ugello: 25°
- Sistema di ingranaggi lubrificato a grasso
- Regolazione dell'arco: arresti mobili (destra/sinistra)
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Torretta ugello con frizione
- Velocità di rotazione regolabile: da 0 a 65 secondi (modelli ad alta velocità, 180° a 8 bar, 800 kPa)

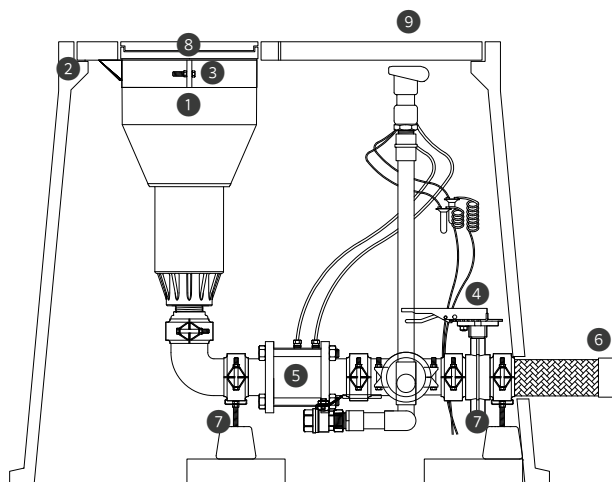
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 32,5 a 50,3 m
- Portata: da 21,8 a 74,2 m³/h; da 364 a 1,237 l/min
- Pressione di funzionamento: da 4,0 a 8,0 bar; da 400 a 800 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 60 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Coperchio di fissaggio in simil-calcestruzzo per IBS piatto (da usare con pozzetti): P/N ST-FRP-1600
- Adesivo approvato ST per il fissaggio di erba sintetica, binari o ST-FRP-1600 sistema contenitore riempibile: P/N ST-ADH-K
- Kit ugello a corto raggio ST-1600: P/N 959900
- Adattatore, 2" (50 mm) incollaggio x 2" (50 mm) maschio BSP: P/N 241400SP
- Solenoide bistabile CC: P/N ST-LSA

ST-1600-KIT-B



ST-1600-HS-B (alta velocità)

Altezza complessiva: 57 cm
Altezza pistone: 13 cm
Diametro: 36 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 50 mm (2") BSP*

* Se necessario utilizzare l'adattatore P/N 241400SP per tubi in PVC da 50 mm (2")



Strumento ST1600/ST1700

P/N 517600SP
Per installazione e rimozione del sistema di ingranaggi

COMPONENTI DEL SISTEMA ST-1600-KIT-B

FIGURA	COMPONENTI	QTÀ	DESCRIZIONE
1	ST-1600-HS-B	1	Pistone ad alta velocità, arco regolabile (40°-360°), ingresso BSP da 50 mm (2")
2	ST-243636-B	1	Pozzetto in materiale composito
3	ST-BKT-1600	1	Supporto che sostiene la turbina nel pozzetto e consente di regolarne il livello per turbina ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	Valvola a farfalla con collettore e kit raccordi a innesto Victaulic®
5	ST-V30-KV	1	Elettrovalvola in metallo da 80 mm (3"), raccordi di ingresso e uscita scanalati Victaulic da 80 mm, solenoide e collettore con selettore on-off-auto posizionati a 91 cm di distanza
6	ST-H30-K	1	Tubo di ingresso in acciaio inossidabile da 80 mm (3"), ingresso NPT femmina
7	ST-SPT-K	2	Supporto regolabile per il collettore; il pozzetto ne richiede due
8	ST-IBS-1600	1	Kit coperchio in gomma con sistema contenitore riempibile per turbina ST-1600-HS-B
9	HQ-5-RC-BSP	1	Idrantino, ingresso BSP da 25 mm (1") con uscita da 32 mm (1¼") per la chiave

Victaulic è un marchio commerciale di Victaulic Company.

Sistema contenitore riempibile ST

ST-IBS-1600

Kit coperchio in gomma con sistema contenitore riempibile in superficie.

Staffa di sospensione regolabile ST

ST-BKT-1600

Questa staffa sostiene la turbina nel pozzetto e consente di regolare l'elevazione verticale per un perfetto allineamento in superficie.

Collettore e saracinesca ST

ST-BVF30-K

Collettore in acciaio zincato, con raccordo da 80 mm (3"), saracinesca e valvola di drenaggio.

Supporti del collettore ad H ST

ST-SPT-K

I supporti regolabili comprendono un'ampia base realizzata con gomma proveniente da pneumatici riciclati e un binario di sostegno regolabile in verticale da 50 mm (per sostenere il collettore ne sono necessari due).



Tubo di ingresso flessibile in acciaio inossidabile ST

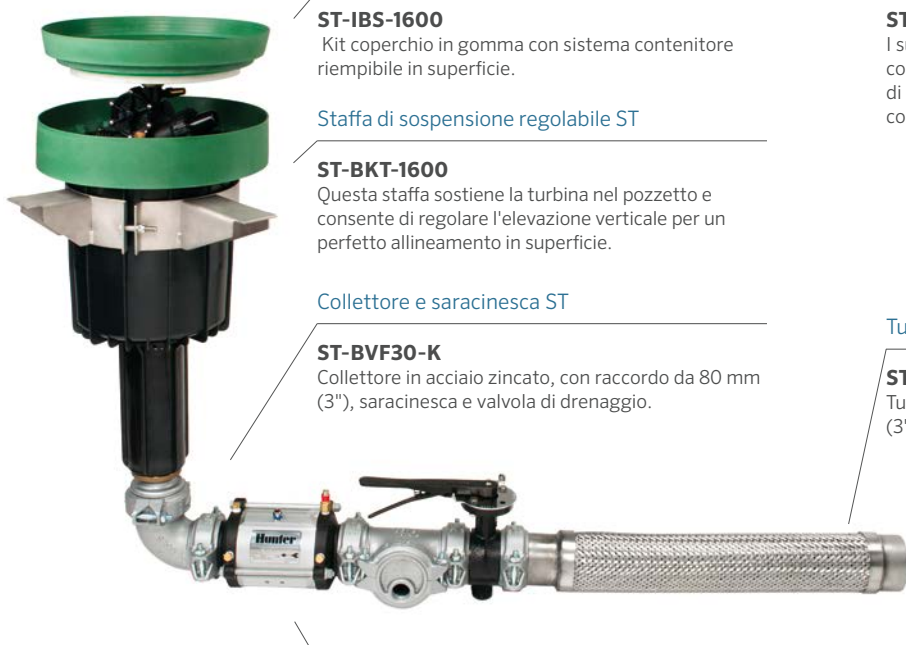
ST-H30-K

Tubo corrugato ultra-flessibile in acciaio inossidabile da 80 mm (3") con supporto in acciaio inossidabile.

Valvola ST ad apertura lenta per impieghi gravosi

ST-V30-KV

Valvola da 80 mm (3") con perdita di pressione estremamente bassa (0,15 bar; 15 kPa a 65,0 m³/h; 1082 l/min). Include selettore on-off-auto e solenoide (non illustrato).



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1600*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
16 ● Nero	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
18 ● Nero	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
20 ● Nero	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
22 ● Nero	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
24 ● Nero	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
26 ● Nero	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

*Tutte le misurazioni del raggio vengono effettuate a velocità di rotazione standard. Il rallentamento della rotazione alla velocità di rotazione minima aggiunge oltre 3 metri al raggio.

INTEGRAZIONE OTTIMALE

Si adatta perfettamente alla superficie sintetica circostante



POZZETTI ST

La struttura per impieghi gravosi in vetroresina rivestita e cemento polimerico presenta fori prefabbricati per la turbina, l'idrantino e l'assieme collettore.

Gli innesti rapidi sono una comoda presa d'acqua per lavare le gocce o diluire la vernice idrosolubile. L'inclusione nel pozzetto evita la necessità di avere altri pozzetti dedicati agli idrantini

Il kit valvola ST-V30-KV comprende un selettore nascosto on-off-auto e un gruppo solenoide. Queste caratteristiche avvicinano le funzioni di controllo manuale e i collegamenti del solenoide alla superficie, facilitando l'accesso.

ST-243636-B: include un set di 4 coperchi in plastica spessi 76 mm

Coperchio principale: 61 cm x 91 cm

Altezza complessiva: 91 cm

Peso del corpo: 70 kg

Peso totale: 138 kg

Dimensioni base: 106 cm x 122 cm

Porte per accesso rapido: 2



① Idrantino

② Selettore On-Off-Auto

MP ROTATOR®

MP ROTATOR





FUNZIONI AVANZATE

PRECIPITAZIONE UNIFORME AUTOMATICA

Gli ugelli MP Rotator hanno portate diverse a seconda dell'ugello indipendentemente dalla regolazione dell'arco e del raggio, mantenendo un tasso di precipitazione omogeneo con qualunque regolazione.

FUNZIONALITÀ DOPPIO ALZO

Gli ugelli MP Rotator si alzano solo dopo che il pistone dell'irrigatore è uscito completamente, garantendo una maggiore resistenza a sporco e detriti.



ELEVATA UNIFORMITÀ DI DISTRIBUZIONE

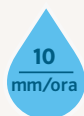
La tecnologia multigetto degli MP Rotator raggiunge tutte le zone del terreno in modo uniforme, garantendo un'uniformità di distribuzione superiore a quella degli ugelli statici tradizionali e una migliore resistenza al vento.

BASSO TASSO DI PRECIPITAZIONE

Poiché la maggior parte dei terreni ha un tasso di infiltrazione d'acqua inferiore ai 25 mm/h, l'irrigazione a un basso tasso di precipitazione è essenziale per ridurre il ruscellamento e aumentare l'efficienza.

L'ugello MP Rotator standard eroga acqua con un tasso di precipitazione pari a 10 mm/h, mentre l'MP800 lo fa con un tasso pari a 20 mm/h. Entrambi evitano il ruscellamento, lo spreco di acqua e l'erosione.

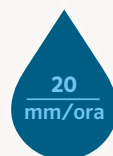
MP ROTATOR standard



2,5-10,7 m

- Massima efficienza idrica
- Tasso di precipitazione ridotto

MP800



1,8-4,9 m

- Spazi di piccole dimensioni
- Finestre di irrigazione strette

MP STRISCE



1,5 m di ampiezza

- Spazi rettangolari
- Può essere abbinato con entrambe le opzioni

ECO-ROTATOR

Raggio: da 2,5 a 9,1 m

Questo irrigatore compatto è dotato di un ugello preinstallato MP Rotator® che consente di risparmiare fino al 30 % di acqua rispetto agli ugelli statici tradizionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Precipitazione uniforme regolata automaticamente per semplificare la progettazione e aumentare la flessibilità
- Elevata uniformità di distribuzione per mantenere il verde in buona salute con la massima efficienza idrica
- La caratteristica del doppio sollevamento protegge l'ugello dall'ingresso di detriti dall'esterno
- Un ampio filtro all'ingresso dell'irrigatore protegge l'ugello dall'infiltrazione di detriti provenienti dalle tubazioni
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- La tecnologia multigetto resistente al vento evita la nebulizzazione
- Arco regolabile solo quando MP Rotator è in funzione, per la massima protezione dagli atti vandalici
- Codifica a colori per semplificare l'identificazione
- Pistone in due pezzi con frizione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Basso tasso di precipitazione
- Portata del raggio: da 1,8 a 9,1 m
- Intervallo di pressione di funzionamento: da 1,7 a 3,8 bar; da 170 a 380 kPa
- Pressione di funzionamento consigliata: 2,8 bar; 280 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONE INSTALLATA DALL'UTENTE

- Valvola antirendaggio (fino a 2 m di elevazione; P/N 462237SP)



Eco-Rotator

Altezza da chiuso: 18 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")



DATI SULLE PRESTAZIONI DI ECO-ROTATOR

ECO-04 MP800SR

Raggio: da 1,8 a 3,5 m

Arco regolabile e 360°

● Arancione e grigio: da 90° a 210°

● Verde lime e grigio: 360°

Arco	RAGGIO MAX						RAGGIO MIN		
	Pressione bar	Pressione kPa	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min
90°	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
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	2,4	0,04	0,61
	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
180°	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
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	2,4	0,07	1,21
	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
210°	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
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	2,4	0,08	1,41
	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
360°	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
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	2,4	0,13	2,12
	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

Grassetto = Pressione consigliata

ECO-ROTATOR

Modello	Descrizione
ECO-04-800SR-90	Pistone da 10 cm, raggio MP800SR da 1,8 a 3,5 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-800SR-360	Pistone da 10 cm, raggio MP800SR da 1,8 a 3,5 m, 360°
ECO-04-1090	Pistone da 10 cm, raggio MP1000 da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-10360	Pistone da 10 cm, raggio MP1000 da 2,5 a 4,5 m, 360°
ECO-04-2090	Pistone da 10 cm, raggio MP2000 da 4,0 a 6,4 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-20360	Pistone da 10 cm, raggio MP2000 da 4,0 a 6,4 m, 360°
ECO-04-3090	Pistone da 10 cm, raggio MP3000 da 6,7 a 9,1 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-30360	Pistone da 10 cm, raggio MP3000 da 6,7 a 9,1 m, 360°

Eco-Rotator



DATI SULLE PRESTAZIONI DI ECO-ROTATOR

Arco	Pressione bar kPa	ECO-04 MP1000 Raggio: da 2,5 a 4,5 m Arco regolabile e a 360° ● Bordeaux: da 90° a 210° ● Verde oliva: 360°					ECO-04 MP2000 Raggio: Da 4,0 a 6,4 m Arco regolabile e 360° ● Nero: da 90° a 210° ● Rosso: 360°					ECO-04 MP3000 Raggio: da 6,7 a 9,1 m Arco regolabile e a 360° ● Blu: da 90° a 210° ● Grigio: 360°				
		Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■ ▲	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■ ▲	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■ ▲			
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
	2,8 280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	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
	2,8 280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	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
	2,8 280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	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	
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
	2,8 280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	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	

Grassetto = Pressione consigliata

MP ROTATOR®

Raggio: da 2,5 a 10,7 m

10
mm/ora

L'ugello MP Rotator è la soluzione ad alta efficienza più affidabile sul mercato in grado di risparmiare fino al 30 % di acqua rispetto agli ugelli statici tradizionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il tasso di precipitazione più basso del settore, circa 10 mm/h
- Precipitazione uniforme per semplificare la progettazione e aumentare la flessibilità
- La caratteristica del doppio sollevamento protegge l'ugello dall'ingresso di detriti dall'esterno
- Elevata uniformità di distribuzione per mantenere il verde in buona salute con la massima efficienza idrica

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- La tecnologia multigetto resistente al vento evita la nebulizzazione
- Arco regolabile solo quando MP Rotator è in funzione, per la massima protezione dagli atti vandalici
- Filtro estraibile per impedire allo sporco di ostruire l'ugello
- Codifica a colori per semplificare l'identificazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Il raggio può essere ridotto fino al 25 % su tutti i modelli
- Pressione di funzionamento consigliata: 2,8 bar; 280 kPa
- Impostazione del raggio minima raggiunta a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 3 anni

OPZIONI

- Associare all'irrigatore Pro-Spray™ PRS40 per la regolazione della pressione a 2,8 bar; 280 kPa per ottenere le impostazioni nominali di raggio
- Associare all'irrigatore Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa per ottenere le impostazioni minime di raggio

MP ROTATOR - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2

1 Modello	2 Opzioni
MP1000-90 = raggio da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 90° a 210°	(vuoto) = Nessuna opzione HT = versione con filettatura maschio (non disponibile per MP 3500 e 1000-210)
MP1000-210 = raggio da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 210° a 270°	
MP1000-360 = raggio da 2,5 a 4,5 m, 360°	
MP2000-90 = raggio da 4,0 a 6,4 m, regolabile da 90° a 210°	
MP2000-210 = raggio da 4,0 a 6,4 m, regolabile da 210° a 270°	
MP2000-360 = raggio da 4,0 a 6,4 m, 360°	
MP3000-90 = raggio da 6,7 a 9,1 m, regolabile da 90° a 210°	
MP3000-210 = raggio da 6,7 a 9,1 m, regolabile da 210° a 270°	
MP3000-360 = raggio da 6,7 a 9,1 m, 360°	
MP3500-90 = raggio da 9,4 a 10,7 m, regolabile da 90° a 210°	
MPLCS-515 = striscia angolo sinistro, 1,5 x 4,6 m	
MPRCS-515 = striscia angolo destro, 1,5 x 4,6 m	
MPSS-530 = striscia laterale, 1,5 x 9,1 m	
MP-CORNER = raggio da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 45° a 105°	

MP1000: raggio da 2,5 a 4,5 m



MP1000-90
Da 90° a 210°



MP1000-210
Da 210° a 270°



MP1000-360
360°

MP2000: raggio da 4,0 a 6,4 m



MP2000-90
da 90° a 210°



MP2000-210
da 210° a 270°



MP2000-360
360°

MP3000: raggio da 6,7 a 9,1 m



MP3000-90
Da 90° a 210°



MP3000-210
Da 210° a 270°



MP3000-360
360°

MP3500: raggio da 9,4 a 10,7 m



MP3500-90
Da 90° a 210°

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP1000

Raggio: da 2,5 a 4,5 m
Arco regolabile e 360°
● Bordeaux: da 90° a 210°
● Azzurro: da 210° a 270°
● Verde oliva: 360°

MP2000

Raggio: Da 4,0 a 6,4 m
Arco regolabile e 360°
● Nero: da 90° a 210°
● Verde: da 210° a 270°
● Rosso: 360°

MP3000

Raggio: da 6,7 a 9,1 m
Arco regolabile e a 360°
● Blu: da 90° a 210°
● Giallo: da 210° a 270°
● Grigio: 360°

Arco	Pressione		MP1000					MP2000					MP3000				
	bar	kPa	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora			
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
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	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
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	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
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	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
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	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
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	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

Grassetto = la pressione ottimale per gli ugelli MP Rotator è di 2,8 bar; 280 kPa. Può essere facilmente raggiunta utilizzando l'MP Rotator con il Pro-Spray PRS40, con pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa.

Funziona al meglio con Pro-Spray PRS40



Per informazioni su Pro-Spray PRS40, vedere pagina 71

Compatibile con:



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua



Pro-Spray PRS40
Pagina 71




DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP3500

Raggio: Da 9,4 a 10,7 m

Arco regolabile

● Marrone chiaro: da 90° a 210°

Arco	Pressione		Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/h	
	bar	kPa				■	▲
90° 	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
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° 	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
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° 	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
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	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






Grassetto = La pressione ottimale per gli ugelli MP Rotator è 2,8 bar; 280 kPa. Può essere facilmente raggiunta utilizzando MP Rotator con il Pro-Spray PRS40, con pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa.

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

● MPLCS-515: avorio, striscia angolo sinistro MP

● MPRCS-515: rame, striscia angolo destro MP

● MPSS-530: marrone, striscia laterale MP

	Pressione		Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min
	bar	kPa			
MP Striscia laterale sinistra 	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
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
Striscia laterale destra MP 	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
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Striscia laterale 	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
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	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 Strisce



MPLCS-515
Striscia laterale sinistra
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Striscia laterale destra
1,5 x 4,6 m



MPSS-530
Striscia laterale
1,5 x 9,1 m

**Note:**

Per uniformare il tasso di precipitazione dei modelli standard MP Rotator, utilizzare gli irrigatori disposti in una copertura di un'unica fila o a triangolo equilatero. Per uniformare l'MP800, utilizzare una disposizione a copertura rettangolare.

Vedi **pagina 242** per il calcolo del tasso di precipitazione.

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

Angolo MP

Raggio: da 2,5 a 4,5 m
Arco regolabile

● Turchese: da 45° a 105°

Arco	Pressione		Raggio m	Portata m ³ /ora	Portata l/min
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	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
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	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
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	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

Angolo MP



MP-CORNER
Angolo
Da 2,5 a 4,5 m

Filettatura maschio



MP-HT
Filettatura
maschio

Accessori MP

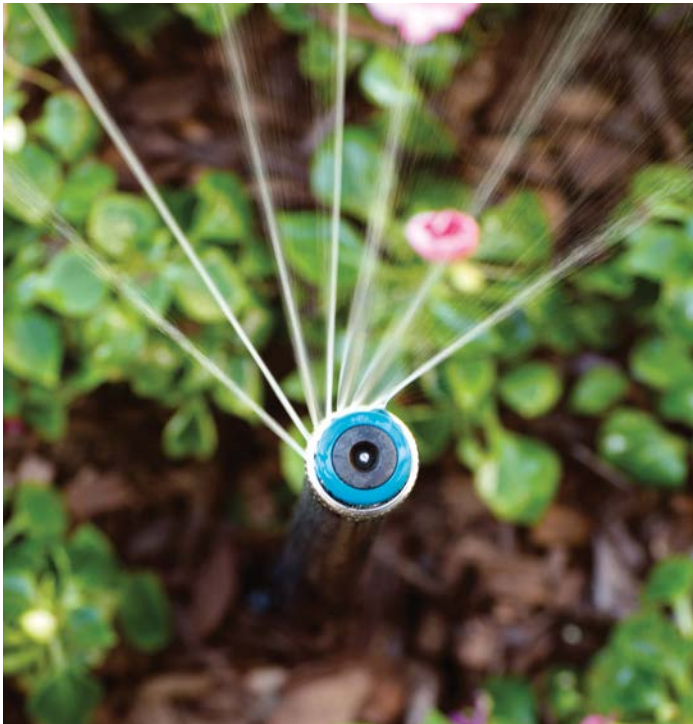


MPTOOL
Regola tutti gli ugelli
MP Rotator



MPSTICK
Si aggancia su di un tubo da
25 mm (1") in PVC di qualsiasi
lunghezza per consentire la
regolazione in piedi. *Tubo in
PVC non incluso.*

Angolo MP



Chiavetta MP Tool per una regolazione semplice



MP ROTATOR® 800

Raggio: da 1,8 a 4,9 m

20
mm/ora

L'MP800 offre un tasso di precipitazione più elevato, perfetto per piccoli spazi e per sostituire gli irrigatori statici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Tasso di precipitazione di circa 20 mm/h per sostituire gli irrigatori statici
- Precipitazione uniforme regolata automaticamente per semplificare la progettazione e aumentare la flessibilità
- La caratteristica del doppio sollevamento protegge l'ugello dall'ingresso di detriti dall'esterno
- Elevata uniformità di distribuzione per mantenere il verde in buona salute con la massima efficienza idrica

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- La tecnologia multigetto resistente al vento evita la nebulizzazione
- Arco regolabile solo quando MP Rotator è in funzione, per la massima protezione dagli atti vandalici
- Filtro estraibile che impedisce allo sporco di ostruire l'ugello
- Codifica a colori per semplificare l'identificazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Il raggio può essere ridotto fino al 25 % su tutti i modelli
- Pressione di funzionamento consigliata: 2,8 bar; 280 kPa
- Impostazione del raggio minima raggiunta a 2,1 bar; 210 kPa
- Si raccomanda il filtraggio quando si adoperano acque reflue
- Periodo di garanzia: 3 anni

OPZIONI

- Associare all'irrigatore Pro-Spray™ PRS40 per la regolazione della pressione a 2,8 bar; 280 kPa per ottenere le impostazioni nominali di raggio
- Associare all'irrigatore Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa per ottenere le impostazioni minime di raggio

MP800SR: raggio da 1,8 m a 3,5 m



MP800SR-90
Da 90° a 210°

MP800SR-360
360°

MP815: raggio da 2,5 m a 4,9 m



MP815-90
Da 90° a 210°

MP815-210
Da 210° a 270°

MP815-360
360°

Compatibile con:



Filtro HY
Pagina
163



PRS30 e PRS40
Pagina 70 e
Pagina 71

MP800SR-90



MP815-90



DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR





MP800SR

Raggio: da 1,8 a 3,5 m

Arco regolabile e 360°

● Arancione e grigio: da 90° a 210°

● Verde lime e grigio: 360°

RAGGIO MAX							RAGGIO MIN			
Arco	Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		Portata		
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	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
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	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
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	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
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	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
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	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

Grassetto = la pressione ottimale per gli ugelli MP Rotator è di 2,8 bar; 280 kPa. Può essere facilmente raggiunta utilizzando l'MP Rotator con il Pro-Spray PRS40, con pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa.

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP815






Raggio: da 2,5 a 4,9 m

Arco regolabile e 360°

● Bordeaux e grigio: da 90° a 210°

● Azzurro e grigio: da 210° a 270°

● Verde oliva e grigio: 360°

Arco	Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
180° 	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
210° 	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
270° 	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
360° 	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

MP STAKE

Progettato per essere abbinato con le testine MP Rotator particolarmente efficienti dal punto di vista idrico, il kit con asta MP Stake è pre-assemblato per velocizzare l'installazione sul campo.

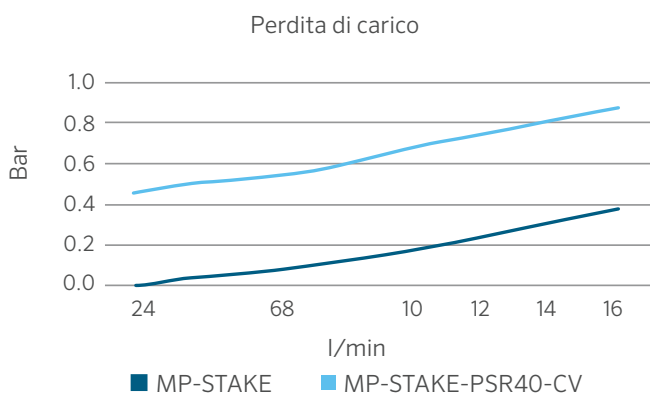
Modelli: **kit con asta standard o con regolatore di pressione**

VANTAGGI PRINCIPALI

- Abbinabile a qualsiasi ugello MP Rotator ad alta efficienza per semplificare l'irrigazione temporanea
- Preassemblato per un'installazione semplice e rapida sul campo
- Il kit standard include: asta da 66 cm, adattatore per ugello, tubo da 9 mm e raccordo maschio filettato da 1/2" per un collegamento rapido
- Per il massimo risparmio idrico, impiegare un regolatore di pressione da 2,8 bar (280 kPa) e installare una valvola antidrenaggio Hunter

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 2,1 a 4,8 bar (da 210 a 480 kPa)



MP-STAKE

Altezza totale: 71 cm
Collegamento con filetto maschio da 1/2"

MP-STAKE-PSR40-CV

Altezza totale: 86 cm
Collegamento con maschio filettato da 1/2"

Compatibile con:



Tutti gli ugelli MP Rotator
Pagina 54 e 58



Ugelli statici
Pagina 74

Installazione di MP-STAKE-PSR40-CV



MODELLI DI ASTE MP

Modello	Descrizione
MP-STAKE	Asta da 66 cm, tubo da 9 mm, raccordo maschio da 1/2" e adattatore fuori terra PROS-00 (altezza totale: 71 cm)
MP-STAKE-PSR40-CV	Asta da 66 cm, tubo da 9 mm, raccordo maschio da 1/2", valvola antidrenaggio Hunter e adattatore fuori terra con regolatore di pressione PROS-00-PRS40 (altezza totale: 86 cm)



PROGETTATO PER LA MASSIMA EFFICIENZA

DUREVOLE

Con un'unica parte in movimento, MP Rotator è realizzato con materiali di altissima qualità per durare nel tempo in ogni installazione.

FLESSIBILE

La precipitazione omogenea dalle strisce con lato da 1,5 m fino ad un raggio di 10,7 m consente a MP Rotator di adattarsi a una vasta gamma di aree mantenendo una copertura uniforme per la buona salute del verde.

EFFICIENTE

I getti rotanti resistono al vento, riducono la nebulizzazione e distribuiscono l'acqua in modo che venga ben assorbita dal terreno e non si creino ruscellamenti.

AFFIDABILE

Con oltre 10 anni di prestazioni comprovate con Hunter Industries, MP Rotator è l'ugello più affidabile ed efficiente sul mercato.

IRRIGATORI E UGELLI

IRRIGATORI





IRRIGATORI

FUNZIONI AVANZATE

RESISTENZA E DURATA



GUARNIZIONE DI TENUTA IN MATERIALE COMPOSITO

Stampata impiegando due diversi materiali resistenti al cloro e alle sostanze chimiche, la guarnizione multifunzione riduce le perdite, consentendo di installare più irrigatori nella stessa zona e impedisce l'ingresso dei detriti nella guarnizione, riducendo la possibilità che le torrette restino alzate a fine lavoro.

TECNOLOGIA FLOGUARD™



Nel caso si perda una testina, la tecnologia FloGuard riduce la portata dell'acqua che fuoriesce dall'irrigatore a 1,9 l/min (3 m di altezza), riducendo lo spreco d'acqua, evitando l'erosione del terreno e lasciando, nel contempo, un indicatore visivo per la riparazione.



MOLLA PER IMPIEGHI GRAVOSI

La molla più resistente della categoria garantisce il rientro sicuro del pistone in qualsiasi condizione.



VALVOLA ANTIDRENAGGIO

Le valvole antidrenaggio opzionali eliminano le perdite e la formazione di pozze in corrispondenza degli irrigatori più in basso, proteggendo il terreno da danni ed erosione e riducendo lo spreco d'acqua. Potete scegliere tra valvole installate in fabbrica o da installare.



REGOLATORE DI PRESSIONE A 2,1 E 2,8 BAR

Gli irrigatori Pro-Spray a pressione regolata ottimizzano le prestazioni dell'ugello, riducendo la portata e prevenendo la nebulizzazione. PRS30 (marrone) per ugelli statici, regola la pressione a 2,1 bar; 210 kPa. PRS40 (grigio) è stato progettato per l'ugello MP Rotator ad alta efficienza, a 2,8 bar; 280 kPa.

L'IRRIGATORE STATICO PIÙ RESISTENTE DEL SETTORE



La gamma Pro-Spray è dotata di un corpo con nervature e di un coperchio progettati per resistere alle condizioni più difficili come il calpestio intenso o il passaggio di macchinari pesanti. Inoltre, il design del filetto garantisce una resistenza superiore nel collegamento tra ugello e pistone, aumentandone la resistenza anche a pressioni elevate.

PRO-SPRAY



CONCORRENTE






DESIGN INNOVATIVO DELLA GUARNIZIONE

Il calpestio, i macchinari per la manutenzione del verde, i cambi di temperatura e i cambi di pressione ciclici possono causare l'allentamento del coperchio dell'irrigatore. Il coperchio di Pro-Spray è avvitato a più di 360° e resta sigillato a qualsiasi pressione prevenendo una fuoriuscita eccessiva.

Pro-Spray: la guarnizione rimane intatta

Concorrente: trafileamento significativo dalla base del coperchio del corpo

TABELLA COMPARATIVA IRRIGATORI STATICI

SPECIFICHE IN BREVE		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRS30	 PRS40
		Buono	Ottimale	Ottimo per ugelli statici	Ottimo con MP Rotator®
ALTEZZA PISTONE	cm	5, 10, 15	Arbusto, 5, 7.5, 10, 15, 30	Arbusto, 10, 15, 30	Arbusto, 10, 15, 30
CON REGOLATORE DI PRESSIONE	bar	N/D	N/D	2,1	2,8
	kPa	N/D	N/D	210	280
CARATTERISTICHE					
UGELLO PRE-INSTALLATO		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	N/D	N/D	N/D
COLORE COPERCHIO		Nero	Nero	Marrone	Grigio
VALVOLE ANTIDRENAGGIO		Installato sul campo	Installato sul campo o installato in fabbrica	Installato sul campo o installato in fabbrica	Installato sul campo o installato in fabbrica
GARANZIA		2 anni	5 anni	5 anni	5 anni
FUNZIONI AVANZATE					
ASPETTO DEL CORPO		Linea sottile	Corpo resistente	Corpo robusto	Corpo robusto
MOLLA		Standard	Impieghi gravosi	Alte prestazioni	Alte prestazioni
GUARNIZIONE DI TENUTA			●	●	●
COPERCHIO PER ACQUA RICICLATA			●	●	●
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE				●	●
TECNOLOGIA FLOGUARD™				●	●
APPLICAZIONI					
MANTO ERBOSO		●	●	●	●
TAPPETO ERBOSO: ALTEZZA DI TAGLIO ALTA		●	●	●	●
ARBUSTI: IRRIGATORI SU ASTA			●	●	●
ARBUSTI: IRRIGATORI POP-UP ALTI			●	●	●
RESIDENZIALE		●	●	●	●
COMMERCIALE/PUBBLICO			●	●	●
AREE A TRAFFICO ELEVATO			●	●	●
ACQUA RICICLATA			●	●	●

PS ULTRA

PS Ultra è un irrigatore statico snello e compatto con l'opzione di ugelli pre-montati per un'installazione più rapida.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Coperchio migliorato per una maggiore resistenza e maneggevolezza e per una durata prolungata della guarnizione del pistone
- Ampio filtro d'ingresso per una maggiore resistenza all'ingresso di detriti
- La valvola antidrenaggio elimina il drenaggio dagli irrigatori posizionati in basso
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tappo di spurgo direzionale per un'installazione più pulita
- Pistone frizionato in due pezzi
- I modelli da 5 cm e 10 cm possono essere adattati ai modelli PS precedenti
- Compatibile con tutti gli ugelli con filettatura femmina

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 4,8 bar; da 140 a 480 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Tappo di spurgo (filtro inferiore grande non incluso)
- Ugelli da 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m e 1,5 x 9,0 m con striscia laterale
- Ampio filtro d'ingresso incluso nei modelli con ugello pre-installato da 10 cm e 15 cm

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio da installare nel filtro per modelli da 10 cm e 15 cm (fino a 2 m di dislivello; P/N 462237SP)
- Ampio filtro d'ingresso (P/N 162900SP)
- Ugello di chiusura (P/N 916400SP)



PSU-02

Altezza da chiuso: 12 cm
Altezza pistone: 5 cm
Diametro esposto: 3 cm
Filetto d'ingresso: 1/2"



PSU-04

Altezza da chiuso: 18 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Filetto d'ingresso: 1/2"



PSU-06

Altezza da chiuso: 24 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 3 cm
Filetto d'ingresso: 1/2"

PS ULTRA - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 (OPZIONALE)

1	Modello	2	Ugelli	3	Opzionale
	PSU-02 = pistone da 5 cm		(vuoto) = tappo di spurgo, filtro inferiore grande non incluso		NFO = Solo filtro ugello (modello disponibile solo nell'alzo da 10 cm). Sostituire l'installazione standard del filtro di ingresso e dell'unità di arrivo con il filtro dell'ugello.
	PSU-04 = pistone da 10 cm		8A = ugello regolabile da 2,4 m		
	PSU-06 = pistone da 15 cm		10A = ugello regolabile da 3,0 m		
			12A = ugello regolabile da 3,7 m		
			15A = ugello regolabile da 4,6 m		
			17A = ugello regolabile da 5,2 m		
			5SS = striscia laterale da 1,5 m x 9,1 m (non disponibile per PSU-06)		

Esempi:

- PSU-04 - 15A = Alzo da 10 cm, con ugello regolabile da 4,6 m
- PSU-02 - 5SS = Alzo da 5 cm, con ugello striscia laterale da 1,5 m x 9,0 m
- PSU-06 - 10A = Alzo da 15 cm, con ugello regolabile da 3,0 m
- PSU-04 - 12A - NFO = Alzo da 10 cm, con ugello regolabile da 3,7 m, compreso solo filtro ugello

TABELLA PRESTAZIONI UGELLI STANDARD PS ULTRA

8A

● Marrone

Raggio 2,4 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 15°

10A

● Rosso

Raggio 3,0 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 15°

12A

● Verde

Raggio 3,7 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 28°








Arco	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora																																																																					
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲																																																																		
45° ▶	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	2,1	210	2,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	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° ◑	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	2,1	210	2,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	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° ◐	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	2,1	210	2,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	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° ◐	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	2,1	210	2,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	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° ◑	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	2,1	210	2,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	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
270° ◑					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	2,1	210	2,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	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
	360° ●				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	2,1	210	2,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	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

Grassetto = Pressione consigliata

TABELLA PRESTAZIONI UGELLI STANDARD PS ULTRA


15A Raggio 4,6 m
Regolabile da 0° a 360°
● Nero Traiettoria 28°

17A Raggio 5,2 m
Regolabile da 0° a 360°
● Grigio Traiettoria 28°

Arco	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora				
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲
45° 	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	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	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	4,6	0,11	1,79	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45	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	5,8	0,16	2,72	39	45
90° 	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	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	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45	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	5,8	0,33	5,44	39	45
120° 	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	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	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45	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	5,8	0,43	7,25	39	45
180° 	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	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	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	4,6	0,43	7,14	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45	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	5,8	0,65	10,87	39	45
240° 	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	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	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45	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	5,8	0,87	14,50	39	45
270° 	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	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	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45	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	5,8	0,98	16,31	39	45
360° 	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	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	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45	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	5,8	1,30	21,75	39	45

Grassetto = Pressione consigliata

DATI PRESTAZIONALI DEGLI UGELLI PER AREE A STRISCIA

Modello	Pressione		Larghezza x Lunghezza m	Portata	
	bar	kPa		m³/ora	l/min
SS-530 	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
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Grassetto = Pressione consigliata

PRO-SPRAY™

Scoprite l'irrigatore statico più resistente e versatile del settore.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'irrigatore statico più resistente del settore per avere anni di prestazioni affidabili
- Guarnizione di tenuta stampata congiuntamente con materiali resistenti agli agenti chimici e al cloro
- Il design innovativo della guarnizione impedisce le perdite tra coperchio e corpo
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione
- La valvola antidrenaggio elimina il drenaggio dagli irrigatori posizionati in basso

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tappo di spurgo direzionale per un'installazione più pulita
- Componenti intercambiabili per una manutenzione e modernizzazione più facili

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 7,0 bar; da 100 a 700 kPa
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio disponibile per i modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm (per dislivelli fino a 3 m)
- Coperchio ID per acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 3 m di elevazione; P/N 437400SP)
- Coperchio ID acqua riciclata (P/N 458520SP)
- Coperchio per acqua riciclata a scatto (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Tappo di chiusura (P/N 213600SP)
- Ugello di chiusura (P/N 916400SP)



Pro-Spray per acqua riciclata

I modelli di Pro-Spray includono coperchi viola per acqua riciclata installati in fabbrica.

PRO-SPRAY - CONFIGURATORE:: ORDINARE 1 + 2

1 Modello	2 Opzioni
PROS-00 = Adattatore fuori terra	(vuoto) = Nessuna opzione
PROS-02 = Alzo da 5 cm	CV = valvola antidrenaggio installata in fabbrica (solo modelli Pop-up)
PROS-03 = Alzo da 7,5 cm	R = Coperchio per acqua riciclata installato in fabbrica (stampato in viola)
PROS-04 = Alzo da 10 cm	
PROS-06 = Alzo da 15 cm (senza ingresso laterale)	
PROS-12 = Alzo da 30 cm (senza ingresso laterale)	

MODELLI PRO-SPRAY (INGRESSO LATERALE)

PROS-06-SI = pistone da 15 cm con ingresso laterale

PROS-12-SI = Alzo da 30 cm con ingresso laterale

Esempi:

PROS-06-CV = alzo da 15 cm e valvola antidrenaggio

PROS-12-CV-R = alzo da 30 cm, valvola antidrenaggio, coperchio per acqua riciclata



PROS-00

Altezza da chiuso: 4 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (½")



PROS-02

Altezza da chiuso: 10 cm
Altezza pistone: 5 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



PROS-03

Altezza da chiuso: 12,5 cm
Altezza pistone: 7,5 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



PROS-04

Altezza da chiuso: 15,5 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



[A] PROS-06-SI

[B] **PROS-06**
Altezza da chiuso: 22,5 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Filetto d'ingresso: ½"



[A] PROS-12-SI

[B] **PROS-12**
Altezza da chiuso: 41 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"

PRS30

Per mantenere prestazioni costanti e ridurre gli sprechi d'acqua, Pro-Spray PRS30 è regolato a una pressione ottimale di 2,1 bar; 210 kPa.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'irrigatore statico più resistente del settore per avere anni di prestazioni affidabili
- Regolato a una pressione di 2,1 bar; 210 kPa per una prestazione ottimale dell'ugello
- Coperchio marrone per una facile identificazione sul campo
- La guarnizione di tenuta stampata congiuntamente con materiali resistenti agli agenti chimici e al cloro
- Il design innovativo della guarnizione impedisce le perdite tra coperchio e corpo anche con il coperchio allentato
- La tecnologia FloGuard elimina gli sprechi d'acqua in caso di perdita dell'ugello

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tappo di spurgo direzionale per un'installazione più pulita
- Componenti intercambiabili per una manutenzione e modernizzazione più facili
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione
- La valvola antidrenaggio elimina il drenaggio dagli irrigatori posizionati in basso

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 7,0 bar; da 100 a 700 kPa
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio disponibile per i modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm (per dislivelli fino a 4,3 m)
- ID acqua riciclata
- Tecnologia FloGuard disponibile per i modelli con valvole antidrenaggio

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 4,3 m di dislivello; P/N 437400SP)
- Coperchio ID acqua riciclata (P/N 458560SP)
- Coperchio per acqua riciclata a scatto (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Tappo di chiusura (P/N 213600SP)
- Ugello di chiusura (P/N 916400SP)



PRS30 acqua riciclata

I modelli PRS30 comprendono i coperchi viola opzionali per acqua riciclata installati in fabbrica.



PRS-00-PRS30

Altezza da chiuso: 11 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



PRS-04-PRS30

Altezza da chiuso: 15,5 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



Tecnologia FloGuard



[A] PRS-06-SI-PRS30

[B] PRS-06-PRS30
Altezza da chiuso: 22,5 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



[B]



[A] PRS-12-SI-PRS30

[B] PRS-12-PRS30
Altezza da chiuso: 41 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



[B]

PRO-SPRAY PRS30 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1 Modello	2 Caratteristiche opzionali	3 Opzioni speciali
PRS-00-PRS30 = adattatore fuori terra con regolazione a 2,1 bar PRS-04-PRS30 = Alzo da 10 cm regolato a 2,1 bar PRS-06-PRS30 = Alzo da 15 cm regolato a 2,1 bar PRS-12-PRS30 = Alzo da 30 cm regolato a 2,1 bar	(vuoto) = Nessuna opzione CV = valvola antidrenaggio installata in fabbrica (solo modelli con alzo)	(vuoto) = Nessuna opzione R = Coperchio del corpo per acqua riciclata installato in fabbrica F = tecnologia FloGuard F-R = tecnologia FloGuard con coperchio del corpo per acqua riciclata

PRO-SPRAY PRS30 (INGRESSO LATERALE) - MODELLI

PRS-06-SI-PRS30 = Alzo da 15 cm con regolazione a 2,1 bar e ingresso laterale

PRS-12-SI-PRS30 = Alzo da 30 cm con regolazione a 2,1 bar e ingresso laterale

Esempi:

PRS-06-SI-PRS30 = Alzo 15 cm con ingresso laterale a 2,1 bar; 210 kPa

PRS-06-PRS30-CV = Alzo 15 cm regolato a 2,1 bar; 210 kPa, valvola antidrenaggio

PRS-12-PRS30-CV-F-R = Alzo 30 cm regolato a 2,1 bar; 210 kPa, valvola antidrenaggio e tecnologia FloGuard con coperchio per acqua riciclata

Compatibile con:



Ugelli regolabili Pro
Pagina 74
Ugelli ad arco fisso Pro-Spray
Pagina 78

PRS40

Le prestazioni dell'ugello MP Rotator possono essere ottimizzate utilizzando Pro-Spray PRS40 con pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'irrigatore statico più resistente del settore per avere anni di prestazioni affidabili
- Pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa per l'MP Rotator
- Coperchio grigio per una facile identificazione sul campo
- La guarnizione di tenuta stampata congiuntamente con materiali resistenti agli agenti chimici e al cloro
- Il design innovativo della guarnizione impedisce le perdite tra coperchio e corpo anche con il coperchio allentato
- La tecnologia FloGuard elimina gli sprechi d'acqua in caso di ugello mancante

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tappo di spurgo direzionale per un'installazione più pulita
- Componenti intercambiabili per una manutenzione e modernizzazione più facili
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione
- La valvola antidrenaggio elimina il drenaggio dagli irrigatori posizionati in basso

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Valvola antidrenaggio disponibile per i modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm (per dislivelli fino a 4,3 m)
- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 7,0 bar; da 100 a 700 kPa
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Tecnologia FloGuard disponibile per i modelli con pistone

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Coperchio ID acqua riciclata (P/N 458562SP)
- Coperchio per acqua riciclata a scatto (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Tappo di chiusura (P/N 213600SP)
- Ugello di chiusura (P/N 916400SP)



PRS40 acqua riciclata

I modelli PRS40 includono coperchi viola opzionali per acqua riciclata installati in fabbrica.



PROS-00-PRS40

Altezza da chiuso: 11 cm
Filetto d'ingresso: 1/2"



PROS-04-PRS40-CV

Altezza da chiuso: 15,5 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



Tecnologia FloGuard



PROS-06-PRS40-CV

Altezza da chiuso: 22,5 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



PROS-12-PRS40-CV

Altezza da chiuso: 41 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"

PRO-SPRAY PRS40 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche opzionali	3	Opzioni speciali
	<p>PROS-00-PRS40 = adattatore fuori terra con regolazione a 2,8 bar</p> <p>PROS-04-PRS40 = Alzo da 10 cm regolato a 2,8 bar</p> <p>PROS-06-PRS40 = Alzo da 15 cm regolato a 2,8 bar</p> <p>PROS-12-PRS40 = Alzo da 30 cm regolato a 2,8 bar</p>		<p>(vuoto) = Nessuna opzione</p> <p>CV = valvola antidrenaggio installata in fabbrica (<i>solo modelli con alzo</i>)</p>		<p>(vuoto) = Nessuna opzione</p> <p>R = Coperchio del corpo per acqua riciclata installato in fabbrica</p> <p>F = tecnologia FloGuard</p> <p>F-R = tecnologia FloGuard con coperchio del corpo per acqua riciclata</p>

PRO-SPRAY PRS40 (INGRESSO LATERALE) - MODELLI

PROS-06-SI-PRS40 = Alzo da 15 cm regolato a 2,8 bar e ingresso laterale

PROS-12-SI-PRS40 = Alzo da 30 cm regolato a 2,8 bar e ingresso laterale

Esempi:

PROS-06-SI-PRS40 = Alzo da 15 cm con ingresso laterale a 2,8 bar; 280 kPa

PROS-06-PRS40-CV = Alzo da 15 cm regolato a 2,8 bar; 280 kPa, valvola antidrenaggio

PROS-12-PRS40-CV-F-R = Alzo da 30 cm regolato a 2,8 bar; 280 kPa, valvola antidrenaggio e tecnologia FloGuard con coperchio per acqua riciclata

Compatibile con:



Ugelli MP Rotator
Pagina 54 e
Pagina 58

ACCESSORI PER STATICI

Gli accessori offrono maggiore flessibilità per l'installazione e la manutenzione degli impianti con irrigatori statici.

GIUNTI SNODATI SJ

Caratteristiche

- Il raccordo a "L" orientabile su entrambe le estremità può essere installato ovunque per la massima versatilità
- I giunti snodati sono costruiti con punti di connessione ermetici per un'affidabilità a lungo termine

Modelli

- SJ-506: filettatura da 1/2" x 15 cm di lunghezza
- SJ-7506: 1/2" x filettatura da 3/4" x 15 cm di lunghezza
- SJ-706: filettatura da 3/4" x 15 cm di lunghezza
- SJ-512: filettatura da 1/2" x 30 cm di lunghezza
- SJ-7512: 1/2" x filettatura da 3/4" x 30 cm di lunghezza
- SJ-712: filettatura da 3/4" x 30 cm di lunghezza

Caratteristiche di funzionamento

- Pressione nominale fino a 10 bar; 1000 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

INSERTI A GOMITO AUTOFILETTANTI HUNTER

Caratteristiche

- Design migliorato, più ampio e robusto
- Design autofilettante per un'installazione più agevole
- Resina di acetato per filettature più precise
- Compatibili con FlexSG e tubi di altre marche per un giunto snodato personalizzato

Modelli

- HSBE-050: maschio da 1/2" x inserto a gomito autofilettante
- HSBE-075: maschio da 3/4" x inserto a gomito autofilettante

Caratteristiche di funzionamento

- Pressione di funzionamento: fino a 5,5 bar; 550 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

PER L'UTILIZZO con i tubi FLEXSG

Caratteristiche

- Progettati per resistere alle torsioni
- Progettati per facilitare la presa
- Polietilene lineare a bassa densità
- Conforme a ASTM D2104, D2239, D2737

Modelli

- FLEXSG: rotolo da 30 m
- FLEXSG-18: segmenti pretagliati da 45 cm

Caratteristiche di funzionamento

- Pressione di funzionamento: fino a 5,5 bar; 550 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

TAPPO DI CHIUSURA PER PRO-SPRAY

Caratteristiche

- Chiude i Pro-Spray per la manutenzione o per la trasformazione in settori a goccia
- Mantiene un aspetto pulito del giardino

Modelli

- 213600SP

UGELLO DI CHIUSURA

Caratteristiche

- Chiusura semplice per sistemi di irrigazione con statici
- Mantiene i pop-up alzati per aumentarne la visibilità
- Usare con i modelli Pro-Spray e PS Ultra

Modelli

- 916400SP



Giunto Snodato SJ

Lunghezza da 15 cm e 30 cm



Inserti a gomito autofilettanti

HSBE-050, HSBE-075



Tubo FlexSG

Segmenti pretagliati da 30 m e 45 m
Diametro interno: 1,2 cm



Tappo di chiusura per Pro-Spray

P/N 213600SP



Ugello di chiusura

P/N 916400SP



UGELLI

UGELLI

UGELLI REGOLABILI PRO

Scegliete gli ugelli regolabili Pro per una copertura ottimale in qualsiasi configurazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Regolabili da 0° a 360° per la massima flessibilità
- Parte superiore zigrinata per facilitare la regolazione
- Bordi robusti per zone definite e con una migliore resistenza al vento
- La grande dimensione delle gocce riduce l'effetto nebbia massimizzando l'uniformità

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tasso di precipitazione omogeneo per ogni ugello da 8A a 17A
- La distribuzione uniforme si traduce in una migliore copertura
- Codifica a colori per semplificare l'identificazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare allo statico Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



Ugello 4A
Raggio: 1,2 m



Ugello 6A
Raggio: 1,8 m



Ugello 8A
Raggio: 2,4 m



Ugello 10A
Raggio: 3,0 m



Ugello 12A
Raggio: 3,7 m



Ugello 15A
Raggio: 4,6 m



Ugello 17A
Raggio: 5,2 m

Ugello regolabile Pro



DATI PRESTAZIONI TESTINE REGOLABILI PRO



4A

● Verde chiaro

Raggio 1,2 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 0°



6A

● Azzurro

Raggio 1,8 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 0°



8A

● Marrone

Raggio 2,4 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 15°

Arco	Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m	m³/ora	l/min	■		▲	m	m³/ora	l/min		■	▲	m	m³/ora
45° ▶	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
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	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° ◑	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
	2,1	210	1,2	0,05	0,83	139	160	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	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° ◐	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
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	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° ◓	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
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	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° ◒	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
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	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° ◑	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
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	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° ●	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
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	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

Grassetto = Pressione consigliata

Nota: Il controllo dell'uscita del regolatore di pressione incorporato dell'irrigatore avviene fino a 2,1 bar (210kPa).
Per ottenere il raggio e la portata di catalogo, è possibile che sia necessario regolare la vite di riduzione del raggio.

DATI PRESTAZIONI UGELLI REGOLABILI PRO



10A Raggio 3,0 m
Regolabile da 0° a 360°
● Rosso Traiettorie: 15°



12A Raggio 3,7 m
Regolabile da 0° a 360°
● Verde Traiettorie: 28°



15A Raggio 4,6 m
Regolabile da 0° a 360°
● Nero Traiettorie 28°

Arco	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora				
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	
45° ▶	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						
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46						
	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° ◐	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						
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46						
	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° ◑	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						
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46						
	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° ◒	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						
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46						
	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° ◓	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						
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46						
	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° ◔	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						
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46						
	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° ●	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						
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46						
	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						

Grassetto = pressione consigliata

Nota: il controllo dell'uscita del regolatore di pressione incorporato del Pro-Spray PRS30 avviene fino a 2,1 bar (210kPa).

Per ottenere il raggio e la portata di catalogo, potrebbe essere necessario regolare la vite di riduzione del raggio.

DATI PRESTAZIONI UGELLI REGOLABILI PRO



17A Raggio 5,2 m
Regolabile da 0° a 360°
● Grigio Traiettorie 28°

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

Grassetto = pressione consigliata

Nota: il controllo dell'uscita del regolatore di pressione incorporato del Pro-Spray PRS30 avviene fino a 2,1 bar (210 kPa).

Per ottenere il raggio e la portata di catalogo, potrebbe essere necessario regolare la vite di riduzione del raggio.

UGELLI AD ARCO FISSO PRO-SPRAY™

Gli ugelli ad arco fisso Pro-Spray sono progettati per un'irrigazione ad alta precisione per terreni di qualsiasi forma e misura.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Bordi puliti per zone definite e con una migliore resistenza al vento
- La grande dimensione delle gocce riduce l'effetto nebbia massimizzando l'uniformità
- La struttura robusta assicura prestazioni affidabili
- Identificazione basata sui colori per un facile riconoscimento

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare allo statico Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

UGELLI AD ARCO FISSO PRO-SPRAY						
Arco	5	8	10	12	15	17
Q						
Ma	Usare ugello 4A/6A					Usare ugello 17A
H						
TT	Usare ugello 4A/6A	Usare ugello 8A	Usare ugello 10A			Usare ugello 17A
TQ	Usare ugello 4A/6A	Usare ugello 8A	Usare ugello 10A			Usare ugello 17A
F						Usare ugello 17A
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	(4,6 m)	(5,2 m)

DATI PRESTAZIONI UGELLI AD ARCO FISSO PRO-SPRAY



5 Raggio 1,5 m
Fisso: ¼, ½, pieno
Traiettorie: 0°
● Blu



8 Raggio 2,4 m
Fisso: ¼, ½, ¾, pieno
Traiettorie: 15°
● Marrone



10 Raggio 3,0 m
Fisso: ¼, ½, ¾, pieno
Traiettorie: 15°
● Rosso

Arco	Po- sizione	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora			
		bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	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					
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,05	0,91	38	44	3,0	0,09	1,57	42	48					
		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°	Ma	1,0	100						1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52					
		1,5	150						2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50					
		2,1	210	Usare ugello 4A o 6A						2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48				
		2,5	250						2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44					
		3,0	300						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					
		2,1	210	1,5	0,06	0,87	49	57	2,4	0,11	1,80	38	43	3,0	0,19	3,14	42	48					
		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°	TT	1,0	100																				
		1,5	150																				
		2,1	210	Usare ugello 4A o 6A						Usare ugello 8A						Usare ugello 10A							
		2,5	250																				
		3,0	300																				
270°	TQ	1,0	100																				
		1,5	150																				
		2,1	210	Usare ugello 4A o 6A						Usare ugello 8A						Usare ugello 10A							
		2,5	250																				
		3,0	300																				
360°	F	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					
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,22	3,67	38	44	3,0	0,38	6,28	42	48					
		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					

Grassetto = Pressione consigliata

DATI PRESTAZIONI UGELLI AD ARCO FISSO PRO-SPRAY


12 Raggio 3,7 m
Fisso: ¼, ½, ⅓, ⅔, ¾, pieno
● Verde Traiettorie 28°



15 Raggio 4,6 m
Fisso: ¼, ½, ⅓, ⅔, ¾, pieno
● Nero Traiettorie 28°



17 Raggio 5,2 m
Fisso: ¼, ½
● Grigio Traiettorie 28°

Arco	Po- sizione	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora			
		bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	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					
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47					
		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°	Ma	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46										
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48										
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47	Usare ugello 17A									
		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					
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47					
		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°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46										
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48										
		2,1	210	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,58	9,66	41	47	Usare ugello 17A									
		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°	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46										
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48										
		2,1	210	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,87	41	47	Usare ugello 17A									
		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°	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46										
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48										
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47	Usare ugello 17A									
		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										

Grassetto = Pressione consigliata

UGELLI PER MICRO IRRIGATORI A CORTO RAGGIO

Ugelli di alta precisione per assicurare la copertura in spazi ridotti e supportare un impianto di micro irrigazione robusto composto da irrigatori Pro-Spray.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Bassa portata per un'irrigazione accurata in spazi ristretti
- Soddisfa i requisiti dei micro irrigatori con una portata massima di 114 l/h a 2,1 bar; 210 kPa
- Costruito per durare a una robusta copertura in spazi stretti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO


- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare allo statico Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI A CORTO RAGGIO



● Ugello marrone chiaro

Arco	Pressione bar	Pressione kPa	Posizione	Raggio m	Portata l/min	Portata l/ora	*Precip. mm/ora
90° 	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
	3,0	300		0,6	0,53	32	88
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

● Ugello verde chiaro

Arco	Pressione bar	Pressione kPa	Posizione	Raggio m	Portata l/min	Portata l/ora	*Precip. mm/ora
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
	3,0	300		1,2	0,91	55	38
180° 	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

● Ugello azzurro

Arco	Pressione bar	Pressione kPa	Posizione	Raggio m	Portata l/min	Portata l/ora	*Precip. mm/h
90° 	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
	3,0	300		1,8	1,14	68	21
180° 	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300		1,8	2,05	123	19

Grassetto = Pressione consigliata

*Tasso di precipitazione mostrato senza sovrapposizione



Ugello 2Q
Raggio: 0,6 m



Ugello 2H
Raggio: 0,6 m



Ugello 4Q
Raggio: 1,2 m



Ugello 4H
Raggio: 1,2 m

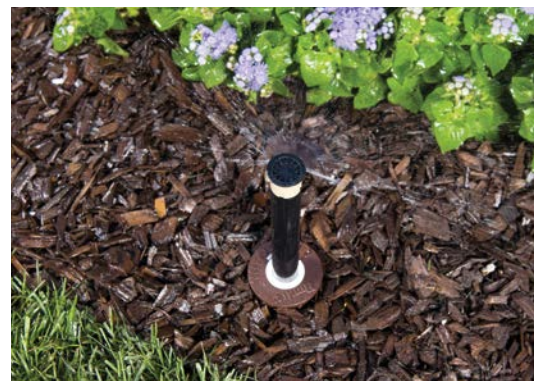


Ugello 6Q
Raggio: 1,8 m



Ugello 6H
Raggio: 1,8 m

Ugello per micro irrigatori a corto raggio



UGELLI PER AREE A STRISCIA

Irrigate in modo preciso le zone di prato strette e le fioriere con gli ugelli ad arco fisso per aree a striscia.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Progettate per un'irrigazione precisa delle zone a striscia
- Disponibili in vari modelli per coprire tutte le necessità di spazi rettangolari
- Costruiti per durare in condizioni difficili

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare allo statico Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



Striscia laterale sinistra
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m



Striscia laterale destra
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m



Striscia laterale
Rettangolo: 1,5 m x 9,1 m



Striscia laterale
Rettangolo: 2,7 m x 5,5 m



Striscia centrale
Rettangolo: 1,5 m x 9,1 m



Striscia finale
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI PER AREE A STRISCIA

Arco	Pressione		Larghezza x Lunghezza m	Portata	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Grassetto = Pressione consigliata

RCS-515



UGELLI A GETTI

Evitate il ruscellamento nelle installazioni su pendio, su tappezzanti e arbusti, grazie al basso tasso di precipitazione degli ugelli ad arco regolabile.




VANTAGGI PRINCIPALI

- Basso tasso di precipitazione per evitare il ruscellamento
- Ideali per l'installazione su pendio, tappezzanti e arbusti
- I getti multipli offrono una copertura uniforme
- Arco regolabile da 25° a 360° per la massima flessibilità

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO




- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare allo statico Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI MODELLO S-8A A GETTI

Arco	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	58	67
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66
	3,0	300	2,7	0,12	2,0	66	76
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	48	55
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49
	3,0	300	2,7	0,15	2,5	41	48
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	46	53
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46
	3,0	300	2,7	0,28	4,6	38	44

Grassetto = Pressione consigliata

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI MODELLO S-16A A GETTI

Arco	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21
	3,0	300	5,5	0,13	2,2	17	20
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
	3,0	300	5,5	0,24	4,0	16	18
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18
	3,0	300	5,5	0,45	7,5	15	17

Grassetto = Pressione consigliata



S-8A

Raggio: da 2,1 m a 2,6 m



S-16A

Raggio: da 4,3 m a 5,3 m

S-8A






UGELLI PER ALLAGATORI

Assicurate una portata uniforme indipendentemente dalla pressione d'ingresso utilizzando gli ugelli autocompensanti per allagatori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Autocompensanti per una portata costante a qualsiasi pressione
- Progettati per un'irrigazione profonda delle aree piantumate
- Ugello filettato per l'impiego con Pro-Spray
- Periodo di garanzia: 2 anni

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI MULTIGETTO

Arco	Modello	Portata		Raggio
		m ³ /ora	l/min	
	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

Note:

Spaziatura tipica da 0,6 a 1,2 m. Le portate indicate si riferiscono a pressioni tra 1,0 e 4,8 bar; 100 e 480 kPa.



MSBN installato su PROS-04

Combinando gli ugelli allagatori Hunter con gli irrigatori Pro-Spray, si mantiene la precisione di irrigazione degli allagatori autocompensanti abbinata alla possibilità di ritrarre l'ugello fuori dalla visuale.

Allagatore multigetto



UGELLI PER ALLAGATORI MULTIGETTO



MSBN-25Q

Portata: 0,06 m³/ora; 0,9 l/min



MSBN-50Q/50H

Portata: 0,11 m³/ora; 1,9 l/min



MSBN-10H/10F





Portata: 0,23 m³/ora; 3,8 l/min



MSBN-20F

Portata: 0,45 m³/h; 7,6 l/min

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI PCN

Modello	Portata		Copertura Tipo
	m ³ /ora	l/min	
 25	0,06	0,9	A goccia
 50	0,11	1,9	A goccia
 10	0,23	3,8	A ombrello
 20	0,46	7,6	A ombrello

Note:

Spaziatura tipica da 0,3 a 0,9 m. Le portate indicate si riferiscono a pressioni tra 1,0 e 4,8 bar; 100 e 480 kPa.

PCN



UGELLI PER ALLAGATORI PCN



PCN-25

Portata: 0,06 m³/h; 0,9 l/min



PCN-50

Portata: 0,11 m³/h; 1,9 l/min



PCN-10

Portata: 0,23 m³/h; 3,8 l/min



PCN-20

Portata: 0,46 m³/h; 7,6 l/min

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI 5-CST-B

Pressione	Raggio	Portata				
		bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min
	1,5	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



ALLAGATORE A DOPPIO GETTO



5-CST-B


BUBBLERS

Assicurate una portata uniforme indipendentemente dalla pressione d'ingresso utilizzando gli ugelli autocompensanti per allagatori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Autocompensanti per una portata costante a qualsiasi pressione
- Progettati per un'irrigazione profonda delle aree piantumate
- Ingresso filettato da ½" per un'installazione facile sul pistoneda ½"
- Periodo di garanzia: 2 anni

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI PCB

Modello	Portata		Copertura Tipo	
	m ³ /ora	l/min		
	25	0,06	0,9	A goccia
	50	0,11	1,9	A goccia
	10	0,23	3,8	A ombrello
	20	0,45	7,6	A ombrello

Note:

Spaziatura tipica da 0,6 a 1,2 m. Le portate indicate si riferiscono a pressioni tra 1,0 e 4,8 bar; 100 e 480 kPa.

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI AFB

Modello	Portata		Copertura Tipo	
	m ³ /ora	l/min		
	AFB	< 0,45	< 7,6	A goccia/a ombrello

PCB



ALLAGATORI AUTOCOMPENSANTI



PCB



PCB-R

AFB



ALLAGATORE REGOLABILE



AFB



ELETTROVALVOLE



Cercate questa icona. Tutte le valvole Hunter sono testate al 100 % con acqua per garantire affidabilità una volta installate.

TABELLA COMPARATIVA DELLE VALVOLE

SPECIFICHE IN BREVE	PGV DA 25 MM (1") E GHIERA	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
DIMENSIONE	BSP da 25 mm (1")	BSP da 40 mm, 50 mm (1½", 2")	BSP da 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	BSP da 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	BSP da 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)
PORTATA	(m³/h)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68
	(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135
CARATTERISTICHE					
VITI DEL COPERCHIO PRIGIONIERE	●	●	●	●	
MEMBRANA E SUPPORTO IN EPDM			Standard	Standard	Standard
GARANZIA	2 anni	2 anni	5 anni	5 anni	5 anni
FUNZIONI AVANZATE					
IL CONTROLLO DEL FLUSSO PERMETTE DI RISPARMIARE	Opzionale	●	●	●	●
MECCANISMO FILTER SENTRY™			Installato dall'utente	Installato in fabbrica	Installato in fabbrica
COMPATIBILE ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
MANOPOLA IDENTIFICATIVA ACQUA RICICLATA	Installato dall'utente	Installato dall'utente	Installato dall'utente	Installato dall'utente	
ETICHETTA IDENTIFICATIVA ACQUA RICICLATA			Installato dall'utente	Installato dall'utente	Installato dall'utente
APPLICAZIONI					
RESIDENZIALE	●	●	●		
COMMERCIALE		●	●	●	●
ACQUA POTABILE	●	●	●	●	●
ACQUA RICICLATA			●	●	●
ACQUA DEPURATA				●	●
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE	●	●	●	●	●
SISTEMI AD ALTA PRESSIONE			●	●	●
SISTEMI A BASSA PRESSIONE	●	●	●	●	●
ZONE CON ALTE TEMPERATURE AMBIENTALI			●	●	●
DA USARE COME MASTER VALVE		●	●	●	●

Funzioni avanzate



REGOLATORI DI PRESSIONE ACCU SYNC

Disponibile su:
PGV, ICV, IBV

Il regolatore di pressione Accu Sync evita condizioni di pressione eccessiva a livello degli irrigatori e permette un risparmio idrico significativo. Questo apparecchio è disponibile nei modelli a pressione regolabile o fissa.



MECCANISMO FILTER SENTRY

Da utilizzare con:
ICV, IBV

Il meccanismo Filter Sentry esegue una doppia pulizia del filtro a ogni ciclo della valvola. Poiché è collegata alla membrana, la soluzione Filter Sentry può essere aggiunta facilmente ad una valvola già installata.

PGV DA 1½" E 2"



Queste valvole estremamente affidabili garantiscono prestazioni di lunga durata per impianti di grandi dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- La guarnizione diaframma a doppia bordatura assicura prestazioni senza perdite
- Le viti prigioniere del coperchio eliminano il rischio di perdere componenti in fase di smontaggio
- Il controllo della portata massimizza l'efficienza e prolunga la vita dell'impianto
- Le viti del coperchio sono compatibili con cacciaviti standard, Phillips o a testa esagonale
- Ogni valvola è disponibile in configurazione globo o angolare per un'installazione più semplice
- Il solenoide incapsulato con pistoncino prigioniero utilizzato su ogni valvola Hunter consente una manutenzione senza problemi

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Regolatore di pressione Accu Sync™ in corrispondenza della valvola*
- Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria (P/N 458200)
- Manopola identificativa acqua riciclata (P/N 607105)

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- CC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 261**
- LS: valvola senza solenoide

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata:
 - PGV-151: da 5 a 27 m³/h; da 75 a 450 l/min
 - PGV-201: da 5 a 34 m³/h; da 75 a 570 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 10 bar; da 150 a 1000 kPa
- Temperatura nominale: 66 °C
- Periodo di garanzia: 2 anni

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 98**

CARATTERISTICHE SOLENOIDE

- Solenoide da 24 VAC
 - Corrente di spunto 350 mA, corrente di mantenimento 190 mA, 60 Hz
 - Corrente di spunto 370 mA, corrente di mantenimento 210 mA, 50 Hz



PGV-151

Diametro filetto d'ingresso: 40 mm (1½")
Altezza: 19 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 11 cm

PGV-201

Diametro filetto d'ingresso: 50 mm (2")
Altezza: 20 cm
Lunghezza: 17 cm
Larghezza: 13 cm

PGV Installato



PERDITA DI PRESSIONE PGV IN kPa

Portata l/min	40 mm (1½") a globo	40 mm (1½") Angolare	50 mm (2") a globo	50 mm (2") angolare
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

PERDITA DI CARICO PGV IN BAR

Portata m³/ora	1½" (40 mm) a globo	40 mm (1½") Angolare	2" (50 mm) a globo	50 mm (2") Angolare
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

PGV DA 40 MM (1½") E 50 MM (2") - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni installate dall'utente
	PGV-151-B = BSP da 40 mm (1½")		Valvola femmina/angolare con controllo della portata		(vuoto) = Nessuna opzione DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = senza solenoide		AS-ADJ = Accu Sync regolabile 458200 = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 607105 = manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = etichetta identificativa acqua riciclata
	PGV-201-B = BSP da 50 mm (2")						

Esempi:

PGV-201-B-AS-ADJ = valvola PGV a globo/angolare BSP da 50 mm (2") con controllo della portata e regolatore di pressione Accu Sync installato dall'utente

PGV DA 25 MM (1") E GHIERA PGV



Queste valvole versatili e robuste offrono facilità di manutenzione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- La guarnizione diaframma a doppia bordatura assicura prestazioni senza perdite
- Le viti prigioniere del coperchio eliminano il rischio di perdere componenti in fase di smontaggio
- Le viti del coperchio sono compatibili con cacciaviti standard o Phillips o a testa esagonale
- I modelli a ghiera offrono un facile accesso senza attrezzi
- Il solenoide incapsulato con pistoncino prigioniero usato su ogni valvola Hunter permette una manutenzione senza intoppi
- Il controllo della portata massimizza l'efficienza e prolunga la vita del sistema

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Regolatore di pressione Accu Sync™ in corrispondenza della valvola*
- Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria (P/N 458200)

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- LS: valvola senza solenoide
- CC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 98**
- JT: modelli a ghiera

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: da 0,05 a 9 m³/h; da 0,7 a 150 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 10 bar; da 150 a 1000 kPa
- Temperatura nominale: 66 °C
- Periodo di garanzia: 2 anni

CARATTERISTICHE SOLENOIDE

- solenoide da 24 V CA
 - Corrente di spunto 350 mA, corrente di mantenimento 190 mA, 60 Hz
 - Corrente di spunto 370 mA, corrente di mantenimento 210 mA, 50 Hz

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 98**



PGV-100G

Diametro filetto d'ingresso:
25 mm (1")
Altezza: 13 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 6 cm



PGV-101G

Diametro filetto d'ingresso:
1" (25 mm)
Altezza: 13 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 6 cm



PGV-100JT-G

Diametro filetto d'ingresso:
1" (25 mm)
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 8 cm



PGV-101JT-G

Diametro filetto d'ingresso:
1" (25 mm)
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 8 cm

Diaframma a Doppia Bordatura



Solenoido CA
(P/N 606800)
Due cavi rossi



Solenoido Bistabile CC
(P/N 458200)
Un cavo nero (comune) e un
cavo rosso (stazione)

PGV - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni	5	Opzioni installate dall'utente
	PGV-100 = 25 mm (1")		Valvola, senza controllo della portata, ingresso e uscita filettati		G-B = ingresso e uscita filettati femmine BSP		DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria		AS-ADJ = Accu Sync regolabile
	PGV-101 = 25 mm (1")		Valvola, con controllo della portata, ingresso e uscita filettati		MM-B = ingresso e uscita filettati maschi BSP		LS = senza solenoide		458200 = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 269205 = manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = etichetta identificativa acqua riciclata

Esempi:

PGV-101-G-B-DC = valvola PGV a globo da 25 mm (1"), con controllo della portata, ingresso e uscita BSP femmine e solenoide bistabile CC

PGV JAR-TOP - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni	5	Opzioni installate dall'utente
	PGV-100-JT = 25 mm (1")		Valvola a globo, copertura a ghiera, senza controllo della portata, ingresso e uscita filettati		G-B = ingresso e uscita filettati femmine BSP		DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria		AS-ADJ = Accu Sync regolabile
	PGV-101-JT = 25 mm (1")		Valvola a globo, copertura a ghiera, con controllo della portata, ingresso e uscita filettati		MM-B = ingresso e uscita filettati maschi BSP		LS = senza solenoide		458200 = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 269205 = manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = etichetta identificativa acqua riciclata

Esempio:

PGV-101-JT-MM-B-DC = valvola PGV a globo da 25 mm (1"), copertura a ghiera, controllo della portata, ingresso e uscita maschi BSP e solenoide bistabile CC

VALVOLA PGV DA 1" (25 MM)

Portata m ³ /h	Perdita di pressione in 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

VALVOLA PGV DA 1" (25 MM)

Portata l/min	Perdita di pressione in kPa
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	148

PGV-100G Installato



Viti del Coperchio Prigioniere



Questa valvola è la scelta perfetta per impianti ad alta pressione e in presenza di acqua sporca.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il meccanismo Filter Sentry™ opzionale pulisce il filtro in presenza di acqua sporca
- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- Costruzione in nylon rinforzato in fibra di vetro per resistere ad alte pressioni e garantire affidabilità
- La guarnizione diaframma a doppia bordatura assicura prestazioni senza perdite
- Il diaframma e il supporto in EPDM rinforzata con tessuto garantiscono le migliori prestazioni con qualsiasi tipo di acqua
- Le viti prigioniere del coperchio eliminano il rischio di perdere componenti in fase di smontaggio
- Le viti del coperchio sono compatibili con cacciaviti standard o Phillips o a testa esagonale
- Il solenoide incapsulato con pistoncino prigioniero usato su ogni valvola Hunter permette una manutenzione senza intoppi
- Il controllo della portata massimizza l'efficienza e prolunga la vita del sistema

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Regolatore di pressione Accu Sync™ in corrispondenza della valvola*
- Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria (P/N 458200)
- Filter Sentry può essere facilmente aggiunto a una valvola installata

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- LS: valvola senza solenoide
- CC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 261**
- FS: Filter Sentry
- FS-R: opzione acqua riciclata con Filter Sentry, manopola di controllo viola e diaframma viola resistente al cloro

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata:
 - ICV-101G: da 0,03 a 9 m³/h; da 0,4 a 150 l/min
 - ICV-151G: da 0,03 a 34 m³/h; da 0,4 a 568 l/min
 - ICV-201G: da 0,03 a 45 m³/h; da 0,4 a 757 l/min
 - ICV-301: da 0,03 a 68 m³/h; da 0,4 a 1135 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15,0 bar; da 150 a 1500 kPa
- Temperatura nominale: 66 °C
- Periodo di garanzia: 5 anni

CARATTERISTICHE SOLENOIDE

- solenoide da 24 V CA
 - Corrente di spunto 350 mA, corrente di mantenimento 190 mA, 60 Hz
 - Corrente di spunto 370 mA, corrente di mantenimento 210 mA, 50 Hz

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 98**



ICV-101G

Diametro filetto d'ingresso:
25 mm (1")
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 12 cm
Larghezza: 10 cm



ICV-151G

Diametro filetto d'ingresso:
40 mm (1½")
Altezza: 18 cm
Lunghezza: 17 cm
Larghezza: 14 cm



ICV-201G

Diametro filetto d'ingresso:
50 mm (2")
Altezza: 18 cm
Lunghezza: 17 cm
Larghezza: 14 cm



ICV-301

Diametro filetto d'ingresso:
80 mm (3")
Altezza: 27 cm
Lunghezza: 22 cm
Larghezza: 19 cm



ICV-R

Diametro di ingresso: 25 mm (1"), 40 mm (1½"), 50 mm (2") e 80 mm (3")
Altezza: 18 cm
Lunghezza: 17 cm
Larghezza: 14 cm

Diaframma a Doppia Bordatura Resistente al Cloro



Meccanismo Filter Sentry

ICV DA 25 MM (1"), 40 MM (1/2"), 50 MM (2") E 80 MM (3") - CONFIGURATORE:
 ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni installate dall'utente
	ICV-101-G-B = BSP da 25 mm (1")		Valvola a globo con controllo della portata		(vuoto) = Nessuna opzione R = diaframma ed etichetta identificativa viola per acqua riciclata Filter Sentry DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = senza solenoide		AS-ADJ = Accu Sync regolabile
	ICV-151-G-B = BSP da 40 mm (1/2")						458200 = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria
	ICV-201-G-B = BSP da 50 mm (2")						607105 = manopola identificativa acqua riciclata (solo 25, 40 e 50 mm) LIT-700 = etichetta identificativa acqua riciclata
	ICV-301-B = BSP da 80 mm (3")		Valvola femmina/angolare con controllo della portata				

Esempio:

ICV-201G-B-AS-ADJ = valvola ICV a globo BSP da 50 mm (2") con controllo della portata e regolatore di pressione regolabile Accu Sync installato dall'utente



ELETTROVALVOLE

PERDITA DI PRESSIONE ICV (A PORTATE OTTIMALI) IN BAR

Portata m ³ /h	1" (25 mm) a globo	1/2" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) angolare
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

PERDITA DI PRESSIONE ICV (A PORTATE OTTIMALI) IN kPa

Portata l/min	1" (25 mm) a globo	1/2" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) angolare
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
1050				58	47
1135				69	56



Solenoide CA
(P/N 606800)
Due cavi rossi



Solenoide Bistabile CC
(P/N 458200)
Un cavo nero (comune) e un cavo rosso (stazione)

Costruita in ottone massiccio, questa valvola può funzionare anche nelle condizioni di irrigazione più dure.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il meccanismo Filter Sentry™ installato in fabbrica pulisce il filtro d'ingresso in presenza di acqua sporca
- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- Costruzione in ottone resistente per alte pressioni e affidabilità
- La guarnizione diaframma a doppia bordatura assicura prestazioni senza perdite
- Il diaframma e il supporto in EPDM rinforzata con tessuto garantiscono le migliori prestazioni con qualsiasi tipo di acqua
- Le viti del coperchio sono compatibili con cacciaviti standard o Phillips o a testa esagonale
- Il solenoide incapsulato con pistoncino prigioniero usato su ogni valvola Hunter permette una manutenzione senza intoppi
- Il controllo della portata massimizza l'efficienza e prolunga la vita del sistema

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Regolatore di pressione Accu Sync™ in corrispondenza della valvola*
- Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria (P/N 458200)

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- DC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 261**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata:
 - IBV-101G-FS: da 0,03 a 9 m³/h; da 0,4 a 150 l/min
 - IBV-151G-FS: da 0,03 a 34 m³/h; da 0,4 a 568 l/min
 - IBV-201G-FS: da 0,03 a 45 m³/h; da 0,4 a 757 l/min
 - IBV-301G-FS: da 0,03 a 68 m³/h; da 0,4 a 1135 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15 bar; da 150 a 1500 kPa
- Temperatura nominale: 66 °C
- Periodo di garanzia: 5 anni

CARATTERISTICHE SOLENOIDE

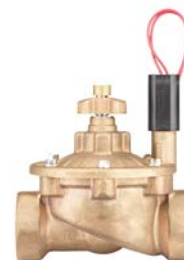
- solenoide da 24 V CA
 - Corrente di spunto 350 mA, corrente di mantenimento 190 mA, 60 Hz
 - Corrente di spunto 370 mA, corrente di mantenimento 210 mA, 50 Hz

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 98**



IBV-101G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
25 mm (1")
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 12 cm
Larghezza: 8 cm



IBV-151G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
40 mm (1½")
Altezza: 17 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 15 cm



IBV-201G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
50 mm (2")
Altezza: 18 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 15 cm



IBV-301G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
80 mm (3")
Altezza: 23 cm
Lunghezza: 22 cm
Larghezza: 18 cm

Diaframma a Doppia Bordatura



Meccanismo Filter Sentry



IBV DA 25 MM (1"), 40 MM (1½"), 50 MM (2") E 80 MM (3") - CONFIGURATORE:
ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni installate dall'utente
	IBV-101G-B-FS = BSP da 25 mm (1")	Valvola a globo in ottone con controllo della portata, diaframma Filter Sentry		(vuoto) = Nessuna opzione R = diaframma ed etichetta identificativa viola per acqua riciclata Filter Sentry DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = senza solenoide		AS-ADJ = regolatore di pressione Accu Sync regolabile 458200 = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 607105 = manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = etichetta identificativa acqua riciclata	
	IBV-151G-B-FS = BSP da 40 mm (1½")						
	IBV-201G-B-FS = BSP da 50 mm (2")						
	IBV-301G-B-FS = BSP da 80 mm (3")						

Diaframma a Doppia Bordatura Resistente al Cloro



Meccanismo Filter Sentry

Esempio:

IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = valvola IBV a globo in ottone BSP da 50 mm (2") con controllo della portata, diaframma Filter Sentry e regolatore di pressione regolabile Accu Sync installato dall'utente

PERDITA DI PRESSIONE IBV (A PORTATE OTTIMALI) IN BAR

Portata m³/ora	1" (25 mm) a globo	1½" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo
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

PERDITA DI PRESSIONE IBV (A PORTATE OTTIMALI) IN kPa

Portata l/min	1" (25 mm) a globo	1½" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo
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
1050				58
1135				69

IDRANTINI

La robusta struttura in ottone rosso e acciaio inossidabile degli idrantini rende più robusto qualsiasi progetto.

CARATTERISTICHE

- Completamente intercambiabile con i principali marchi
- Struttura in ottone rosso e acciaio inossidabile
- Coperchi di blocco e non blocco in termoplastica per carichi pesanti
- Connessione chiave ACME e stabilizzazione alta opzionale
- Aletta in acciaio inossidabile sulle chiavi da 25 mm (1") e 32 mm (1¼")
- Coperchi a molla con molle in acciaio inossidabile per una chiusura ottimale e protezione dei componenti di tenuta della valvola
- Periodo di garanzia: 5 anni



Idrantini

IDRANTINO HQ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1 Modello	2 Opzioni coperchi	3 Opzioni aggiuntive
<p>HQ-3 = ingresso da 19 mm (¾"), corpo in 1 pezzo, 2 aperture</p> <p>HQ-5 = ingresso da 25 mm (1"), corpo in 1 pezzo, 1 apertura</p> <p>HQ-33D = ingresso da 19 mm (¾"), corpo in 2 pezzi, 2 aperture</p> <p>HQ-44 = ingresso da 25 mm (1"), corpo in 2 pezzi, 1 apertura o Acme</p>	<p>RC = coperchio in gomma giallo</p> <p>LRC = coperchio in gomma giallo con bloccaggio <i>(non disponibile per il corpo HQ-3)</i></p>	<p>(vuoto) = Nessuna opzione</p> <p>AW = chiave Acme con alette anti-rotazione <i>(disponibile solo per il corpo HQ-44)</i></p> <p>BSP = filettature BSP <i>(disponibile solo per il corpo HQ-5)</i></p> <p>R = coperchio viola con bloccaggio <i>(ID acqua riciclata; disponibile solo per modelli LRC)</i></p>

Esempi:

HQ-3-RC = valvola HQ-3 con coperchio in gomma

HQ-44-LRC = valvola HQ-44 con coperchio in gomma con bloccaggio

HQ-44-LRC-R = valvola HQ-44 con coperchio in gomma con bloccaggio e coperchio viola con bloccaggio

HQ-44-LRC-AW-R = valvola HQ con coperchio in gomma con bloccaggio, chiave Acme, alette anti rotazione e coperchio viola con bloccaggio

HQ-5-LRC-BSP = valvola HQ-5 con coperchio in gomma con bloccaggio e filettature di ingresso BSP



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



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



Senza bloccaggio Con bloccaggio Acqua riciclata



HQ-44-RC-AW HK-44A



Chiave

Opzione acqua riciclata

Tutti i modelli con bloccaggio dispongono di un coperchio viola opzionale per i punti in cui si usa acqua riciclata.

CHIAVI HK

Modelli chiavi	Valvola compatibile	Gomito compatibile
HK-33 = valvola da 19 mm (¾"), ingresso chiave da 19 mm (¾")	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = valvola da 25 mm (1"), ingresso chiave da 25 mm (1")	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = valvola da 25 mm (1"), ingresso chiave Acme	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = valvola da 25 mm (1"), ingresso chiave da 32 mm (1¼")	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

GOMITI PER TUBAZIONI HS

Gomiti per tubazioni	Chiave compatibile
HS-0 = ingresso da 19 mm (¾"), uscita tubo da 19 mm (¾")	HK-33
HS-1 = ingresso da 25 mm (1"), uscita tubo da 19 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2 = ingresso da 25 mm (1"), uscita tubo da 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B = ingresso da 25 mm (1"), uscita BSP da 20 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2-B = ingresso da 25 mm (1"), uscita BSP da 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55

TABELLA INNESTO RAPIDO, CHIAVE E GOMITI PER TUBAZIONI

Modello	Filettatura di ingresso	Scanalature	Corpo	Colore*	Con bloccaggio	Chiave	Gomiti
HQ-3-RC	¾"	2	1 pezzo	Giallo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾"	2	2 pezzi	Giallo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾"	2	2 pezzi	Giallo	Sì	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	NPT da 25 mm (1")	1	2 pezzi	Giallo	No	HK-44	HS-1 o HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 pezzi	Giallo	Sì	HK-44	HS-1 o HS-2
HQ-44-RC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	aletta a 2 pezzi**	Giallo	No	HK-44A	HS-1 o HS-2
HQ-44-LRC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	aletta a 2 pezzi**	Giallo	Sì	HK-44A	HS-1 o HS-2
HQ-5-RC	1" (25 mm) NPT	1	1 pezzo	Giallo	No	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-LRC	1" (25 mm) NPT	1	1 pezzo	Giallo	Sì	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-RC-BSP	BSP da 25 mm (1")	1	1 pezzo	Giallo	Sì	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-LRC-BSP	BSP da 25 mm (1")	1	1 pezzo	Giallo	Sì	HK-55	HS-1 o HS-2

Note:

* Tutti i modelli di coperchio con chiave sono disponibili con coperchi viola per applicazioni con acqua riciclata

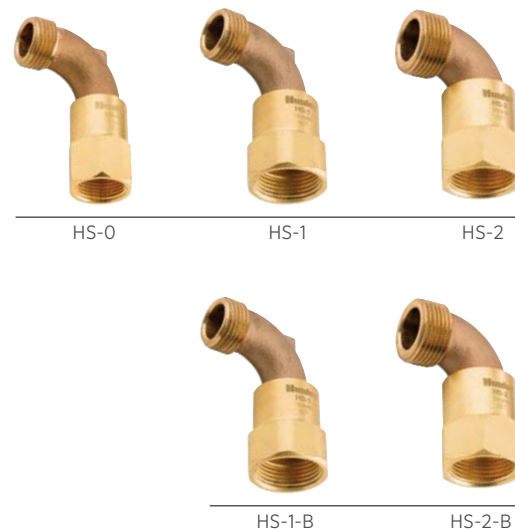
** Ali di stabilizzazione anti-rotazione

PERDITA DI PRESSIONE HQ IN BAR

Portata m ³ /ora	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

PERDITA DI PRESSIONE HQ IN kPa

Portata l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5



REGOLATORI DI PRESSIONE ACCU SYNC™

Regolazione della pressione impareggiabile per qualsiasi valvola Hunter.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Regolazione da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Pressione statica: 10 bar; 1000 kPa
- Differenziale di pressione dinamica richiesto: 1,0 bar; 100 kPa
- Funziona con solenoidi bistabili CA e CC
- Funziona con qualsiasi valvola Hunter
- Periodo di garanzia: 2 anni

VALVOLA ACCU SYNC INTERVALLI DI PORTATA CONSIGLIATI

Valvola	Portata	
	m ³ /ora	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

APPLICAZIONI ACCU SYNC

- **Regolabile da 1,4 a 7,0 bar** Per una versatilità completa usare l'Accu Sync regolabile tra 1,4 e 7,0 bar (tra 140 e 700 kPa)
- **Fisso 2,1 bar** Ideale per impianti con irrigatori statici, con pressione regolata a 2,1 bar; 210 kPa
- **Fisso 2,8 bar** Ideale per ugelli Hunter MP Rotator e impianti con lunghe linee di ali gocciolanti; la pressione è regolata a 2,8 bar (280 kPa)

REGOLATORI DI PRESSIONE ACCU SYNC - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2

1 Modello	2 Diametro
Accu Sync	ADJ = regolatore di pressione regolabile (tra 1,4 e 7,0 bar) 30 = regolatore di pressione fisso (2,1 bar) 40 = regolatore di pressione fisso (2,8 bar)

Esempio:

ICV-201G-B-AS-ADJ = valvola ICV a globo BSP da 50 mm (2") con controllo della portata e regolatore di pressione regolabile Accu Sync installato dall'utente

ESSERE REGOLATO SOLO CON LA CHIAVE,



AS-ADJ
Altezza con solenoide: 8 cm

ADATTATORE



Adattatore solenoide

FISSO



AS-30
Altezza con solenoide: 8 cm



AS-40
Altezza con solenoide: 8 cm



Installazione

Accu Sync installato su valvole ICV e PGV.



VALVOLE HUNTER

COSTRUITE PER LAVORARE SOTTO PRESSIONE

Per applicazioni residenziali e pubbliche, ad alte e a basse pressioni, con acque sporche o pulite, le valvole Hunter mantengono il vostro impianto in funzione giorno dopo giorno.

AFFIDABILITÀ IMPAREGGIABILE

- Meno componenti significa maggior durata e manutenzione più semplice
- Disponibili sia per uso con solenoidi CA sia CC
- I modelli residenziali resistono a pressioni fino ai 10 bar (1000 kPa)
- I modelli commerciali resistono a pressioni fino ai 15 bar (1500 kPa)

SEMPLICE REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE

- La regolazione in corrispondenza della valvola migliora l'efficienza
- I regolatori di pressione Accu Sync™ permettono di regolare la pressione da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa

PROGRAMMATORI



PROGRAMMATORE

GUIDA ALLA SCELTA

Piattaforma

Programmatori a corrente alternata

STANDARD

Dettagli a [pagina 104](#)

I programmatori con selettore e pulsanti sono sistemi autonomi in grado di offrire funzionalità di risparmio idrico e un comodo controllo da remoto per una manutenzione più rapida.

Eco-Logic

Stazioni: 4, 6
[pagina 106](#)



X-Core™

Stazioni: 2, 4, 6, 8
[pagina 107](#)



X2™

Stazioni: 4, 6, 8, 14
[Pagina 108](#)



Pro-C™

Stazioni: 4-32, 6, 12
[pagina 109](#)



HYDRAWISE®

Dettagli a [pagina 110](#)

Il programmatore Wi-Fi pensato per gli installatori. Hydrawise è facile da impostare e da utilizzare ed è dotata di utili funzionalità per gestire da remoto gli impianti di irrigazione dei clienti. Il sistema di monitoraggio integrato e la suite di strumenti efficaci semplificano il risparmio idrico e la gestione di più clienti e siti.

HC

Stazioni: 6, 12
[Pagina 114](#)



WAND per X2

Stazioni: 4, 6, 8, 14
[Pagina 115](#)



Pro-HC

Stazioni: 6, 12, 24
[Pagina 116](#)



HPC

Stazioni: 4-32
[Pagina 117](#)



HCC

Stazioni: 8-54
[pagina 118](#)



CENTRALUS™

Dettagli a [pagina 120](#)

Controlla e monitora i programmatori ICC2 e ACC2 sul cloud, grazie a Centralus, la piattaforma mobile-friendly per la gestione dell'irrigazione.



ICC2

Stazioni: 8-54
[pagina 123](#)



Stazioni: 12-54 modello base, 1-225 con monocavo

ACC2

[pagina 124](#)



Utilizza questa guida per confrontare velocemente i requisiti di alimentazione, il numero di stazioni e le piattaforme software ed avere così la certezza di scegliere il miglior programmatore per ogni tipo di installazione.

Piattaforma

Programmatori a batteria

INDIPENDENTE

Dettagli a [pagina 126](#)

I programmatori a batteria consentono l'irrigazione automatica in luoghi senza corrente o in aree dove la conformazione non consente un cablaggio a costi accettabili.

NODE
Stazioni: 1, 2, 4, 6
[pagina 129](#)



XC Hybrid
Stazioni: 6, 12
[pagina 131](#)



BLUETOOTH®

Dettagli a [pagina 126](#)

I programmatori a batteria con bluetooth integrato uniscono i benefici dei programmatori indipendenti a batteria, con la possibilità di essere gestiti in modo economico, senza fili, da smartphone.

BTT
Zone: 1, 2
[pagina 128](#)



NODE-BT
Stazioni: 1, 2, 4
[pagina 130](#)



Con il monocavo è possibile ampliare l'impianto a seconda delle necessità post-installazione.

PROGRAMMATORI STANDARD

PROGRAMMATORI STANDARD





I programmatori standard sono progettati per impianti di irrigazione autonomi per una semplice installazione e programmazione. Offrono un monitoraggio meteorologico locale per una regolazione automatica dei programmi di irrigazione, l'opzione di flessibilità modulare delle stazioni e un sistema di controllo da remoto per facilitare la manutenzione.

TABELLA COMPARATIVA PROGRAMMATORI STANDARD

MODELLI PROGRAMMATTORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	TERMINALI	TELECOMANDO	ACCESSO WEB
ECO LOGIC	6	1	N/D	N/D	N/D
X-Core	8	1	N/D	ROAM, ROAM XL	N/D
X2	14	1	N/D	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-C	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL	N/D

ECO LOGIC

L'affidabile programmatore Eco-Logic è la prima scelta quando si tratta di piccole aree residenziali ed è compatibile con accessori per il risparmio idrico.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 4 o 6 (modelli fissi)
- 2 programmi con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 4 ore
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 7 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La protezione dai cortocircuiti rileva i guasti dei cavi ed esclude la stazione senza danneggiare il sistema
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 V CA): 0,625 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Ingressi sensori: 1
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

ECO LOGIC

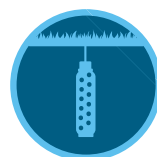
Modello	Descrizione
ELC-401i-E	Programmatore per interni a 4 stazioni, adattatore a muro 230 Vca
ELC-601i-E	Programmatore per interni a 6 stazioni, adattatore a muro 230 Vca



In plastica per interni

Altezza: 12,6 cm
Larghezza: 12,6 cm
Lunghezza: 3,2 cm

Compatibile con:



Sensore
Soil-Clik
Pagina 150



Sensore
Wind-Clik
Pagina 151

ECO LOGIC



X-CORE™

Questo semplice programmatore consente regolazioni opzionali di irrigazione smart (ET, evapotraspirazione) in loco e operazioni con il telecomando.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 2, 4, 6, o 8 (modelli fissi)
- Aggiungere un sensore Solar Sync™ per risparmiare acqua a seconda delle condizioni meteorologiche locali
- La chiusura a chiave dei modelli per esterni protegge dal vandalismo
- 3 programmi flessibili con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 4 ore
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio
- L'impostazione Nascondi programmi mostra 1 programma e 1 orario di partenza per semplificare la visualizzazione
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La protezione dai cortocircuiti rileva i guasti dei cavi ed esclude la stazione senza danneggiare il sistema
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- La funzione ciclo e assorbimento evita gli sprechi d'acqua e il ruscellamento in aree con variazioni di altezza o in terreni poco permeabili
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Ingressi sensori: 1
- Omologazioni: plastica IP54 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

X-CORE - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Trasformatore	3	Per interni/esterni	4	Spina
	XC-2 = 2 stazioni <i>(solo per interni)</i>		00 = 120 VAC		(vuoto) = modello da esterni		(vuoto) = spina americana
	XC-4 = 4 stazioni		01 = 230 VAC		i = modello per interni		E = prese europee, senza spina
	XC-6 = 6 stazioni						A = spina australiana
	XC-8 = 8 stazioni						

Esempi:

XC-801i-E = programmatore a 8 stazioni, adattatore europeo a muro da 230 V CA, per interni

XC-801-A = programmatore a 8 stazioni, trasformatore interno da 230 V CA, da esterni e con spina australiana



In plastica, per interni

Altezza: 16,5 cm
Larghezza: 14,6 cm
Profondità: 5 cm



Per esterni in plastica

Altezza: 22 cm
Larghezza: 17,8 cm
Profondità: 9,5 cm

Compatibile con:



Sensore Solar Sync
Pagina 153



Telecomando ROAM
Pagina 140
Telecomando ROAM XL
Pagina 141



Sensore Soil-Clik
Pagina 150



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

Questo programmatore, predisposto per internet, consente una programmazione rapida e offre funzionalità avanzate per il risparmio idrico.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 4, 6, 8 o 14 stazioni (modelli fissi)
- Programmatore Wi-Fi gestito automaticamente dal software Hydrawise®
- Il display retroilluminato offre una visibilità ottimale in qualsiasi condizione di luce
- 3 programmi flessibili con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 6 ore
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio
- L'impostazione Nascondi programmi mostra un solo programma e un solo orario di partenza per semplificare la programmazione
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La protezione dai cortocircuiti rileva i guasti dei cavi ed esclude la stazione senza danneggiare il sistema
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- La funzione Ciclo e assorbimento evita gli sprechi d'acqua ed il ruscellamento in aree con variazioni di altezza o in terreni poco permeabili
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

VANTAGGI DEL MODULO WI-FI

- Permette di gestire l'irrigazione online con avvisi relativi a cavi difettosi e allo stato del programmatore
- L'opzione di programmazione ABC standard consente di utilizzare 3 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 24 ore
- La funzione Predictive Watering™ garantisce regolazioni accurate basate sul meteo per massimizzare il risparmio idrico
- Compatibile con Amazon Alexa™, Control4® e HomeSeer
- Scoprite tutti i vantaggi e le caratteristiche del modulo Wi-Fi WAND alla **pagina 115**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 VAC): 1 A
- Uscita stazione (24 VAC): 0,56 A
- Uscita P/MV(24 VAC): 0,28 A
- Ingressi sensori: 1
- Omologazioni (programmatore): plastica IP55 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Omologazioni (modulo): Wi-Fi b/g/n, Bluetooth® 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni



X2
Altezza: 23 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 10 cm



Modulo WAND Bluetooth e Wi-Fi
Altezza: 2 cm
Larghezza: 5 cm
Profondità: 5 cm

Compatibile con:



Software Hydrawise
Pagina 112



Telecomando ROAM
Pagina 140
Telecomando ROAM XL
Pagina 141



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio idrico quando è utilizzato con il modulo WAND

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. Amazon Alexa è un marchio di Amazon.com Inc. o delle sue affiliate. Control4 è un marchio registrato di Control4 Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. HomeSeer è un marchio registrato di HomeSeer Technologies LLC.

X2 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3			
1	Modello	2 Trasformatore	3 Spina
X2-4	= 4 stazioni	00 = 120 VAC	(vuoto) = spina americana
X2-6	= 6 stazioni	01 = 230 VAC	E = prese europee, senza spina
X2-8	= 8 stazioni		A = spina australiana
X2-14	= 14 stazioni		

Esempi:

X2-1401-E = programmatore a 14 stazioni, trasformatore interno da 230 V CA senza spina

X2-1401-A = programmatore a 14 stazioni da 230 V CA con spina australiana

MODULO WAND	
Modello	Descrizione
WAND	Modulo Bluetooth e Wi-Fi per la piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrawise

PRO-C™

Programmazione semplice ed espansione flessibile delle stazioni rendono Pro-C la scelta dei professionisti quando si tratta di sistemi residenziali e commerciali di dimensioni ridotte.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Pro-C modulare
 - Cablaggio standard da 4 a 23 stazioni
 - Opzione ibrida con decoder EZ fino a 32 stazioni totali (28 stazioni al massimo con il solo sistema monocavo)
 - PCC fisso con opzioni da 6 o 12 stazioni
- 3 programmi di irrigazione indipendenti (con 4 orari di partenza ciascuno) consentono una programmazione personalizzata
- 1 ingresso per sensori compatibile con Solar Sync™ o qualsiasi sensore Klik
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione valvola principale
- Aggiungere un sensore Solar Sync™ per risparmiare acqua a seconda delle condizioni meteorologiche locali
- La memoria Easy Retrieve™ consente di eseguire il backup manuale e di recuperare la programmazione e le impostazioni preferite
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

PRO-C - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Trasformatore	3	Per interni/esterni	4	Opzioni
	PC-4 = programmatore con modulo base a 4 stazioni		00 = 120 VAC		(vuoto) = modello per esterni (<i>trasformatore interno</i>)		(vuoto) = Nessuna opzione
	PCC-6 = 6 stazioni		01 = 230 VAC		i = modello per interni (<i>trasformatore plug-in</i>)		E = 230 V CA con prese europee, senza spina
	PCC-12 = 12 stazioni					A = 230 V CA con collegamenti australiani (<i>il modello per esterni è dotato di un trasformatore interno con spina</i>)	

Esempi:

- PC-400** = unità modulare da esterni a 4 stazioni, trasformatore interno da 120 V CA e armadietto in plastica
- PCC-601i-E** = programmatore fisso da interni a 6 stazioni, trasformatore plug-in da 230 V CA con collegamenti europei e armadietto in plastica
- PCC-1200** = programmatore fisso da esterni a 12 stazioni, trasformatore interno da 120 V CA e armadietto in plastica

ESPANSIONE STAZIONI SERIE PC

Moduli	Descrizione
PCM-300	modulo plug-in a 3 stazioni
PCM-900	Modulo plug-in a 9 stazioni
PCM-1600	Modulo plug-in a 16 stazioni
PC-DM	Modulo di uscita del decoder EZ
PCM-1600-KIT	Kit di aggiornamento per modulo plug-in a 16 stazioni
PC-DM-KIT	Kit di aggiornamento per modulo di uscita del decoder EZ



In plastica per interni

Altezza: 22,9 cm
Larghezza: 25,4 cm
Profondità: 11,4 cm



Per esterni in plastica

Altezza: 22,9 cm
Larghezza: 25,4 cm
Profondità: 11,4 cm

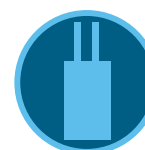
Compatibile con:



Sensore Solar Sync
Pagina 153



Telecomando ROAM
Pagina 140
Telecomando ROAM XL
Pagina 141



Sistema con decoder EZ
Pagina 136



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

PROGRAMMATORI HYDRAWISE®



PRO-HC Wi-Fi

Hunter®



Per avere un giardino rigoglioso e in salute è necessaria la giusta quantità di acqua. La piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrawise regola automaticamente l'irrigazione in base ai dati meteorologici locali. Potete scegliere tra una gamma completa di programmatori predisposti per Hydrawise per risparmiare acqua e denaro in qualsiasi situazione.

SCHEMA DI CONFRONTO DEI PROGRAMMATORI HYDRAWISE

MODELLI PROGRAMMATORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	TERMINALI	TELECOMANDO	ACCESSO WEB	PORTATA
HC	12	2	N/D	Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di portata HC (cablato o wireless)
WAND per X2	14	1	N/D	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	N/D
PRO-HC	24	2	N/D	Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di portata HC (cablato o wireless)
HPC	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di portata HC (cablato o wireless)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di portata HC (cablato o wireless)

SOFTWARE HYDRAWISE®

La piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrowise, la miglior soluzione di controllo Wi-Fi del settore, consente una gestione professionale di più siti e mette a disposizione degli utenti finali una gamma di funzionalità per il risparmio idrico.



Risparmio idrico

PREDICTIVE WATERING™

La tecnologia Predictive Watering utilizza dati meteorologici passati, presenti e futuri raccolti su Internet per adattare l'irrigazione alle condizioni locali in tempo reale, consentendo ai proprietari e agli utenti finali di ottenere un notevole risparmio idrico.

VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync sfrutta le rilevazioni giornaliere di evapotraspirazione delle stazioni meteo selezionate per supportare le regolazioni effettuate dal Predictive Watering sul vostro programmatore, nell'ottica di un risparmio idrico ancora maggiore.



Protegete i vostri terreni

MONITORAGGIO DEL SISTEMA

Il monitoraggio della portata e delle valvole avvisa in caso di problemi, consentendo di prevenire rapidamente il degrado dell'area verde prima che si verifichino danni significativi.

MONITORAGGIO METEOROLOGICO

Il monitoraggio del clima tramite web regola automaticamente gli impianti di irrigazione in base alle condizioni meteorologiche locali, garantendo la buona salute delle piante in qualunque situazione climatica.



Risparmiate tempo e fatica

GESTIONE REMOTA

Apportate modifiche ai programmi e verificate lo stato dei programmatori e del piano di irrigazione senza bisogno di un sopralluogo.

MEMORIZZATE I PIANI E I PROGETTI DEI CLIENTI

Associate lo schema dell'impianto di irrigazione al programmatore dei clienti per una consultazione rapida sul campo. Da oggi saprete sempre dove si trovano tubi e pozzetti.

TELECOMANDO SUL POSTO

Trasformate il vostro smartphone in un telecomando per apportare modifiche e provare l'impianto di irrigazione senza recarvi al programmatore.

Tutti i marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.



Create un'azienda più solida

CREATE UN'AZIENDA PIÙ SOLIDA

Aggiungete servizi, aumentate il fatturato, ottimizzate la soddisfazione dei clienti. In più, Hydrowise è pronto ad espandersi insieme alla vostra azienda.

MARCHIO AZIENDALE

Fattele riconoscere immediatamente dai clienti, inserendo il logo e i dettagli della vostra azienda sul vostro account Hydrowise.

RESPONSABILE DI PIÙ SITI

Gestite clienti o siti multipli con i nostri strumenti di lavoro unici.

- Riepilogo di tutti i programmatori
- Visualizzazione dei programmatori su di una mappa
- Visualizzazione di elenco di clienti/siti
- Ricerca di clienti o programmatori
- Visualizzazione di tutti gli eventi e i registri dei programmatori
- Visualizzazione di tutti gli allarmi dei programmatori
- Sistema di reportistica automatica e personalizzata per i clienti
- Impostazione dei programmatori da tutto il mondo
 - Avvisi
 - Programmi di irrigazione
 - Tempi di avvio
 - Parametri climatici
- Selezione rapida dei programmatori
- Generazione di fogli di lavoro
- Gestione di subappaltatori o regioni

ACCOUNT AZIENDALE

Gestite l'accesso del personale con diversi livelli di autorizzazione. Rimuovete o aggiungete personale in modo semplice e rapido. Aggiungete e archiviate file, piani di irrigazione, configurazioni o altri documenti accessibili al personale.

MESSAGGISTICA

Ricevete e mandate messaggi ai clienti e al personale attraverso l'app Hydrowise.



Gestione da qualsiasi luogo

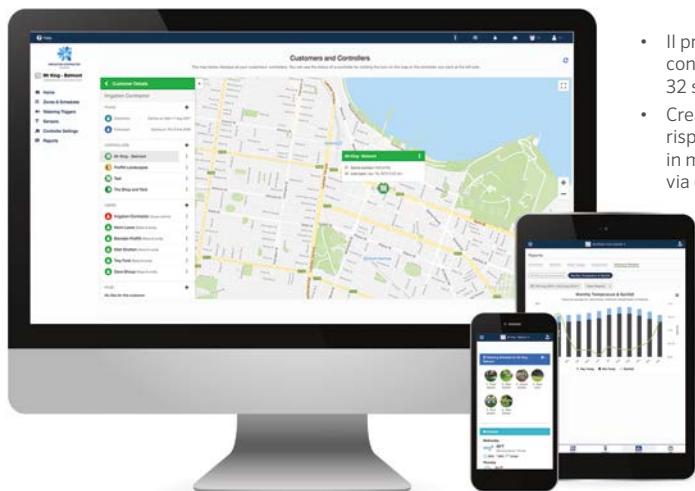
APP GLOBAL E ACCESSO AL WEB

Mettetevi comodi. Grazie a Hydrowise, tutto ciò di cui avete bisogno è a portata di mano. L'accesso remoto vi consente di visualizzare, gestire e monitorare il programmatore di irrigazione comodamente da smartphone, tablet o computer.

COMPATIBILITÀ CON LA DOMOTICA

Hydrowise è compatibile con Amazon Alexa™, Control4® e HomeSeer.

Novità di Hydrawise



- Il programmatore HPC è ora compatibile con il sistema con decoder EZ fino a 32 stazioni
- Create report personalizzati per il risparmio idrico e le previsioni e inviateli in maniera automatica ai vostri clienti via e-mail
- Il modulo WAND per programmatori X2 fornisce un telecomando Bluetooth super veloce, configurazione Wi-Fi e una comoda funzione di copia-incolla
- Nove nuovi aggiornamenti al portale per installatori
- Miglioramenti al touchscreen del programmatore



L'accesso al software Hydrawise è gratuito per gli utenti di tutto il mondo.
Per ulteriori informazioni, visitare hydrawise.com.



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua



Programmatore HC
6 e 12 stazioni



Programmatore X2 con modulo WAND
4, 6, 8 e 14 stazioni



Programmatore Pro-HC
6, 12 e 24 stazioni



Programmatore HPC
Da 4 a 32 stazioni, opzione EZDS a mon cavo



Programmatore HCC
da 8 a 54 stazioni, opzione EZDS a mon cavo



Misuratore di portata HC

Aggiungete un misuratore di portata opzionale per ricevere avvisi sulla portata e monitorare il consumo idrico

Non disponibile per X2

Soluzione economicamente vantaggiosa per i progetti residenziali, il programmatore HC offre un risparmio idrico intelligente e funzionalità di gestione remota dell'irrigazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 6 o 12 (modelli fissi)
- L'opzione di programmazione standard consente di utilizzare 6 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno
- L'opzione di programmazione avanzata offre la possibilità di programmare singolarmente ogni stazione impostando fino a 6 orari di partenza
- 2 ingressi per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Klik o misuratore di portata HC
- Le uscite delle stazioni possono anche essere utilizzate per attivare un relè di avvio della pompa o una master valve
- Abilitato per il Wi-Fi per una connessione veloce al software Hydrawise
- Schermo touchscreen full-color di 7 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e la notifica di difetti di cablaggio (modelli a 12 zone)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS, SSL
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

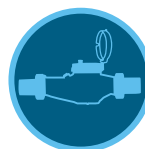
- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrawise; **vedere pagina 155**

Provate subito il software Hydrawise, senza alcun hardware, all'indirizzo hydrawise.com



HC
(in plastica, per interni)
Altezza: 15,2 cm
Larghezza: 17,8 cm
Profondità: 3,3 cm

Compatibile con:



**Misuratore di
portata HC**
Pagina 155



**Sensore
Soil-Klik**
Pagina 150



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

HC	
Modello	Descrizione
HC-600i	Involucro a parete in plastica per interni, 6 stazioni fisse e trasformatore a muro da 120 V CA
HC-601i-E	Involucro a parete in plastica per interni, 6 stazioni fisse e trasformatore a muro da 230 V CA europeo
HC-601i-A	Involucro a parete in plastica per interni, 6 stazioni fisse e trasformatore a muro da 230 V CA australiano
HC-1200i	Involucro a parete in plastica per interni, 12 stazioni fisse e trasformatore a muro da 120 V CA
HC-1201i-E	Involucro a parete in plastica per interni, 12 stazioni fisse e trasformatore a muro da 120 da 230 V CA europeo
HC-1201i-A	Involucro a parete in plastica per interni, 12 stazioni fisse e trasformatore a muro da 120 da 230 V CA australiano

WAND PER X2™

Questa opzione di upgrade Wi-Fi consente di gestire i programmatori X2 da remoto con una connessione internet.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Questo semplice dispositivo plug-in abilita le funzionalità di gestione dell'irrigazione di Hydrawise per qualsiasi programmatore X2 così da ottenere il massimo risparmio idrico
- Fornisce aggiornamenti sullo stato del programmatore e avvisi relativi a cavi difettosi per segnalare la necessità di manutenzione prima che si verifichino danni costosi
- L'opzione di programmazione standard consente di utilizzare 3 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione massimi di 24 ore
- Trasferimento della programmazione X2 a Hydrawise per una configurazione software più rapida
- La tecnologia Rapid Programming™ consente di copiare un programma Hydrawise esistente su un qualsiasi programmatore X2 autonomo per una configurazione completa in pochi secondi, senza utilizzare il selettore o i pulsanti
- Usate lo smartphone come telecomando quando il Wi-Fi non è disponibile o è difficile accedere al programmatore
- Compatibile con Amazon Alexa™, Control4® e HomeSeer
- Scoprite tutti i vantaggi e le caratteristiche del programmatore X2 a **pagina 108**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni di configurazione flessibili: connessione tramite Wi-Fi Bluetooth®, Wi-Fi Direct o pulsante WPS
- Bluetooth 5.0
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS, SSL
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

MODULO WAND

Modello	Descrizione
WAND	Modulo Bluetooth e Wi-Fi per la piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrawise
X2	Vedere pagina 108 per la tabella modelli

INSTALLAZIONE WAND



Provate subito il software Hydrawise, senza alcun hardware, all'indirizzo hydrawise.com



Modulo WAND Bluetooth e Wi-Fi

Altezza: 2 cm
Larghezza: 5 cm
Profondità: 5 cm



Modulo WAND installato nel programmatore X2

Compatibile con:



Programmatore X2
Pagina 108



Telecomando ROAM
Pagina 140
Telecomando ROAM XL
Pagina 141



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. Amazon Alexa è un marchio di Amazon.com Inc. o delle sue affiliate. Control4 è un marchio registrato di Control4 Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. HomeSeer è un marchio registrato di HomeSeer Technologies LLC.

PRO-HC

Utilizzate questo robusto programmatore Wi-Fi professionale per applicazioni residenziali o commerciali di piccole dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
– 6, 12 o 24 (modelli fissi)
- L'opzione di programmazione standard consente di utilizzare 6 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno
- L'opzione di programmazione avanzata offre la possibilità di programmare singolarmente ogni stazione impostando fino a 6 orari di partenza
- 2 ingressi per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Klik o misuratore di portata HC
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- Abilitato per il Wi-Fi per una connessione veloce al software Hydrowise
- Schermo touchscreen full-color di 7 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e gli avvisi di difetti di cablaggio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS, SSL
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrowise; vedere **pagina 155**

Provate subito il software Hydrowise, senza alcun hardware, all'indirizzo hydrowise.com



Pro-HC

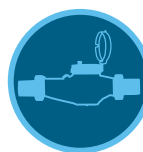
(in plastica, per interni)
Altezza: 21 cm
Larghezza: 24 cm
Profondità: 8,8 cm



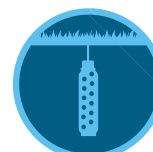
Pro-HC

(in plastica, per esterni)
Altezza: 22,8 cm
Larghezza: 25 cm
Profondità: 10 cm

Compatibile con:



**Misuratore di
portata HC**
Pagina 155



**Sensore
Soil-Klik**
Pagina 150



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

PRO-HC - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modello	2	Trasformatore	3	Per interni/esterni	4	Opzioni
	PHC-6 = programmatore a 6 stazioni		00 = 120 VAC		(vuoto) = modello per esterni (trasformatore interno)		(vuoto) = Nessuna opzione
	PHC-12 = programmatore a 12 stazioni		01 = 230 VAC		i = modello per interni (trasformatore plug-in)		E = 230 Vca con prese europee, senza spina
	PHC-24 = programmatore a 24 stazioni						A = 230 Vca con prese australiane (il modello per esterni è dotato di un trasformatore interno con spina)

Esempio:

PHC-2400 = programmatore in plastica per esterni a 24 stazioni da 120 V CA

HPC

Questa soluzione di controllo intelligente e flessibile unisce la modularità del famoso programmatore Pro-C™ alla potenza del software Hydrowise®.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Cablaggio standard da 4 a 23 stazioni
 - Opzione ibrida con decoder EZ fino a 32 stazioni totali (28 stazioni al massimo con il solo sistema monocavo)
- La programmazione standard consente di impostare 6 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno
- La programmazione avanzata consente di programmare singolarmente ogni stazione impostando fino a 6 orari di partenza
- 1 ingresso per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Klik o misuratore di portata HC
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- Abilitato per il Wi-Fi per una connessione veloce al software Hydrowise
- Schermo touchscreen full-color di 7 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e gli avvisi di difetti di cablaggio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 V CA o 230 V CA
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS, SSL
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrowise; vedere **pagina 155**

HPC	
Modello	Descrizione
HPC-400	4 stazioni base: programmatore per interni/esterni 120 Vca e spina
HPC-401-E	4 stazioni base: programmatore per interni/esterni 230 Vca europeo e spina
HPC-401-A	4 stazioni base: programmatore per interni/esterni 230 Vca australiano e spina
HPC-FP	Pannello frontale di aggiornamento Hydrowise per programmatori Pro-C (da marzo 2014 o modelli più recenti)

ESPANSIONE STAZIONI SERIE PC	
Modello	Descrizione
PCM-300	modulo plug-in a 3 stazioni
PCM-900	modulo plug-in a 9 stazioni
PCM-1600	modulo plug-in a 16 stazioni
PC-DM	Modulo di uscita del decoder EZ

Provate subito il software Hydrowise, senza alcun hardware, all'indirizzo hydrowise.com

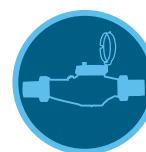


HPC
(per interni/esterni, in plastica)
Altezza: 22,9 cm
Larghezza: 25,4 cm
Profondità: 11,4 cm



Pannello frontale HPC

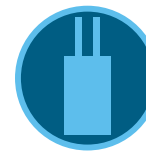
Compatibile con:



Misuratore di portata HC
Pagina 155



Telecomando ROAM
Pagina 140
Telecomando ROAM XL
Pagina 141



Sistema con decoder EZ
Pagina 136



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

Sfruttate le potenzialità di Hydrawise® in progetti residenziali, aziendali o del settore pubblico a un prezzo accessibile, grazie a questo concentrato di potenza.

Provate subito il software Hydrawise, senza alcun hardware, all'indirizzo hydrawise.com

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Modello base: da 8 a 38 (in plastica), da 8 a 54 (in metallo e con piedistalli)
 - Con monocavo EZDS: fino a 54 (tutti i tipi di armadietto)
- 2 programmi o stazioni qualsiasi possono funzionare simultaneamente
- 2 ingressi per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Klik o misuratore di portata HC
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- Schermo touchscreen full-color da 8 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e la notifica di difetti di cablaggio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120/230 V ca
- Uscita trasformatore (24 V CA): 1,4 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,56 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS, SSL
- Omologazioni: montaggio a parete in plastica IP55 (esterni), piedistallo in plastica IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrawise; vedere **pagina 155**
- Compatibile con i telecomandi ROAM e ROAM XL; vedere **pagine 140 e 141**



In plastica

Altezza: 30,5 cm
Larghezza: 35 cm
Profondità: 12,7 cm

Metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 40,6 cm
Larghezza: 33 cm
Profondità: 12,7 cm



Piedistallo in metallo

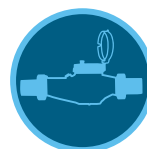
(metallo/inossidabile)
Altezza: 91,4 cm
Larghezza: 29,2 cm
Profondità: 12,7 cm



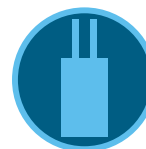
Piedistallo in plastica

Altezza: 99 cm
Larghezza: 61 cm
Profondità: 43 cm

Compatibile con:



Misuratore di portata HC
Pagina 155



Sistema con decoder EZ
Pagina 136

HCC	
Modello	Descrizione
HCC-800-PL	Modello base a 8 stazioni, in plastica per esterni, per montaggio a parete
HCC-800-M	Modello base a 8 stazioni, in metallo verniciato grigio per esterni, per montaggio a parete
HCC-800-SS	Modello base a 8 stazioni, in acciaio inossidabile per esterni, per montaggio a parete
HCC-800-PP	Modello base a 8 stazioni, piedistallo in plastica
HCC-FPUP	Kit di aggiornamento per ICC e ICC2
ICC-PED	Piedistallo grigio per scatola in metallo per montaggio a parete
ICC-PED-SS	Piedistallo in acciaio inossidabile per scatola in acciaio inossidabile per montaggio a parete
ICC-PWB	Scheda di collegamento opzionale per piedistalli in metallo
ANT-EXT-KIT	Kit di prolungamento antenna universale

ESPANSIONE STAZIONI SERIE HCC

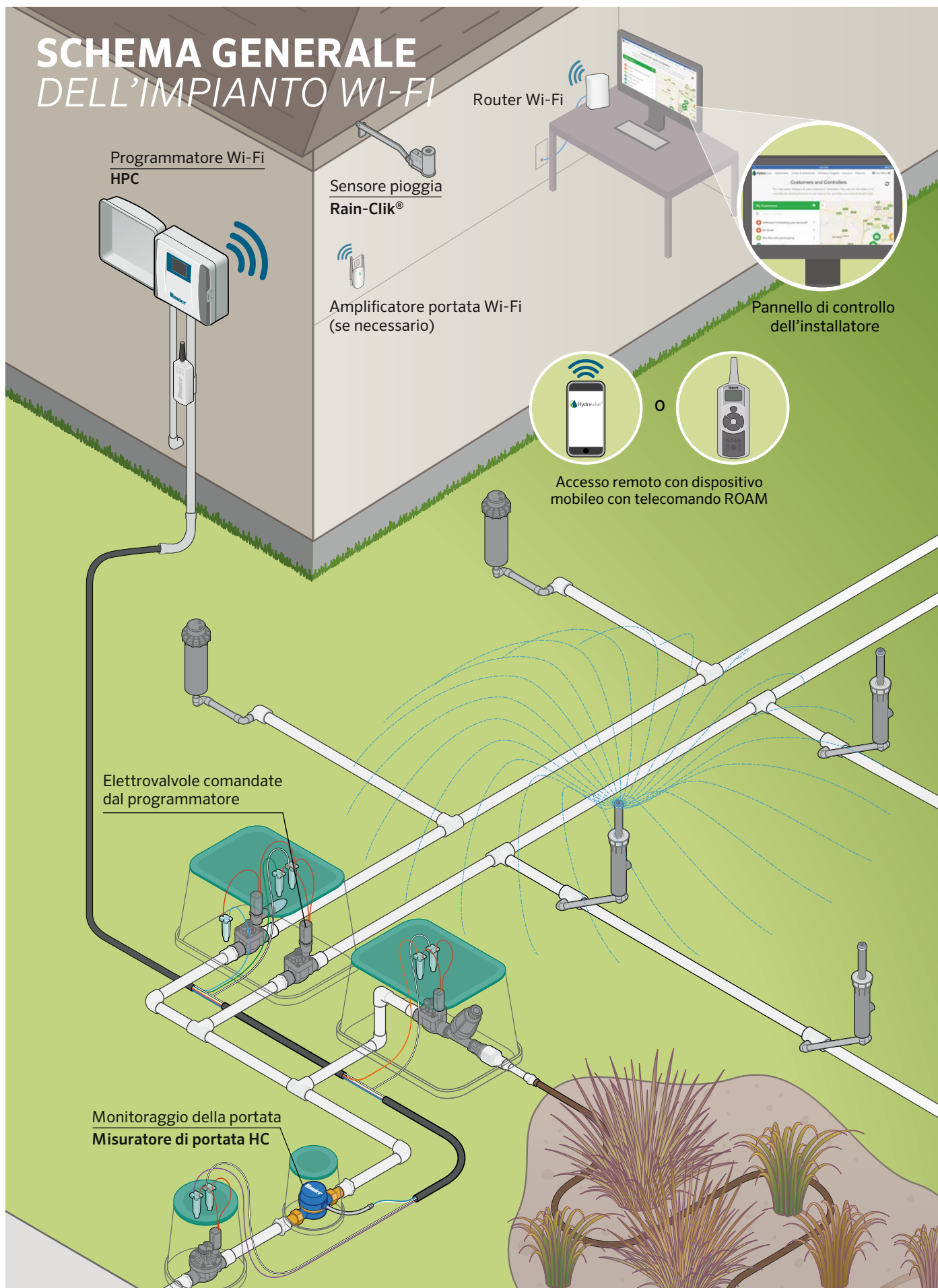
Modello	Descrizione
ICM-400	Modulo di espansione a 4 stazioni con protezione da picchi di tensione potenziata
ICM-800	Modulo di espansione a 8 stazioni con protezione da picchi di tensione potenziata
ICM-2200	Modulo di espansione a 22 stazioni (massimo uno per programmatore)
EZDS	Vedere pagina 136 per la tabella modelli



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

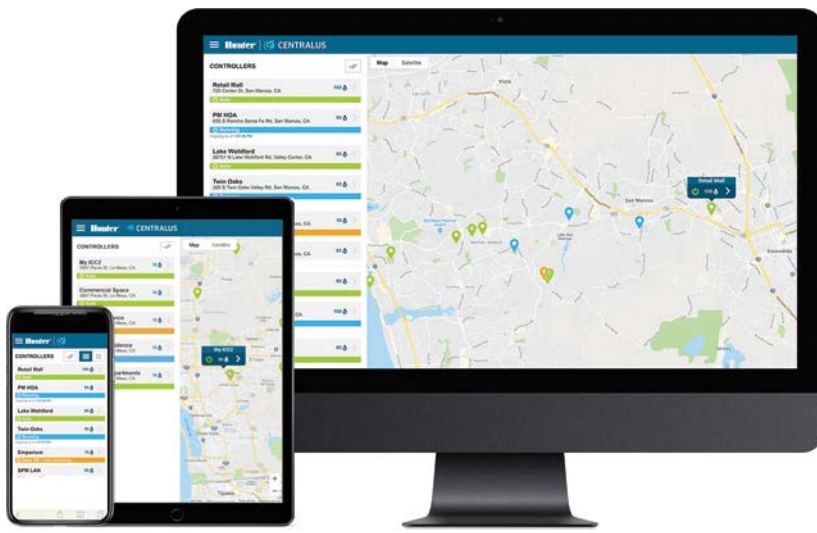
SCHEMA GENERALE DELL'IMPIANTO WI-FI



PROGRAMMATORI CENTRALUS™

PROGRAMMATORI CENTRALUS





Mobile-friendly

La piattaforma Centralus per la gestione dell'irrigazione, oltre a essere mobile-friendly, offre capacità di controllo e funzionalità di monitoraggio basate sul cloud e caratterizzate da un alto livello di sicurezza e completezza. La connettività consente di visualizzare lo stato del programmatore, modificare le impostazioni, osservare le previsioni meteorologiche, risparmiare acqua e ricevere notifiche istantanee di importanti allarmi di sistema.

User-friendly

Grazie all'accesso a internet, i programmatori ICC2 e ACC2 (fino a ora gestibili soltanto da schermo) entrano senza problemi nel mondo dei programmatori di irrigazione di nuova generazione. Con l'intuitiva dashboard di Centralus, implementare monitoraggio degli allarmi, informazioni sul luogo, operatività da remoto e pianificazione dei programmatori ICC2 and ACC2 non è mai stato così facile.

Un upgrade senza difficoltà

Per eseguire l'upgrade a Centralus, basta aggiungere un semplice modulo di comunicazione Wi-Fi, Ethernet (LAN) o cellulare al programmatore:
 - ICC2: aggiungere WIFIKIT, LANKIT o CELLKIT
 - ACC2: aggiungere A2C-WIFI, A2C-LAN o A2C-CELL-E

Software Centralus
 Dotate i programmatori ICC2 e ACC2 di una tecnologia di gestione di nuova generazione. Per ulteriori informazioni, visitare centralus.hunterindustries.com



Smart WaterMark
 Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

TABELLA DI CONFRONTO DEI PROGRAMMATORI CENTRALUS

MODELLI PROGRAMMATORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	TERMINALI	PORTATA	TELECOMANDO	ACCESSO WEB
ICC2	54	1 Klik o Solar Sync™	EZDS, 54 stazioni	Flow-Clik™ per l'arresto in caso di portata estremamente elevata	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus: Wi-Fi, LAN, Cellulare
ACC2	54, 225 con monocolto	3 Klik, 1 Solar Sync 6 sensori di portata	ICD, 225 stazioni	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus: Wi-Fi, LAN, Cellulare

SOFTWARE CENTRALUS™

Controlla e monitora i programmatori ICC2 e ACC2 sul cloud, grazie a Centralus, la piattaforma mobile-friendly per la gestione dell'irrigazione.

Per ulteriori informazioni sul software Centralus, visitare centralus.hunterindustries.com

VANTAGGI PRINCIPALI

- Software di programmazione e comunicazione basato su browser
- Accesso al cloud ad alta sicurezza
- Navigazione e stato basati sulla mappa
- Telecomando istantaneo da dispositivo mobile
- Monitoraggio e redazione di rapporti sulla portata
- Segnalazione di allarmi e rapporti dettagliati sulla cronologia dell'irrigazione
- Un web design reattivo adatto a qualsiasi dispositivo consente di eseguire le stesse operazioni da smartphone, tablet o desktop
- Opzioni di connettività Wi-Fi, Ethernet o cellulari
- Gestisce le impostazioni di regolazione e ritardo di Solar Sync™ per un maggiore risparmio idrico
- Organizzate team di manutenzione con rispettivi programmatori creando gruppi di gestione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Funziona con i browser più moderni
- Connessione internet sicura per applicazione web

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Sensore Solar Sync basato sull'ET (uno per programmatore); vedere pagina 153
- Sensori di portata compresi Flow-Sync, WFS e altri equivalenti
- I programmatori collegati sono compatibili con i telecomandi senza licenza ROAM/ROAM XL (collegamento pre-cablato nel programmatore)

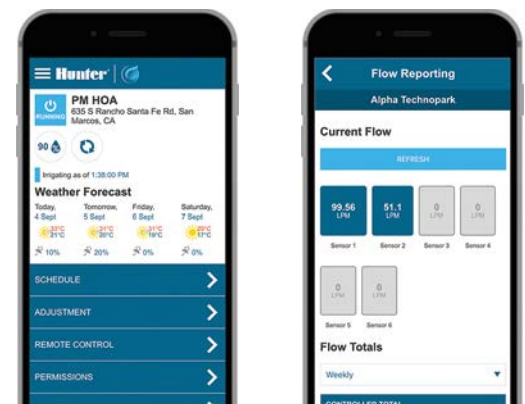
OPZIONI DI COMUNICAZIONE

- Ethernet con connessione RJ-45, bassi requisiti in materia di dati
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS, SSL
- Connettività cellulare con programmatori ICC2 e ACC2

INSTALLAZIONE MODULO DI COMUNICAZIONE ACC2



I moduli di comunicazione A2C sono installati dietro al frontalino ACC2



Gestisci e monitora i programmatori da qualsiasi luogo

INSTALLAZIONE WIFIKIT DI ICC2



COMUNICAZIONI

Modello	Descrizione
WIFIKIT	Connessione Wi-Fi ICC2
LANKIT	Connessione LAN (Ethernet) ICC2
CELLKIT	Connessione dati ICC2 (richiede un piano tariffario)
A2C-WIFI	Connessione Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connessione LAN (Ethernet) ACC2
A2C-CELL-E	Modulo di comunicazione dati per ACC2 (è richiesto un piano tariffario)



WIFIKIT

Altezza: 10,8 cm
Larghezza: 6,4 cm (installato)
Profondità: 3,5 cm



LANKIT

Altezza: 10,8 cm
Larghezza: 6,4 cm (installato)
Profondità: 3,5 cm

ACCESSORI DI COMUNICAZIONE

Modello	Descrizione
ANT-EXT-KIT	Kit di prolungamento antenna universale

ICC2

Questo sistema di controllo flessibile può funzionare in modo convenzionale o con monocavo, con la possibilità di effettuare un upgrade al sistema Centralus™ basato su cloud.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Modello base: da 8 a 38 (in plastica), da 8 a 54 (in metallo e con piedistallo)
 - Con monocavo EZDS: fino a 54 (tutti i tipi di armadietto)
- 4 programmi di irrigazione indipendenti (con 8 orari di partenza ciascuno)
- 2 programmi qualsiasi possono funzionare simultaneamente
- 1 ingresso per sensori disponibile, da utilizzare con Solar Sync™ o con qualsiasi sensore Klik
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- È possibile effettuare l'upgrade al software Centralus per opzioni di controllo centralizzato basate sul web

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120/230 V ca
- Uscita trasformatore (24 V CA): 1,4 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,56 A
- Omologazioni: montaggio a parete IP55 (esterni), piedistallo in plastica IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Comunicazioni WIFIKIT, LANKIT o CELLKIT per il controllo basato su cloud di Centralus
- Compatibile con sensore Flow-Clik™ per l'arresto in caso di portata estremamente elevata; **vedere pagina 157**
- Compatibile con il sensore Solar Sync; **vedere pagina 153**

ICC2	
Modello	Descrizione
I2C-800-PL	Modello base a 8 stazioni, supporto a parete in plastica, per esterni
I2C-800-M	Modello base a 8 stazioni, in metallo verniciato grigio per esterni, per montaggio a parete
I2C-800-SS	Modello base a 8 stazioni, in acciaio inossidabile per esterni, per montaggio a parete
I2C-800-PP	Modello base a 8 stazioni, piedistallo in plastica
ICC-FPUP2	Kit di aggiornamento ICC2 per programmatori ICC di prima versione
ICC-PED	Piedistallo grigio per montaggio del programmatore in metallo
ICC-PED-SS	Piedistallo in acciaio inossidabile per montaggio di programmatore in metallo
ICC-PWB	Scheda di collegamento opzionale per piedistalli in metallo

ESPANSIONE STAZIONI ICC SERIE 2

Modello	Descrizione
ICM-400	Modulo di collegamento a 4 stazioni con soppressione di picco potenziata
ICM-800	Modulo di collegamento a 8 stazioni con soppressione di picco potenziata
ICM-2200	Modulo di espansione a 22 stazioni (uno per programmatore)
EZDS	Vedere pagina 136 per la tabella modelli

Per ulteriori informazioni sul software Centralus, visitare centralus.hunterindustries.com



Plastica

Altezza: 30,5 cm
Larghezza: 35 cm
Profondità: 12,7 cm

Metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 40,6 cm
Larghezza: 33 cm
Profondità: 12,7 cm



Piedistallo in metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 91,4 cm
Larghezza: 29,2 cm
Profondità: 12,7 cm



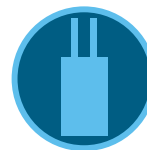
Piedistallo in plastica

Altezza: 99 cm
Larghezza: 61 cm
Profondità: 43 cm

Compatibile con:



Telecomando ROAM
Pagina 140
Telecomando ROAM XL
Pagina 141



Sistema con decodificatore EZ
Pagina 136



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

ACC2

Le funzionalità di monitoraggio e gestione multi portata di ACC2, con la possibilità di effettuare l'upgrade al controllo Centralus basato su cloud, rendono questo sistema il più indicato per progetti complessi.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - da 12 a 225, per progetti di grandi dimensioni
- Fino a 6 ingressi per sensori di portata e 6 uscite P/MV
- 32 programmi automatici (10 orari di partenza ciascuno) per una gestione precisa degli impianti
- Funzione blocchi per raggruppare stazioni e consolidare i sistemi più grandi
- Aggiungere un sensore Solar Sync™ per risparmiare acqua a seconda delle condizioni meteorologiche locali
- Il monitoraggio della portata in tempo reale rileva e diagnostica perdite per un massimo di 6 zone di portata
- La gestione della portata ottimizza l'irrigazione mantenendo velocità sicure
- Schermo full-color ad alta visibilità con frontalino reversibile
- Programmazione secondo logica condizionale "if/then" per risposte attive ai rilevamenti dei sensori
- Protezione con password di gestione utenti, con due livelli di accesso
- Moduli di comunicazione plug-in opzionali per controllo cloud o di rete
- Registri di allarme dettagliati in un linguaggio semplice
- Protezione estrema contro i fulmini
- La memoria Easy Retrieve™ consente il backup e il ripristino dei programmi
- Finestre senza irrigazione per evitare l'irrigazione accidentale

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120/230 V ca
- Assorbimento di corrente CA massimo: 120 V CA, 2 A/230 V CA, 1 A
- Uscita trasformatore: 24 VAC, ~3 A
- Uscite P/MV (24 V CA): fino a 6; 3 comprese, 0,8 A ciascuna
- Ingressi sensori: 3 Clik, 1 Solar Sync e fino a 6 sensori di portata (3 compresi)
- Omologazioni: montaggio a parete IP55 (esterni), piedistallo in plastica IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Sistema di controllo centralizzato Centralus disponibile con connessioni Wi-Fi, LAN e dati

Per ulteriori informazioni sul software Centralus, visitare centralus.hunterindustries.com



Supporto a parete in metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 40 cm
Larghezza: 40 cm
Profondità: 18 cm



Montaggio a parete in plastica

Altezza: 42 cm
Larghezza: 42 cm
Profondità: 17 cm



Piedistalli in metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 94 cm
Larghezza: 39 cm
Profondità: 13 cm



Piedistallo in plastica

Altezza: 97 cm
Larghezza: 55 cm
Profondità: 40 cm

Compatibile con:



Sensore
Solar Sync
Pagina 153



Sensore
Flow-Sync
Pagina 154
Sensore WFS
Pagina 156



Telecomando ROAM
Pagina 140
Telecomando
ROAM XL
Pagina 141



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE A SECONDA DEL MODELLO

ACC2 MODELLO BASE

- Numero di stazioni:
 - da 12 a 54, per progetti di grandi dimensioni
- Stazioni funzionanti simultaneamente: fino a 14 solenoidi
- Espandibile con incrementi di 6 stazioni
- Protezione estrema contro i fulmini, di serie su tutti i moduli di uscita A2M-600
- Uscite stazioni: 0,8 A ciascuna

ACC2 MODELLI BASE	
Modello	Descrizione
A2C-1200-M	Programmatore unità base a 12 stazioni, espandibile fino a 54, supporto a parete in acciaio verniciato grigio, per esterni
A2C-1200-P	Programmatore unità base a 12 stazioni, espandibile fino a 54 stazioni, supporto a parete in plastica, per esterni
A2C-1200-SS	Programmatore unità base a 12 stazioni, espandibile fino a 54, supporto a parete in acciaio inossidabile, per esterni
A2C-1200-PP	Programmatore unità base a 12 stazioni espandibile fino a 54, piedistallo in plastica
A2M-600	Modulo di inserimento a 6 stazioni utilizzabile con i programmatori serie A2C-1200

DECODIFICATORE ACC2

- Numero di stazioni:
 - 75, 150 o 225 per progetti di grandi dimensioni
- Stazioni funzionanti simultaneamente: fino a 30 solenoidi
- Funziona con i decoder ICD premium di Hunter mediante cavo ID:
 - Fino a 3 km (con cavo da 2 mm²)
 - Fino a 4,5 km (con cavo da 3 mm²)
- Scopri tutti i vantaggi e le caratteristiche dei decoder ICD a **pagina 134**
- Fino a 3 monocavo per modulo di uscita
- Strumenti di diagnostica tra cui inventario del decoder, localizzatore di cavi, localizzatore di solenoidi e altro

MODELLI ACC2 CON DECODER	
Modello	Descrizione
A2C-75D-M	Modello di base a 75 stazioni, montaggio a parete, in metallo grigio per esterni
A2C-75D-P	Modello base a 75 stazioni, montaggio a parete, in plastica per esterni
A2C-75D-SS	Modello di base a 75 stazioni, montaggio a parete, in acciaio inossidabile
A2C-75D-PP	Modello di base a 75 stazioni, piedistallo in plastica
A2C-D75	Modulo di espansione decodificatore a 75 stazioni

ACCESSORI ACC2 PER TUTTI I MODELLI

ACCESSORI ACC2	
Modello	Descrizione
A2C-F3	Modulo di espansione opzionale dei misuratori di portata (aggiunge 3 entrate)
A2C-LEDKT	La spia di stato esterna mostra lo stato del programmatore con la porta chiusa
A2C-WIFI	Connessione Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connessione LAN (Ethernet) ACC2
A2C-CELL-E	Connessione dati internazionale ACC2 (richiede un piano tariffario mensile)
ACC-PED	Piedistallo grigio per montaggio a parete
PED-SS	Piedistallo in acciaio inossidabile per montaggio a parete

FRONTALINO REVERSIBILE ACC2 E MODALITÀ DIAGNOSTICA AUTOMATICA





PROGRAMMATORI A BATTERIA



Quando i luoghi sono di difficile accesso, non dispongono di energia elettrica o richiedono cablaggi dal costo esagerato, i programmatori alimentati a batteria consentono un'irrigazione efficace e conveniente. A differenza dei tradizionali sistemi di irrigazione, consentono di risparmiare tempo e denaro perché non è necessario stendere cavi, ottenere licenze edilizie o noleggiare attrezzature per scavare tunnel sotto calcestruzzo o altri elementi paesaggistici. Poiché questi sistemi sono meno invasivi, possono aiutare nella vincita di gare d'appalto dalle specifiche rigide in merito ai requisiti di alimentazione elettrica.

PROGRAMMATORI A BATTERIA - TABELLA COMPARATIVA

MODELLI PROGRAMMATORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	TELECOMANDO	SOLAR
BTT	2	N/D	App BTT Bluetooth	N/D
NODE	6	1	N/D	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	In arrivo nel 2022
XC HYBRID	12	1	N/D	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

Sfrutta i vantaggi di un impianto di irrigazione fuori terra controllato da smartphone, per accedere più facilmente al rubinetto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di zone:
 - 1 o 2 (modelli fissi)
- Timer per rubinetti a batteria con controllo Bluetooth®
- Uno smartphone può gestire una quantità illimitata di programmatori
- Tempi di irrigazione da 1 secondo a 24 ore con 4 diversi orari di partenza
- La Modalità Ciclo ripete l'irrigazione per un tempo sempre uguale con intervalli definiti dall'utente, ideale per impianti a goccia o per la germinazione dei semi
- Può sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare, ideale per i mercati con irrigazione stagionale
- Irrigazione manuale con pulsante, per un avvio rapido senza smartphone
- Chiusura automatica dell'acqua dopo un'ora per evitare sprechi
- La luce a LED di avviso per batteria scarica lampeggia quando la batteria è da sostituire
- Pile alcaline incluse per un'installazione più veloce
- Include un raccordo rapido maschio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Due pile alcaline AA da 1,5 V (incluse)
- Portata: da 1,9 a 2,271 L/H
- Pressione consigliata: da 0,5 a 8 bar (da 50 a 800 kPa)
- Vedere la tabella della perdita di carico a **pagina 258**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Omologazioni: plastica IPX6 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'APP

- iOS® 9.0 o versioni superiori, Android™ 4.4 o versioni superiori
- Distanza di comunicazione massima: 10 m
- Per tutte le funzionalità dell'app, vedere hunter.info/BTT

BTT	
Modello	Descrizione
BTT-101	Timer da rubinetto Bluetooth (1 zona), filetti BPS da 1" e ¾", raccordo rapido maschio
BTT-201	Timer da rubinetto Bluetooth (2 zone), filetti BPS da 1" e ¾", raccordo rapido maschio

ACCESSORI BTT	
Modello	Descrizione
BTT-LOC	Adattatore BTT per ala gocciolante da 16-18 mm
PRLG203FH3MH	Regolatore di pressione da 1,4 bar (140 kPa), filetto da ¾"
PRLG253FH3MH	Regolatore di pressione da 1,7 bar (170 kPa), filetto da ¾"
PRLG303FH3MH	Regolatore di pressione da 2 bar (200 kPa), filetto da ¾"
PRLG403FH3MH	Regolatore di pressione da 2,8 bar (280 kPa), filetto da ¾"

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. iOS è un marchio o un marchio registrato di Cisco negli Stati Uniti e altri paesi ed è concesso in licenza. Android è un marchio registrato di Google LLC.



BTT-101
 Diametro di ingresso: ¾" e 1"
 Diametro di uscita: ¾"
 Altezza: 16,8 cm
 Larghezza: 12 cm
 Profondità: 6 cm



BTT-201
 Diametro di ingresso: ¾" e 1"
 Diametro di uscita: ¾"
 Altezza: 15,7 cm
 Larghezza: 13,5 cm
 Profondità: 7,6 cm



BTT-LOC
 (facoltativo)
 Diametro di ingresso: ¾"
 Diametro di uscita: ala gocciolante da 16-18 mm
 Altezza: 7 cm
 Larghezza: 3 cm



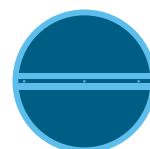
Regolatore di pressione
 (facoltativo)
 Diametro di ingresso: ¾"
 Diametro di uscita: ¾"
 Altezza: 7 cm
 Larghezza: 4 cm

BTT



Per controllare le applicazioni di irrigazione a goccia con BTT, usare l'adattatore per ala gocciolante BTT-LOC che collega il BTT agli impianti HDL in superficie e interrati.

Compatibile con:



Ala gocciolante HDL
 Pagina 167

NODE

Questo programmatore impermeabile a batteria consente un controllo automatico dell'irrigazione per installazioni temporanee e in siti privi di elettricità.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 1, 2, 4, o 6 (modelli fissi)
- Programmatore a batteria per irrigazione automatica
- Indicatore di durata per la sostituzione della batteria
- La guarnizione impermeabile dell'involucro impedisce le infiltrazioni d'acqua
- 3 programmi flessibili con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 6 ore
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione nel caso vengano modificati
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione
- Il pannello solare non richiede manutenzione
- Può essere montato sui solenoidi della Hunter, su tubi, superfici piane o all'interno del pozzetto

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Una o due batterie alcaline da 9 V o un pannello solare da 1800 mAh con cella di ricarica
- Compatibile con solenoidi bistabili CC di Hunter; **vedere pagina 261**
- Lunghezza massima del cavo: 30 m, solo con cavi da 1 mm²
- Il pannello solare include 12 m di cavo adatto all'interramento diretto
- Uscita stazione: 9-11 Vcc
- Uscita P/MV: 9-11 Vcc (modelli con più stazioni)
- Ingressi sensore: 1 (solo pioggia, gelo o vento, cablato)
- Omologazioni: IP68 (sommersibile), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

NODE	
Modello	Descrizione
NODE-100	Programmatore a batteria a stazione singola e solenoide bistabile CC
NODE-100-LS	Programmatore a batteria a stazione singola
NODE-200	Programmatore a batteria a 2 stazioni
NODE-400	Programmatore a batteria a 4 stazioni
NODE-600	Programmatore a batteria a 6 stazioni
NODE-100-VALVE	Programmatore a batteria a stazione singola con valvola PGV-101G e solenoide bistabile CC (filetto NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmatore a batteria a stazione singola con valvola PGV-101G-B e solenoide bistabile CC (filetto BSP)
SPNODE	Kit pannello solare per programmatori NODE
458200	Solenoide bistabile CC (per tutte le valvole Hunter)



NODE

Altezza: 6,4 cm
Diametro: 8,9 cm



SPNODE

Kit pannello solare (opzionale)

Altezza: 8 cm
Lunghezza: 25 cm
Larghezza: 8 cm
Lunghezza massima del cavo dal programmatore al pannello solare: 30 m, cavo da 1 mm² adatto all'interramento diretto

NODE



Compatibile con:



**Sensore
Mini-Clik**
Pagina 149



**Sensore
Freeze-Clik**
Pagina 151



**Connettori
per cavi**
Pagina 139

NODE-BT

Gestite facilmente dal vostro smartphone giardini, serre, aiuole spartitraffico, rotonde e allestimenti temporanei senza aprire il pozzetto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
- 1, 2 o 4 (modelli fissi)
- Programmatore a batteria Bluetooth® per irrigazione automatica
- Uno smartphone può gestire una quantità illimitata di programmatori
- La guarnizione impermeabile dell'involucro impedisce le infiltrazioni d'acqua
- Indicatori LED delle stazioni attive e indicatore LED di durata della batteria per la sostituzione
- 3 programmi con 8 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione da 1 a 12 ore
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- Irrigazione manuale con pulsante, per un avvio rapido senza smartphone
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- Il sensore di umidità del suolo previene gli sprechi d'acqua; **vedere pagina 150**
- La funzione Ciclo e assorbimento evita gli sprechi d'acqua e il ruscellamento in aree con variazioni di altezza o in terreni poco permeabili
- Regolazione stagionale mensile e globale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione
- Opzione di ricarica solare disponibile nel 2022
- Può essere montato sui solenoidi della Hunter, su tubi, superfici piane o all'interno del pozzetto

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Una o due batterie alcaline da 9 V
- Compatibile con solenoidi bistabili CC di Hunter; **vedere pagina 261**
- Lunghezza massima del cavo: 30 m, solo con cavi da 1 mm²
- Uscita stazione: 9-11 Vcc
- Uscita P/MV: 9-11 Vcc (modelli con più stazioni)
- Ingressi sensore: 2 (solo pioggia, gelo o vento, cablato)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Omologazioni: IP68 (immersibile), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'APP

- iOS® 9.0 o versioni superiori, Android™ 5.0 o versioni superiori
- Distanza di comunicazione massima: 15 m
- Per tutte le funzionalità dell'app, vedere hunter.info/NodeBT

NODE-BT	
Modello	Descrizione
NODE-BT-100	Programmatore a batteria Bluetooth mono stazione e solenoide bistabile CC
NODE-BT-100-LS	Programmatore a batteria Bluetooth mono stazione
NODE-BT-200	Programmatore a batteria Bluetooth con 2 stazioni
NODE-BT-400	Programmatore a batteria Bluetooth con 4 stazioni
NODE-BT-100-VALVE	Programmatore a batteria Bluetooth a una stazione con valvola PGV-101G e solenoide bistabile CC (filetto NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Programmatore a batteria Bluetooth a una stazione con valvola PGV-101G-B e solenoide bistabile CC (filetto BSP)
SC-PROBE	Sonda per il rilevamento dell'umidità del terreno (il modulo non si utilizza)
458200	Solenoide bistabile CC

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. iOS è un marchio o un marchio registrato di Cisco negli Stati Uniti e altri paesi ed è concesso in licenza. Android è un marchio registrato di Google LLC.

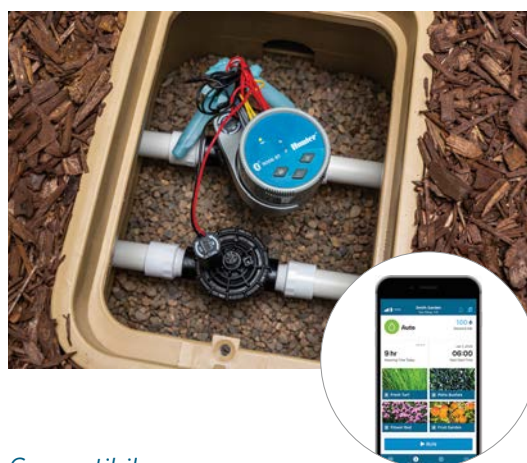


NODE-BT
Altezza: 8,3 cm
Diametro: 8,9 cm



SC-PROBE Sonda sensore di umidità del terreno (opzionale)
Altezza: 8,3 cm
Diametro: 2,5 cm
Lunghezza massima del cavo dal programmatore alla sonda: 30 m, cavo adatto all'interramento diretto da 1 mm²

NODE-BT



Compatibile con:



Sensore Mini-Clik
Pagina 149



Sensore Freeze-Clik
Pagina 151



Connettori per cavi
Pagina 139

XC HYBRID

Gestite efficacemente i luoghi in cui l'elettricità non è disponibile con questo programmatore economico alimentato a batteria o a energia solare.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 6 o 12 (modelli fissi)
- 3 opzioni di alimentazione: alimentazione CA, batteria o pannello solare compatibile con la luce ambientale
- Protezione dal vandalismo grazie all'armadietto in acciaio inossidabile
- 3 programmi con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 4 ore
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- Regolazione stagionale per una regolazione dei programmi più veloce senza dover modificare i tempi di irrigazione
- Il pannello solare non richiede manutenzione
- Installazione su superfici piane o aste in acciaio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Il modello in plastica è alimentato da sei batterie alcaline 1,5 V AA
- Il modello in acciaio inossidabile è alimentato da sei batterie alcaline 1,5 V C
- Il modello solare in acciaio inossidabile è alimentato da un pannello solare da 1800 mAh con cella di ricarica
- Il pannello solare include 12 m di cavo adatto all'interramento diretto
- Lunghezza massima del cavo dal programmatore al pannello solare: 30 m, cavo da 1 mm² adatto all'interramento diretto
- Tutti i modelli possono essere alimentati da un adattatore plug-in a parete da 24 V CA:
 - 120 VAC P/N 526500
 - 230 V CA australiano P/N 545500
 - 230 V CA europeo P/N 545700
- Compatibile con solenoidi bistabili CC di Hunter; **vedere pagina 261**
- Uscita stazione: 9-11 V CC
- Uscita P/MV: 9-11 V CC
- Ingressi sensore: 1 (solo pioggia, congelamento o vento cablato)
- Omologazioni: plastica IP54 (esterni), acciaio inossidabile IP24 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni



In plastica
Altezza: 22 cm
Larghezza: 18 cm
Profondità: 10 cm



In acciaio inossidabile
Altezza: 25 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 11 cm



Solare in acciaio inossidabile
Altezza: 27 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 11 cm



SPXCH
Kit pannello solare (opzionale)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 25 cm
Larghezza: 8 cm



XCHSPB
Staffa di supporto con dotazioni (opzionale)



XCHSPOLE
Kit per montaggio su asta (opzionale)
Altezza: 1,2 m

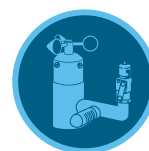
Compatibile con:



Sensore Mini-Clik
Pagina 149



Sensore Freeze-Clik
Pagina 151



Sensore MWS
Pagina 152

XC HYBRID	
Modello	Descrizione
XCH-600	Programmatore a batteria a 6 stazioni
XCH-600-SS	Programmatore a batteria a 6 stazioni in acciaio inossidabile
XCH-600-SSP	Programmatore a 6 stazioni in acciaio inossidabile con pannello solare montato
XCH-1200	Programmatore a batteria a 12 stazioni
XCH-1200-SS	Programmatore a batteria a 12 stazioni, acciaio inossidabile
XCH-1200-SSP	Programmatore a 12 stazioni in acciaio inossidabile con pannello solare montato
DCREL2	Interruttore a relè con sensore a scatto per le pompe
458200	Solenoido bistabile CC (per tutte le valvole Hunter)

MASSIMA LUNGHEZZA DEI FILI

DIMENSIONI CAVO	Distanza massima (m)
1,0 mm ²	168
1,2 mm ²	265
1,6 mm ²	420
2,0 mm ²	670

DECODER PER PROGRAMMATORI E ACCESSORI

DECODER E ACCESSORI PER PROGRAMMATORI





I decoder monocavo premium di Hunter per programmatori ACC2 per grandi distanze ed elevato numero di stazioni comprendono comunicazione bidirezionale e limitatore di sovratensione integrato.

VANTAGGI PRINCIPALI

- I decoder ICD sono compatibili con i programmatori con decoder ACC2 e i precedenti programmatori con decoder ACC-99D
- Massima flessibilità grazie alle versioni a 1, 2, 4 e 6 stazioni
- I decoder per sensori consentono il monitoraggio dei sensori Klik e di portata tramite il monocavo
- I decoder programmabili sul campo accettano direttamente i numeri delle stazioni e non richiedono l'inserimento di numeri di serie nel pannello di controllo
 - I decoder possono essere programmati prima dell'installazione nell'interfaccia del programmatore
 - La programmazione senza fili con ICD-HP consente la programmazione o riprogrammazione del decoder dopo l'installazione sul monocavo
- La limitazione della sovratensione integrata rende inutili ulteriori dispositivi per questo tipo di protezione
- I cablaggi con codice colore semplificano l'installazione
- Connettori industriali impermeabili DBRY-6 inclusi per le giunte del monocavo

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Distanza massima consigliata tra decoder e solenoide: 45 m
- Distanza massima dal decoder su monocavo:
 - percorso cavo da 2 mm²: 3 km
 - percorso cavo da 3,3 mm²: 4,5 km
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Classificazione decoder: IP68 (sommergibile)
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Programmatore portatile senza fili ICD-HP; **vedere pagina 135**
- Kit asta universale per decoder DECSTAKE10, confezione da 10; **vedere pagina 138**



ICD-100, 200, ICD-SEN

Altezza: 92 mm
Larghezza: 38 mm
Profondità: 12,7 mm

ICD-400, 600

Altezza: 92 mm
Larghezza: 46 mm
Profondità: 38 mm

MODELLI DI DECODER

Modello	Descrizione
ICD-100	Decoder a stazione singola con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-200	Decoder a 2 stazioni con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-400	Decoder a 4 stazioni con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-600	Decoder a 6 stazioni con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-SEN	Decoder con 2 ingressi per sensori con soppressione di picchi di tensione e cavo di messa a terra

GUIDA AI MODELLI DI CAVO ID

Cavo Decoder da 2 mm ²		Cavo decoder per lunghe distanze per impieghi gravosi da 3,3 mm ²	
ID1GRY	Guaina grigia	ID2GRY	Guaina grigia
ID1PUR	Guaina viola	ID2PUR	Guaina viola
ID1YLW	Guaina gialla	ID2YLW	Guaina gialla
ID1ORG	Guaina arancione	ID2ORG	Guaina arancione
ID1BLU	Guaina blu	ID2BLU	Guaina blu
ID1TAN	Guaina marrone chiaro	ID2TAN	Guaina marrone chiaro

LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ID

Cavo ID 1	Cavo ID 2
1500 m con i precedenti sistemi DUAL™	2300 m con i precedenti sistemi DUAL
3 km con sistemi ICD	4,5 km con sistemi ICD

Compatibile con:



Kit di giunzione impermeabile
Pagina 139

PROGRAMMATORE ICD-HP

I decodificatori ICD e DUAL™ di Hunter offrono funzionalità di programmazione e diagnostica portatili e senza fili.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Programma o riprogramma le stazioni del decoder, nuove o installate*
- Programma qualsiasi numero di stazione in qualsiasi ordine o salta le stazioni per future espansioni
- Semplifica l'installazione e la diagnostica dei decoder per sensori
- Funzioni per eseguire test sui sensori Klik e di portata con multimetro integrato
- Comunica con il decoder attraverso la scatola in plastica: l'induzione elettromagnetica senza fili consente di risparmiare sui connettori impermeabili
- Compatibile sia con i decoder Hunter ICD e i precedenti DUAL, che con i moduli bidirezionali Pilot™
- Alimentazione USB per uso in ufficio o in negozio; 4 batterie AA per l'uso sul campo
- Tutti i puntali e i cavi sono contenuti in una valigetta di trasporto resistente e imbottita di gommapiuma
- Accendi le stazioni del decoder e visualizza lo stato dei solenoidi, la corrente in milliampere e altro ancora
- Base di programmazione impermeabile
- Display regolabile retroilluminato
- Display in 6 lingue

* **Nota:** ICD-HP non è compatibile con i decoder EZ-1

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Alimentazione: 4 batterie AA o connettore USB standard (incluso)
- Comunicazioni: induzione senza fili, portata 25 mm
- Puntali con fusibile per funzioni del decoder non alimentate

OMOLOGAZIONI

- UL, cUL, FCC, CE, RCM

ICD-HP	
Modello	Descrizione
ICD-HP	Il programmatore per decoder portatile senza fili include tutti i puntali (sia di misurazione, sia di alimentazione), la base di programmazione e la robusta custodia di trasporto



ICD-HP

Altezza: 21 cm
Larghezza: 9 cm
Profondità: 5 cm

Questo kit completo, contenuto in una valigetta per esterni, comprende sonde, rilevatore a induzione, cavo, cavo di alimentazione USB per uso da banco e 4 batterie AA per l'impiego sul campo.

ICD-HP



SISTEMA CON DECODER EZ

Il sistema con decoder EZ, rivoluzionario, intuitivo e a basso costo per i programmatori Pro-C™, HPC, ICC2 e HCC consente di sfruttare tutti i vantaggi della tecnologia monocavo in un numero sempre maggiore di progetti.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Pro-C/HPC: fino a 28 stazioni, più una master valve
 - ICC2/HCC: fino a 54 stazioni, più una master valve
- Non richiede cavi o connettori speciali
- Non sono richiesti messa a terra speciale o protezioni contro i picchi di sovratensione sulla linea
- Decoder programmabili che non richiedono l'inserimento di numeri di serie individuali
- P/MV può attivare, mediante il monocavo, installazioni distanti
- I decoder EZ-1 sono dotati di un LED di stato per verificarne il funzionamento

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Uscita sul monocavo: 24 V CA, 50/60 Hz
- Due monocavo sul campo:
 - EZ-DM: 2
 - PC-DM: 1
- Monocavo utilizzabile fino a 1 km (consultare la tabella di cablaggio sottostante)
- Ogni decoder EZ-1 può attivare due solenoidi standard da 24 V CA
- Per un'irrigazione più efficiente è possibile far funzionare due decoder qualsiasi contemporaneamente (solo con ICC2 e HCC)
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- I decoder EZ-1 sono certificati da IP68 come sommergibili
- Periodo di garanzia: 3 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Centralus™ con ICC2
- Hydrowse® con HPC e HCC
- Strumento di diagnostica wireless EZ-DT per decoder EZ-1
- Kit asta universale per decoder DECSTAKE10, confezione da 10; **vedere pagina 138**
- Compatibile con i connettori per cavi; **vedere pagina 139**

TABELLA DI CABLAGGIO

Diametro cavi internazionale (mm ²)	Distanza, solenoide singolo (m)	Distanza, 2 solenoidi per uscita
0,5 mm ²	167	83
0,8 mm ²	267	133
1 mm ²	333	167
1,5 mm ²	500	250
2,5 mm ²	833	417
4 mm ²	1.333	667

Nota

Le distanze nella tabella di cablaggio sono calcolate in base a una frequenza di 50 Hz con temperatura dei cavi di 50 °C e un fattore di sicurezza del 10 %.

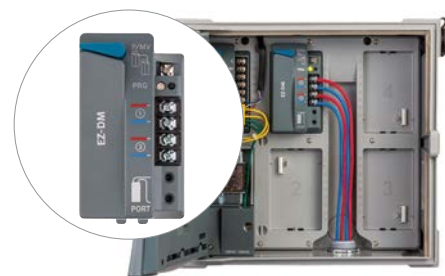
MODELLI DI DECODER

Modello	Descrizione
EZ-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori ICC2 e HCC
PC-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori Pro-C e HPC
EZ-1	Decoder per stazione singola con indicatore di stato a LED
EZ-DT	Strumento di diagnostica per decoder EZ



Decoder per stazione singola

Altezza: 73 mm
Larghezza: 42 mm
Profondità: 16 mm



Modulo di uscita del decoder: EZ-DM

Altezza: 115 mm
Larghezza: 64 mm
Profondità: 42 mm



Modulo di uscita del decoder: PC-DM

Altezza: 76 mm
Larghezza: 76 mm
Profondità: 32 mm

Compatibile con:



Programmatore HCC
Pagina 118



Programmatore ICC2
Pagina 123



Programmatore Pro-C
Pagina 109

EZ-DT

Semplificate la manutenzione dei sistemi con decoder Hunter EZ grazie a questo strumento di diagnostica wireless portatile.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Strumento di diagnostica wireless per decoder EZ-1
- Rilevate i guasti e risolvete i problemi elettrici sul campo senza disinstallare i decoder
- Leggete rapidamente lo stato del decoder, l'indirizzo della stazione, l'assorbimento di corrente e la tensione del monocavo per semplificare la manutenzione
- Programmate l'indirizzo della stazione del decoder tramite la connessione cablata per velocizzare l'installazione e risparmiare tempo in loco
- Aggiornate il firmware del modulo del decoder o del frontalino del programmatore tramite il collegamento con cavo piatto per una maggiore flessibilità durante l'aggiornamento dei sistemi
- Comunicate nella lingua preferita utilizzando l'interfaccia utente multilingue
- Lavorate ovunque in modo affidabile ed efficiente grazie all'alimentazione con 4 batterie AAA

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Alimentazione: 4 batterie AAA (incluse)
- Comunicazioni: induzione senza fili, portata 25 mm dal decoder a EZ-DT
- Display TFT retroilluminato a colori da 46 mm

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Centralus™ con ICC2
- Hydrowise® con HCC e HPC
- Pro-C™
- Kit asta universale per decoder DECSTAKE10, confezione da 10; vedere pagina 138

MODELLI DI DECODER

Modello	Descrizione
EZ-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori ICC2 e HCC
PC-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori Pro-C e HPC
EZ-1	Decoder per stazione singola con indicatore di stato a LED
EZ-DT	Strumento di diagnostica per decoder EZ



Strumento di diagnostica per decoder EZ

Altezza: 197 mm
Larghezza: 70 mm
Profondità: 22 mm

STRUMENTO DI DIAGNOSTICA PER DECODER EZ-DT



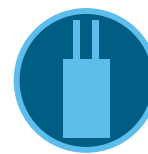
Compatibile con:



**Programmatore
HCC**
Pagina 118



**Programmatore
ICC2**
Pagina 123



**Sistema con
decoder EZ**
Pagina 136

KIT ASTA DI SUPPORTO UNIVERSALE PER DECODER

Il kit asta di supporto universale per decoder mantiene il decoder sollevato da terra per installazioni con monocolo organizzate, pulite e facilmente accessibili durante la manutenzione ordinaria.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Mantiene il decoder sollevato da terra evitando di doverlo estrarre dal fango
- Mantiene i decoder Hunter in posizione per facilitare l'accesso e la programmazione wireless
- Funziona con tutti i decoder Hunter e con la maggior parte di quelli di altre marche riducendo le esigenze di magazzino
- Include fascette per fissare l'asta durante l'installazione
- Costruzione robusta per garantire che l'asta non si rompa o si pieghi quando viene inserita nel terreno
- Kit realizzato principalmente con materiali riciclati e un imballaggio minimo per prevenire gli sprechi e ridurre l'impatto ambientale

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Adatto a tutti i decoder Hunter e alla maggior parte di quelli di altre marche
- Fascette incluse
- Realizzato con materiali riciclati

KIT ASTA UNIVERSALE PER DECODER

Modello	Descrizione
DECSTAKE10	Aste universali per decoder (confezione da 10) con fascette

Kit asta universale per decoder

Altezza: 27,5 cm



KIT ASTA UNIVERSALE PER DECODER



KIT DI PROLUNGAMENTO ANTENNA

Usare questo kit quando edifici, terreni o altri ostacoli impediscono una comunicazione wireless affidabile.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Kit di prolungamento antenna universale per Wi-Fi e comunicazioni dati (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi: programmatore HCC, A2C-WIFI
 - Cell: A2C-CELL-E
- Per i telecomandi ROAM XL, estendere il ricevitore dell'antenna fino a 7,6 m con un cavo di prolungamento adatto (ROAMXL-EXT)
- Semplificate l'installazione dei piedistalli in plastica con un'opzione di montaggio flessibile sul coperchio del piedistallo (PED-LID-ANT-BRKT)



ROAMXL-EXT

OPZIONI DI PROLUNGAMENTO ANTENNA

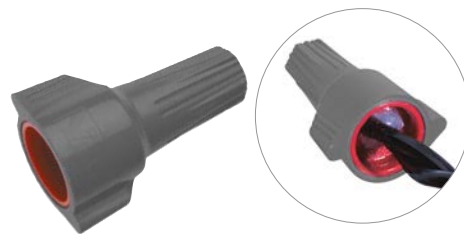
Modello	Descrizione
ANT-EXT-KIT	Kit di prolungamento antenna universale per Wi-Fi e comunicazione dati (cavo da 2,7 m e supporti di montaggio)
ROAMXL-EXT	Kit di prolungamento antenna ROAM XL (cavo da 7,6 m e supporti di montaggio)
PED-LID-ANT-BRKT	Supporto per antenna piedistallo in plastica

CONNETTORE STAGNO PER CAVI

Utilizzate questo connettore stagno approvato per il decoder EZ e tutti i collegamenti dei cavi dei solenoidi e dei sensori in superficie.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il sigillante al 100 % a base di silicone protegge dall'umidità e dalla corrosione
- Progettato come connettore monouso
- Omologazione UL per 600 V e 486G per l'uso in luoghi umidi o applicazioni in superficie
- Connettori per fili intrecciati, pre-riempiti facili da applicare
- Elimina la necessità di usare una guaina termorestringente o una nastratura eccessiva
- Non adatto all'uso in applicazioni ad immersione continua, usare DBRY-6
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



Connettore stagno per cavi

Altezza: 3,5 cm
Cavo minimo: 3 da 0,8 mm²
Cavo massimo: 2 da 6 mm² con 1 da 3 mm²

CONNETTORE PER CAVI	
Modello	Descrizione
WC100	Confezione da 100 connettori sfusi

CONNETTORE PER CAVI WC100



KIT DI GIUNZIONE STAGNA

Utilizzate questo kit di giunzione approvato per tutti i collegamenti dei monocavo adatti all'interro sia per il decoder ICD e del precedente DUAL™, che per i moduli bidirezionali Pilot™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Omologazione UL per 600 V e 486D per l'uso in luoghi umidi o applicazioni adatte all'interro
- Impermeabile, resistente alla corrosione, ai raggi UV e agli urti
- Il coperchio a scatto riduce la trazione e fornisce uscite a tre cavi
- Pre-riempito con silicone che non si indurisce
- Il sistema composto da due elementi comprende un connettore ad alette rosse/gialle e un tubo riempito in silicone
- Utilizzabile per i collegamenti del decoder EZ, ma non obbligatorio
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



Kit di giunzione stagna

Altezza: 9,5 cm
Cavo minimo: 2-7 da 0,8 mm²
Cavo massimo: 2-3 da 6 mm²

KIT DI GIUNZIONE DBRY-6	
Modello	Descrizione
DBRY100	100 connettori sfusi (scatola da 100 tubi sfusi e scatola da 100 connettori terminali a vite)
DBRY2X25	25 confezioni da 2 (25 buste di plastica contenenti 2 tubi e 2 connettori terminali a vite ciascuna)

KIT DI GIUNZIONE IMPERMEABILE DBRY-6



TELECOMANDO ROAM

Consente una comoda gestione del programmatore a distanza con questo telecomando portatile senza fili.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La compatibilità con i programmatori X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™ di Hunter rende possibile la gestione da remoto in progetti di qualsiasi dimensione
- Avviate manualmente singole stazioni o programmi per eseguire controlli di manutenzione e risolvere problemi rapidamente
- 128 indirizzi programmabili disponibili impediscono la comunicazione incrociata tra più telecomandi vicini
- Tempi di funzionamento programmabili da 1 a 90 minuti, senza sovrascrittura della normale programmazione automatica
- La gestione manuale di fino a 240 stazioni offre flessibilità per progetti di grandi dimensioni

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: 300 m dal trasmettitore al ricevitore
- Fonte di alimentazione del trasmettitore: 4 batterie AAA incluse
- Fonte di alimentazione del ricevitore: 24 V CA, 0,010 A
- Frequenza operativa del sistema: 433 MHz
- Installazione di SmartPort™: massimo 15 m dal programmatore
- Omologazione FCC e CE per l'uso negli Stati Uniti e a livello internazionale
- Periodo di garanzia: 2 anni



TRASMETTITORE E RICEVITORE Roam XL

Altezza: 18 cm
Larghezza: 6 cm
Profondità: 3 cm



SmartPort

I telecomandi Hunter richiedono l'installazione di un dispositivo cablato SmartPort. SmartPort è un connettore cablato ai terminali sul programmatore che consente il rapido collegamento di qualsiasi ricevitore Hunter.



Staffa di installazione a parete per SmartPort P/N 258200

ROAM	
Modello	Descrizione
ROAM-KIT	Trasmettitore, ricevitore, 4 batterie AAA e cablaggio Smart-Port inclusi
ROAM-R	Unità di ricezione
ROAM-TR	4 batterie AAA e unità di trasmissione inclusi

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE	
Modello	Descrizione
ROAM-WH	Cablaggio SmartPort (lunghezza: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Cablaggio SmartPort schermato (lunghezza: 7,6 m)
258200	Staffa di installazione a parete per SmartPort

TELECOMANDO ROAM XL

Grazie a questo telecomando a lungo raggio, potrai controllare da remoto progetti di qualsiasi dimensione, in modo professionale e senza licenze.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La compatibilità con i programmatori X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™ di Hunter rende possibile la gestione da remoto in progetti di qualsiasi dimensione
- Avviate manualmente singole stazioni o programmi per eseguire controlli di manutenzione e risolvere problemi rapidamente
- 128 indirizzi programmabili impediscono la comunicazione incrociata tra più telecomandi vicini
- Tempi di funzionamento programmabili da 1 a 90 minuti, senza sovrascrittura della normale programmazione automatica
- La gestione manuale di fino a 240 stazioni offre flessibilità per progetti di grandi dimensioni
- Questo trasmettitore robusto e impermeabile comprende un ampio display LCD dotato di pulsante di funzionamento e indicatore della durata della batteria

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: 3 km (visibilità diretta) dal trasmettitore al ricevitore
- Fonte di alimentazione del trasmettitore: 4 batterie AAA incluse
- Fonte di alimentazione del ricevitore: 24 V CA, 0,010 A
- Frequenza operativa del sistema: 27 MHz
- Installazione di SmartPort™: massimo 15 m dal programmatore
- Omologazione FCC (non disponibile in UE e alcuni altri paesi, consultare le normative locali)
- Periodo di garanzia: 3 anni



Trasmettitore e Ricevitore ROAM XL

(senza antenna)

Altezza: 16 cm
Larghezza: 8 cm
Profondità: 3 cm



SmartPort

I telecomandi Hunter richiedono l'installazione di un dispositivo cablato SmartPort. SmartPort è un connettore cablato ai terminali sul programmatore che consente il rapido collegamento di qualsiasi ricevitore Hunter.



Staffa di installazione a parete per SmartPort

P/N 258200

ROAM XL	
Modello	Descrizione
ROAMXL-KIT	Trasmettitore, ricevitore, 4 batterie AAA, cablaggio SmartPort e custodia da trasporto in plastica inclusi
ROAMXL-R	Unità di ricezione (cablaggio SmartPort incluso)
ROAMXL-TR	Trasmettitore portatile e 4 batterie AAA inclusi

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE	
Modello	Descrizione
258200	Staffa di installazione a parete per SmartPort
ROAM-WH	Cablaggio SmartPort (lunghezza: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Cablaggio SmartPort schermato (lunghezza: 7,6 m)
ROAMXL-EXT	Kit di prolungamento antenna ROAM XL (cavo da 7,6 m e supporti di montaggio inclusi)

PSR

Questa famiglia di relè di avviamento della pompa affidabile ed economica è perfetta per impianti che richiedono l'attivazione della pompa.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Famiglia di relè di avviamento della pompa per una varietà di requisiti di tensione e potenza
- I cavi volanti da 24 V CA rendono semplice e rapido il collegamento al programmatore
- Adatto per l'attivazione mediante cablaggio tradizionale o moncavo con decoder

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Installazione consigliata: minimo 4,5 m dal programmatore di irrigazione; vedere la tabella a **pagina 259** per le distanze massime
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni



Relè di avvio pompa

Altezza: 17 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 12 cm

RELÈ DI AVVIO POMPA

Modello	Descrizione
PSR-22	Relè di avvio pompa bipolare/a una via per pompe da 120 V CA fino a 1,5 kW o da 230 V CA fino a 2,2 kW
PSR-52	Relè di avvio pompa bipolare/a una via per pompe da 120 V CA fino a 2,2 kW o da 230 V CA fino a 5,6 kW
PSR-53	Relè di avvio pompa tripolare/a una via per pompe da 120 V CA fino a 2,2 kW, da 230 V CA fino a 5,6 kW o 230 V CA fino a 7,5 kW (trifase)

SPECIFICHE ELETTRICHE RELÈ DI AVVIO DELLA POMPA

Modello	Monofase		Trifase** kW A 230 V CA	Carico max (AMP)	Carico resistivo max (AMP)	Bobina VA				Bobina VA			
	kW A 120 V CA	kW A 230 V CA				PICCO DI CORRENTE IN INGRESSO		CORRENTE DI MANTENIMENTO		CORRENTE DI MANTENIMENTO			
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
PSR-22	1,5*	2,2*	N/D	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	N/D	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Nota: *potenza approssimativa

** L'alimentazione trifase a 230 V CA non è sempre disponibile in alcuni mercati internazionali. Verifica la compatibilità dei codici elettrici locali.

PSR-B

Per l'avviamento di pompe distanti che richiedono maggiore potenza, scegliere il PSR-B.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Fornisce una soluzione per relè di avvio della pompa che non dispongono di potenza sufficiente per attivare la pompa
- Include un relè a stato solido ed un trasformatore locale a 24 V CA per una semplice attivazione del PSR

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso alimentazione CA principale: 120/230 V CA,
- Uscita alimentazione CA secondario: 24 V CA, 1,6 A
- Classificazione relè: a stato solido, bipolare a due vie (10 A)
- Omologazioni: IP54 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

BOOSTER PER RELÈ DI AVVIO POMPA

Modello	Descrizione
PSR-B	Da utilizzare per aumentare la potenza in uscita dal programmatore per i relè di avvio della pompa



PSR-B Booster per relè di avvio della pompa

Altezza: 22 cm
Larghezza: 18 cm
Profondità: 9,5 cm

SCEGLIETE LA CONNESSIONE CHE PREFERITE

È possibile scegliere tra una vasta gamma di accessori per connessione Wi-Fi, LAN (Ethernet) o dati per attivare la gestione remota dell'irrigazione su programmatori autonomi ovunque e in qualsiasi momento.

Programmatore

Accessori compatibili

X2



Programmatore X2 con modulo WAND installato

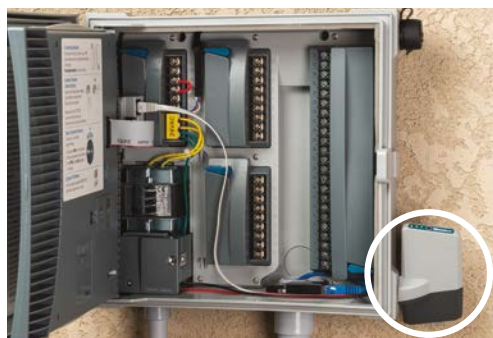


WAND

Accessorio Wi-Fi per programmatori X2, gestito dal software Hydrowise

Pagina 115

ICC2



Programmatore ICC2 con modulo LANKIT installato



WIFIKIT

Accessorio Wi-Fi per programmatori ICC2, gestito dal software Centralus

Pagina 122



LANKIT

Accessorio Ethernet per programmatori ICC2, gestito dal software Centralus

Pagina 122



CELLKIT

Accessorio cellulare per programmatori ICC2, gestito dal software Centralus

Pagina 122

ACC2



Programmatore ACC2 con modulo A2C-CELL-E installato



A2C-WIFI

Accessorio Wi-Fi per programmatori ACC2, gestito dal software Centralus

Pagina 125



A2C-LAN

Accessorio Ethernet per programmatori ACC2, gestito dal software Centralus

Pagina 125



A2C-CELL-E

Accessorio cellulare per programmatori ACC2, gestito dal software Centralus

Pagina 125



SENSORI





TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI SENSORI E DEI PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI CA	INGRESSI SENSORE	PIOGGIA	REGOLAZIONE METEO INTELLIGENTE	PORTATA	ARRESTO PER PORTATA ELEVATA
ECO-LOGIC pagina 106	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	Flow-Clik
X-CORE pagina 107	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	N/D	Flow-Clik
X2 pagina 108	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	N/D	Flow-Clik
PRO-C pagina 109	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	N/D	Flow-Clik
HC pagina 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	Misuratore di portata HC	Misuratore di portata HC
HPC pagina 117	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	Misuratore di portata HC	Misuratore di portata HC
PRO-HC pagina 116	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	Misuratore di portata HC	Misuratore di portata HC
HCC pagina 118	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	Misuratore di portata HC	Misuratore di portata HC
ICC2 pagina 123	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Centralus, Solar Sync	N/D	Flow-Clik
ACC2 pagina 124	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 portata	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Centralus, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Misuratore di portata HC, altro (K-Factor o a impulsi elettronici)	Monitoraggio della portata in tempo reale integrato
PROGRAMMATORI A BATTERIA					
NODE pagina 129	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D
NODE-BT pagina 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D
XC HYBRID pagina 131	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D

UMIDITÀ DEL SUOLO	GELO	VENTO
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Opzione previsioni online	Wind-Clik, MWS, opzione previsioni online
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Opzione previsioni online	Wind-Clik, MWS, opzione previsioni online
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Opzione previsioni online	Wind-Clik, MWS, opzione previsioni online
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Opzione previsioni online	Wind-Clik, MWS, opzione previsioni online
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Opzione previsioni online	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Opzione previsioni online	Wind-Clik, MWS
N/D	Freeze-Clik	N/D
SC-PROBE	Freeze-Clik	N/D
N/D	Freeze-Clik	N/D



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Freeze-Clik™



MWS



Solar Sync™



Flow-Sync™



Misuratore di portata HC
Disponibile in versione wireless



WFS



Flow-Clik™

RAIN-CLIK™

Sensore: pioggia, gelo

Per evitare sprechi d'acqua, il sistema Quick Response™ integrato arresta immediatamente l'irrigazione non appena inizia a piovere.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La tecnologia Quick Response attiva l'arresto immediato dell'irrigazione in caso di pioggia
- Il sensore gelo arresta il funzionamento dell'impianto a 3 °C
- Il kit sensore wireless semplifica l'installazione
- Senza manutenzione, con batteria integrata nei modelli wireless
- La finestra di aerazione regolabile consente un periodo di ripristino più breve o più lungo
- Include staffa per grondaia e supporto a parete nei modelli wireless
- Compatibile con la maggior parte dei programmatori di irrigazione normalmente aperti o normalmente chiusi

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tecnologia Quick Response:
 - Tempo di arresto del sistema di irrigazione: da 2 a 5 minuti circa con Quick Response
 - Tempo di ripristino di Quick Response: circa 4 ore in condizioni asciutte e soleggiate
 - Tempo di ripristino se completamente bagnato: circa 3 giorni in condizioni asciutte e soleggiate
- Categoria interruttori di tutti i modelli (24 VAC): 3 A
- I modelli cablati comprendono 7 m di cavo inguainato da 0,5 mm² con omologazione UL
- Frequenza operativa del modello wireless: 433 MHz
- La portata del modello wireless è di 243 m se il sensore è visibile dal ricevitore
- È possibile azionare più ricevitori wireless da un solo sensore wireless
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Supporto da grondaia opzionale per i modelli cablati (compreso con WR-CLIK e WRF-CLIK)
- Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superfici piatte o su asta (ordinare il sensore separatamente)
- Protezione per ricevitori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su piedistallo (ordinare il ricevitore separatamente)



Sensore Rain-Clik cablato

(con braccio di montaggio)
Altezza: 6 cm
Lunghezza: 18 cm
Larghezza: 2,5 cm



SGM

Altezza: 1,2 cm
Lunghezza: 7,6 cm
Larghezza: 1,2 cm



Sensore Rain-Clik wireless

(con braccio di montaggio)
Altezza: 7,6 cm
Lunghezza: 20 cm
Larghezza: 2,5 cm



Ricevitore wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 10 cm
Larghezza: 3 cm



Protezione per sensori wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 7 cm
Lunghezza: 9,5 cm
Larghezza: 3,2 cm



Protezione per ricevitori wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 12,7 cm
Lunghezza: 10,2 cm
Larghezza: 3,2 cm

Compatibile con:



Connettori per cavi
Pagina 139



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

RAIN-CLIK	
Modello	Descrizione
RAIN-CLIK	Sensore Rain-Clik cablato
RAIN-CLIK-NO	Sensore Rain-Clik cablato, interruttore normalmente aperto
RFC	Sensore Rain/Freeze-Clik cablato
WR-CLIK	Sensore Rain-Clik e ricevitore wireless, supporto per grondaia
WRF-CLIK	Sensore e ricevitore Rain/Freeze-Clik, supporto per grondaia

MINI-CLIK™

Sensore: pioggia, gelo

Questo sensore interrompe l'irrigazione programmata quando rileva un livello di pioggia preimpostato, per evitare gli sprechi d'acqua.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il sensore arresta automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, con valori regolabili da 3 mm a 19 mm.
- Resistente ai detriti per garantire un funzionamento affidabile senza arresti
- Compatibile con la maggior parte dei programmatori di irrigazione normalmente aperti o normalmente chiusi

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Categoria interruttore (24 V CA): 3 A
- Include 7 m di cavo inguainato da 0,5 mm² con omologazione UL
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Adattatore per grondaia opzionale (P/N SGM)



Sensore Mini-Clik
(con braccio di montaggio)
Altezza: 5 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 2,5 cm



Sensore Mini-Clik
(con involucro in acciaio inossidabile)
Altezza: 13,9 cm
Lunghezza: 7,6 cm
Larghezza: 10,1 cm

MINI-CLIK	
Modello	Descrizione
MINI-CLIK	Sensore Mini-Clik cablato
MINI-CLIK-NO	Sensore Mini-Clik cablato con interruttore normalmente aperto
MINI-CLIK-C	Sensore Mini-Clik cablato con supporto per canalina
SG-MC	Sensore Mini-Clik cablato con involucro in acciaio inossidabile

Compatibile con:



**Connettori
per cavi**
[Pagina 139](#)

SOIL-CLIK™

Sensore: **umidità del suolo**

Questo sensore impedisce lo spreco di acqua misurando l'umidità del suolo e arrestando l'irrigazione quando viene raggiunto un limite preimpostato.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Visualizzazione a colpo d'occhio del livello di umidità del suolo e dello stato attuale
- In condizioni particolari, è possibile escludere il sensore di umidità del suolo con un semplice tocco dell'interruttore di bypass
- Involucro per esterni per bassa tensione alimentato dal programmatore
- Collegare agli ingressi del sensore Hunter o utilizzare per interrompere i cavi comuni in praticamente qualsiasi sistema di irrigazione a 24 VAC
- Utilizzabile con il sensore Solar Sync™ per il massimo risparmio idrico; vedere pagina 153

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Categoria interruttore (24 V CA): 5 A
- Potenza in ingresso (24 VAC): 100 mA
- Chiusura con contatto a vuoto normalmente chiusa
- Distanza massima di 2 m tra modulo Soil-Clik e programmatore
- Distanza massima di 300 m tra modulo Soil-Clik e sonda del sensore nelle installazioni a corrente alternata
- Distanza massima di 30 m nelle installazioni con NODE-BT
- La sonda include 80 cm di cavo adatto all'interramento diretto
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

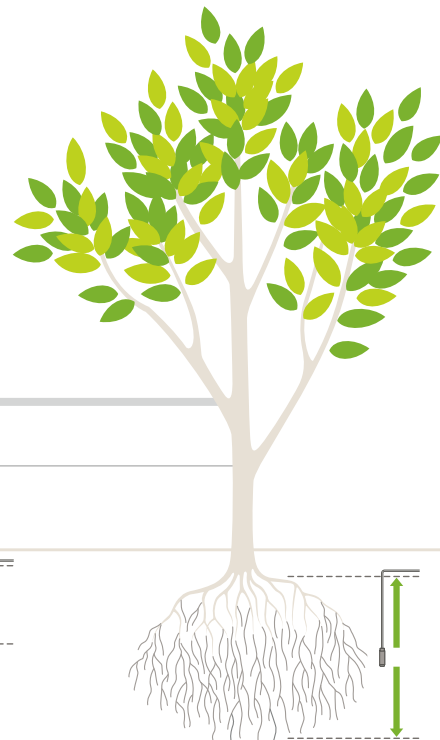
Modulo Soil-Clik

Altezza: 11,4 cm
Larghezza: 8,9 cm
Lunghezza: 3,2 cm



Sonda Soil-Clik

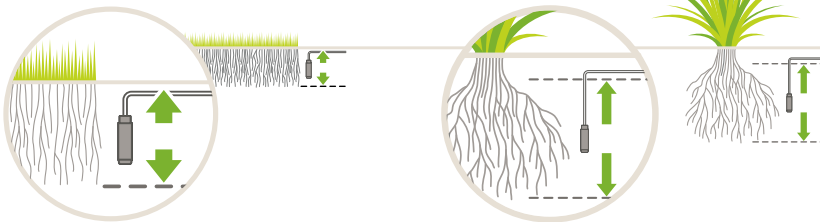
Altezza: 8,3 cm
Diametro: 2 cm



SOIL-CLIK

Modello	Descrizione
SOIL-CLIK	Sensore di umidità Soil-Clik modulo e sonda
SC-PROBE	Sonda sensore di umidità del suolo per NODE-BT (il modulo non si utilizza)

Sonda installata nella zona delle radici per monitorare l'umidità del suolo



Per applicazioni su tappeto erboso, la sonda deve essere posizionata nella zona delle radici a circa 15 cm di profondità (regolare in base alle condizioni reali del tappeto erboso).

Per arbusti o alberi, collocare ad una profondità che corrisponda alla zona radicale. Per i nuovi impianti, scegliere un punto a metà della zolla a contatto con il terreno naturale.

Compatibile con:



Connettori
per cavi
Pagina 139



Programmatore
NODE-BT
Pagina 130

FREEZE-CLIK™

Utilizzare questo sensore per impedire agli irrigatori di funzionare in caso di gelo così da proteggere le aree verdi, i camminamenti e le strade dalla formazione di ghiaccio.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Arresta automaticamente gli impianti di irrigazione quando la temperatura scende sotto i 3 °C
- Si installa facilmente sugli impianti di irrigazione automatica senza bisogno di regolazioni
- Utilizzare con altri sensori per migliorare l'efficienza complessiva dei sistemi di irrigazione

Nota: non destinato ad applicazioni agricole

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Categoria interruttore (24 VAC): 5 A
- Comprende 7 m di cavo inguainato da 0,5 mm² a due conduttori, approvato da UL
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

FREEZE-CLIK	
Modello	Descrizione
FREEZE-CLIK	Sensore di congelamento cablato

Sensore: **gelo**



Freeze-Clík

Altezza: 5 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 3,5 cm

Compatibile con:



Connettori
per cavi
Pagina 139

WIND-CLIK™

Questo sensore mantiene una distribuzione corretta dell'acqua e garantisce la sicurezza di camminamenti e strade arrestando l'irrigazione quando la velocità del vento aumenta.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Arresta l'irrigazione in caso di vento forte
- Funziona ottimamente con le fontane per evitare spruzzi in condizioni di vento
- Si installa facilmente su sistemi di irrigazione automatici con regolazioni veloci
- Compatibile con la maggior parte dei programmatori di irrigazione normalmente aperti o normalmente chiusi

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Categoria interruttore (24 VAC): 5 A massimo
- Diametro ventola: 13 cm
- Reimpostare la velocità: da 13 a 38 km/h
- Montaggio: ad incollaggio su tubo da 5 cm in PVC o su canalina da 1 cm con adattatore (incluso)
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

WIND-CLIK	
Modello	Descrizione
WIND-CLIK	Sensore vento cablato

Sensore: **vento**



Wind-Clík

Altezza: 10 cm
Diametro ventola: 13 cm

Compatibile con:



Connettori
per cavi
Pagina 139

MWS

Questo sensore all-in-one per vento, pioggia e gelo impedisce lo spreco di acqua quando uno dei sensori provoca l'arresto del sistema.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Apparecchio compatto con sensori per vento, pioggia e gelo integrati
- Si installa facilmente su sistemi di irrigazione automatica con un modesto numero di regolazioni
- Arresto programmabile con vento da 13 a 38 km/h
- Arresto programmabile con pioggia da 3 a 19 mm
- Spegne automaticamente gli impianti quando la temperatura scende sotto i 3° C
- Montaggio: ad incollaggio su tubo da 5 cm in PVC o su canalina da 1 cm con adattatore (incluso)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Categoria interruttore (24 VAC): 5 A massimo
- Diametro ventola: 13 cm
- Reimpostare la velocità: da 13 a 38 km/h
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

Sensori: **vento, pioggia, gelo**



MWS

Altezza: 20 cm
Diametro ventola: 13 cm



MWS-FR

Altezza: 20 cm
Diametro ventola: 13 cm

MWS

Modello	Descrizione
MWS	La stazione meteorologica combina sensori per vento e pioggia
MWS-FR	La stazione meteorologica combina sensori per vento, pioggia e gelo

Compatibile con:



**Connettori
per cavi**
[Pagina 139](#)

SOLAR SYNC™

Sensore: ET, pioggia, gelo

Questo sensore regola automaticamente e quotidianamente i tempi di funzionamento del programmatore in base alle condizioni climatiche locali per ridurre il consumo di acqua e migliorare la salute delle piante.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Regola automaticamente la durata dell'irrigazione in base alle condizioni meteorologiche utilizzando la radiazione solare e la temperatura dell'aria sul posto
- La tecnologia Quick Response™ attiva l'arresto immediato dell'irrigazione in caso di pioggia
- Il sensore gelo arresta il funzionamento dell'impianto a 3 °C
- Il kit sensore wireless semplifica l'installazione
- Senza manutenzione, con batteria integrata nei modelli wireless
- La finestra di aerazione regolabile consente un periodo di ripristino più breve o più lungo
- Utilizzare con i programmatori X-Core, Pro-C, ICC2, ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™
- Gestione da remoto con il Software Centralus™ per le installazioni ICC2 e ACC2

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tecnologia Solar Sync:
 - Ogni giorno, 3 minuti prima della mezzanotte, regola i tempi di irrigazione utilizzando i dati di evapotraspirazione (ET) degli ultimi 3 giorni
- Tecnologia Quick Response:
 - Tempo di arresto del sistema di irrigazione: da 2 a 5 minuti circa con Quick Response
 - Tempo di ripristino di Quick Response: circa 4 ore in condizioni asciutte e soleggiate
 - Tempo di ripristino se completamente bagnato: circa 3 giorni in condizioni asciutte e soleggiate
- Tutti i modelli di interruttore (24 V CA): 3 A
- I modelli cablati comprendono 7 m di cavo inguainato da 0,5 mm² con omologazione UL
- Frequenza operativa del modello wireless: 433 MHz
- La portata del modello wireless è di 243 m se il sensore è visibile dal ricevitore
- È possibile azionare più ricevitori wireless da un solo sensore wireless
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superfici piatte o su asta (ordinare il sensore separatamente)
- Protezione per ricevitori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su piedistallo (ordinare il ricevitore separatamente)

SOLAR SYNC	
Modello	Descrizione
SOLAR-SYNC-SEN	Sensore Solar Sync cablato e supporto per grondaia
WSS-SEN	Sensore Solar Sync, ricevitore e supporto per grondaia



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua



Sensore Solar Sync cablato
(con braccio di montaggio)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 22 cm
Larghezza: 2 cm



Sensore Solar Sync senza fili
(con braccio di montaggio)
Altezza: 11 cm
Lunghezza: 22 cm
Larghezza: 2,5 cm



Ricevitore Solar Sync wireless
(con kit di montaggio a parete)
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 4 cm
Larghezza: 4 cm



Protezione per sensori wireless
(con supporti di montaggio)
Altezza: 7 cm
Lunghezza: 9,5 cm
Larghezza: 3,2 cm



Protezione per ricevitori wireless
(con supporti di montaggio)
Altezza: 12,7 cm
Lunghezza: 10,2 cm
Larghezza: 3,2 cm

Compatibile con:



Software Centralus
Pagina 122



Connettori per cavi
Pagina 139

SENSORI

FLOW-SYNC™

Questo sensore di portata economico è progettato per l'uso con programmatori professionali.

Sensore: **portata**

VANTAGGI PRINCIPALI

- Sensore di portata di facile montaggio per misurare e reagire in base alle condizioni di portata misurate in tempo reale
- Consente il monitoraggio della portata a livello di stazione per reagire a condizioni di portata elevata o bassa, evitando danni provocati da perdite ed erosione
- Compatibile sia con i programmatori Hunter ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™, che con i decoder per sensori ICD-SEN, per un'installazione adattabile a una grande varietà di progetti
- Collegamento semplice fino a 300 m dal programmatore o dal decoder del sensore
- Il sensore è pre-calibrato per K-factor e Offset in base alle dimensioni del tubo, consentendo una rapida configurazione e programmazione da parte del programmatore



Misuratore di portata a turbina, richiede il raccordo FCT per l'installazione sui tubi
(ordinare separatamente)

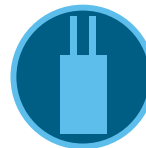
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15,0 bar; da 150 a 1500 kPa
- Perdita di pressione: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Cablaggio del sensore: cavo bipolare per interrimento diretto, 2x 0,75 mm² o superiore, con codifica a colori o in base alla polarità, fino a 300 m dal programmatore
- Periodo di garanzia: 5 anni

Compatibile con:



Programmatori ACC2
Pagina 124



Decoder ICD-SEN
Pagina 134



Connettori per cavi
Pagina 139

FLOW-SYNC

Modello	Descrizione
HFS	Sensore Hunter Flow-Sync da usare con i programmatori ACC2 e i precedenti ACC e I-Core; il sensore richiede il raccordo FCT per l'installazione sul tubo

OPZIONE INSTALLATA DALL'UTENTE NECESSARIA (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)

Modello	Descrizione
FCT-100	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 25 mm (1")
FCT-150	1½ Raccordo a T per alloggiamento sensore Schedule 40
FCT-158	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 40 mm (1½")
FCT-200	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 50 mm (2")
FCT-208	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 50 mm (2")
FCT-300	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 80 mm (3")
FCT-308	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 80 mm (3")
FCT-400	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 100 mm (4")

ADATTATORI BSP PER RACCORDI FCT

Diametro	Modello
1" (25 mm)	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

INTERVALLO PORTATE

Diametro del tubo	Intervallo di funzionamento			
	Minimo		Massimo suggerito*	
	l/min	m ³ /ora	l/min	m ³ /ora
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Note:

* Una corretta progettazione impone che la velocità massima dell'acqua non superi 1,5 m/s. La velocità massima consigliata si basa sui tubi in plastica IPS Classe 200.

MISURATORE DI PORTATA HC

Rilevate, monitorate e segnalate i dati critici di portata delle zone tramite una connessione cablata o wireless grazie a questo sensore di portata robusto e semplice da installare.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Compatibile con i programmatori HC, HPC, Pro-HC e HCC predisposti per Hydrowise®
- Fornisce valori di portata a livello di stazione e totali
- Invia avvisi automatici in caso di portata elevata, bassa o non programmata
- I report di portata all'interno del software Hydrowise possono mostrare la quantità totale di acqua utilizzata dal sistema e dalle singole stazioni per un'accurata elaborazione e monitoraggio delle risorse idriche
- Robusta struttura in ottone con raccordi per una facile installazione e conseguente rimozione per l'inverno
- Il quadrante analogico sulla parte frontale del misuratore mostra i totali di portata giornaliera e un rilevatore di perdite

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- L'uscita a impulsi elettronici è pre-calibrata a seconda delle dimensioni del misuratore
- Se il misuratore viene collegato direttamente al programmatore, è necessario utilizzare un cavo schermato da minimo 0,75 mm² con una distanza massima di 300 m dal programmatore
- Precisione: ± 2 % della lettura alla portata consigliata
- Per la tabella di perdita di carico del misuratore di portata HC, **vedere pagina 258**
- Periodo di garanzia: 2 anni

VANTAGGI DEL MISURATORE DI PORTATA HC WIRELESS

- Aggiungete la comunicazione wireless a qualsiasi misuratore di portata HC (sensore venduto separatamente)
- Invia i dati di portata dal sensore al programmatore in modalità wireless, senza la necessità di scavare e interrare fili

SPECIFICHE MISURATORE DI PORTATA HC

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Portata minima (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Portata massima consigliata (l/min)	60	110	250	400
Portata massima (l/min)	80	130	330	500
Letture selettore (m ³)	1 impulso per 1 litro	1 impulso per 10 litri	1 impulso per 10 litri	1 impulso per 10 litri

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO DEL MISURATORE DI PORTATA HC WIRELESS

- Portata: 152 m (visibilità diretta) dal trasmettitore al ricevitore
- Frequenza operativa: 868 MHz per usi internazionali; 915 MHz per l'uso in Australia/Nuova Zelanda
- Alimentazione trasmettitore: 3 batterie AA
- Alimentazione ricevitore: 24 V CA dal programmatore
- Periodo di garanzia: 2 anni

Sensore: portata



HC-075-FLOW-B
(filettatura BSP da 1/2" maschio)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 23,2 cm
Profondità: 8 cm
Peso: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B
(filettatura BSP maschio da 1,1/4" maschio)
Altezza: 16,2 cm
Lunghezza: 43,1 cm
Profondità: 12,5 cm
Peso: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B
(filettatura BSP maschio da 3/4" maschio)
Altezza: 9,3 cm
Lunghezza: 26,2 cm
Profondità: 8 cm
Peso: 1,4 kg

HC-200-FLOW-B
(filettatura BSP maschio da 1,1/2" maschio)
Altezza: 16,2 cm
Lunghezza: 44,7 cm
Profondità: 12,5 cm
Peso: 7,4 kg

MISURATORE DI PORTATA HC WIRELESS



MODELLI DI MISURATORI DI PORTATA HC WIRELESS

Modello	Descrizione
W-HC-FLOW-INT	Kit trasmettitore e ricevitore per misuratore di portata HC wireless (868 MHz internazionale)
W-HC-FLOW-TR-INT	Solo trasmettitore per misuratore di portata HC wireless (868 MHz internazionale)
W-HC-FLOW-R-INT	Solo ricevitore per misuratore di portata HC wireless (868 MHz internazionale)
W-HC-FLOW-AU	Kit trasmettitore e ricevitore per misuratore di portata HC wireless (915 MHz Australia/Nuova Zelanda)
W-HC-FLOW-TR-AU	Solo trasmettitore per misuratore di portata HC wireless (915 MHz Australia/Nuova Zelanda)
W-HC-FLOW-R-AU	Solo ricevitore per misuratore di portata HC wireless (915 MHz Australia/Nuova Zelanda)
HC-075-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 1/2" maschio, lettura m ³
HC-100-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 3/4" maschio, lettura m ³
HC-150-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 1,1/4" maschio, lettura m ³
HC-200-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 1,1/2" maschio, lettura m ³

WFS

Utilizzare questo sensore per modernizzare impianti esistenti che attraversano asfalto, cemento o altri ambienti difficili.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il sensore di portata senza fili consente di risparmiare tempo, materiali e manodopera
- Sensore di portata di facile montaggio per misurare e reagire in base alle condizioni di portata misurate in tempo reale
- Consente il monitoraggio della portata a livello di stazione per reagire a condizioni di portata elevata o bassa, evitando danni e sprechi derivanti da perdite
- Compatibile con i programmatori Hunter ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™ per un'installazione adattabile a una grande varietà di progetti
- Il sensore è pre-calibrato per K-factor e Offset in base alle dimensioni del tubo, consentendo una rapida configurazione e programmazione da parte del programmatore
- Il LED multicolore sul ricevitore indica la corretta comunicazione con il trasmettitore e la durata residua della batteria

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 0 a 15,0 bar; da 0 a 1500 kPa
- Perdita di pressione: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Distanza massima tra sensore e ricevitore: 152 m
- Frequenza operativa: 868 MHz
- FCC e CE
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Raccordi a T FCT per installazione dei tubi

Sensore: **portata**



WFS

Compatibile con:



Programmatori
ACC2
Pagina 124

SENSORE DELLA PORTATA WIRELESS

Modello	Descrizione
WFS-INT	Kit sensore di portata wireless (868 MHz internazionale)
WFS-T-INT	Solo trasmettitore kit sensore di portata wireless (868 MHz internazionale)
WFS-R-INT	Solo ricevitore kit sensore di portata wireless (868 MHz internazionale)
WFS-ALKBATT	Batteria alcalina sensore di portata wireless con custodia

OPZIONE NECESSARIA INSTALLATA DALL'UTENTE (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)

Modello	Descrizione
FCT-100	Raccordo a T contenitore (bianco) sensore Schedule 40 da 1" (25 mm)
FCT-150	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 40 mm (1½")
FCT-158	Raccordo a T (grigio) per sensore Schedule 80 da 40 mm (1½")
FCT-200	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 50 mm (2")
FCT-208	Raccordo a T (grigio) per sensore Schedule 80 da 50 mm (2")
FCT-300	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 80 mm (3")
FCT-308	Raccordo a T (grigio) per sensore Schedule 80 da 80 mm (3")
FCT-400	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 100 mm (4")

INTERVALLO PORTATE

Diametro sensore di portata senza fili	Intervallo di funzionamento			
	Minimo		Massimo consigliato*	
	l/min	m³/ora	l/min	m³/ora
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Note:

* Una corretta progettazione impone che la velocità massima dell'acqua non superi 1,5 m/s. La velocità massima consigliata si basa sui tubi in plastica IPS Classe 200.



FLOW-CLIK™

Sensore: portata

Aggiungete la possibilità di arresto in caso di portata elevata a qualsiasi programmatore di irrigazione, grazie a questo dispositivo semplice e regolabile.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Se la portata è eccessiva, arresta automaticamente l'intero sistema contribuendo a proteggere dai danni provocati da allagamenti ed erosione
- Calibrazione mediante un solo pulsante per impostare la portata massima
- Tempistica e ritardo di risposta del sensore regolabili dall'utente
- Compatibile con tutti i programmatori Hunter a corrente alternata per una varietà di applicazioni
- Il LED multicolore indica lo stato del sistema e se la portata rientra nei limiti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15,0 bar; da 150 a 1500 kPa
- Assorbimento di corrente (24 VAC): 0,025 A
- Corrente di commutazione: massimo 2 A
- Cablaggio del sensore: 2 x interrimento diretto, 0,75 mm² o superiore, con codifica a colori o in base alla polarità, fino a 300 m dal modulo di interfaccia
- Ritardo di avviamento programmabile: da 0 a 300 secondi (consente di stabilizzare l'impianto idraulico ed evita letture false della portata)
- Periodo di interruzione programmabile: da 5 a 60 minuti (o possibilità di ripristino manuale)
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Raccordi FCT per tubi da 25 mm a 100 mm di diametro



Sensore Flow-Clík e modulo con il raccordo FCT necessario per l'installazione sui tubi
(venduto separatamente)

Compatibile con:



Connettori per cavi
Pagina 139

SENSORI

FLOW-CLIK	
Modello	Descrizione
FLOW-CLIK	Kit standard per tutti i programmatori 24 VAC. Include sensore e modulo di interfaccia, il sensore richiede il raccordo FCT per l'installazione sui tubi.

OPZIONE NECESSARIA INSTALLATA DALL'UTENTE (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)	
Modello	Descrizione
FCT-100	Raccordo a T sensore Schedule 40 da 25 mm (1")
FCT-150	1½" Raccordo a T per alloggiamento sensore Schedule 40
FCT-158	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 40 mm (1½")
FCT-200	Contenitore con raccordo a T sensore Schedule 40 da 50 mm (2")
FCT-208	Contenitore con raccordo a T sensore Schedule 80 da 50 mm (2")
FCT-300	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 80 mm (3")
FCT-308	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 80 mm (3")
FCT-400	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 100 mm (4")

ADATTATORI BSP PER RACCORDI FCT	
Diametro	Modello
1" (25 mm)	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

Diametro del tubo	INTERVALLO PORTATE			
	Intervallo di funzionamento			
	Minimo		Massimo suggerito*	
	l/min	m ³ /ora	l/min	m ³ /ora
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Note:

* Una corretta progettazione impone che la velocità massima dell'acqua non superi 1,5 m/s. La velocità massima consigliata si basa sui tubi in plastica IPS Classe 200.


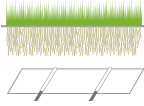
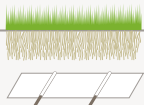

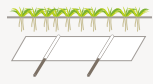


MICRO

MICRO



SOLUZIONI DI MICRO IRRIGAZIONE

Dall'ala gocciolante estremamente resistente all'innovativo sistema di irrigazione per la zona delle radici, le soluzioni di micro irrigazione Hunter sono state progettate per fornire acqua in modo efficiente e preciso dove è necessario. Scegliete la combinazione di prodotti più adatta alle vostre esigenze e ai tipi di piante facendo riferimento al grafico riportato di seguito.

GUIDA ALLE MICRO APPLICAZIONI COMUNI		
APPLICAZIONE	DESIGN STANDARD	DESIGN AVANZATO
ALBERI 	MLD, gocciolatori e micro irrigatori	HDL, PLD, Eco-Wrap, microtubi IH, RZWS
PIANTAGIONI MISTE 	MLD, micro irrigatori, HDL, PLD, gocciolatori a uscita singola	HDL-COP, gocciolatori multi uscite, Eco-Wrap
AREE IN PENDENZA 	MLD, micro irrigatori, HDL-PC, HDL-R, gocciolatori, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, microtubi IH, RZWS
ERBA 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
Interrato 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
PIANTAGIONI RADE 	Gocciolatori, RZB	Montanti IH
PIANTAGIONI FITTE 	Micro irrigatori, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
Tetti verdi 	Eco-Mat	Eco-Mat
Piante in vaso 	Gocciolatori a uscita singola, micro irrigatori	MLD
Acqua riciclata 	MLD, micro irrigatori, gocciolatori	HDL-R, microtubi IH, RZWS

TUBO IN POLIETILENE IMPIANTI

L'utilizzo di tubi in polietilene per la distribuzione dell'acqua è adatto sia per le applicazioni commerciali che per quelle residenziali. I tubi in polietilene vengono usati al posto dei tubi in PVC nei diametri 25 mm (1"), 20 mm (¾") o 16 mm (½"). Hunter offre una gamma completa di prodotti compatibili con gli impianti con tubi in polietilene.

1 Anelli per irrigare alberi e arbusti:

- Un modo comodo ed efficiente per irrigare piante sparse
- Utilizzare HDL o MLD per formare l'anello
- Utilizzare i raccordi LOC per un'installazione più rapida

2 Tubo in polietilene da 6 mm:

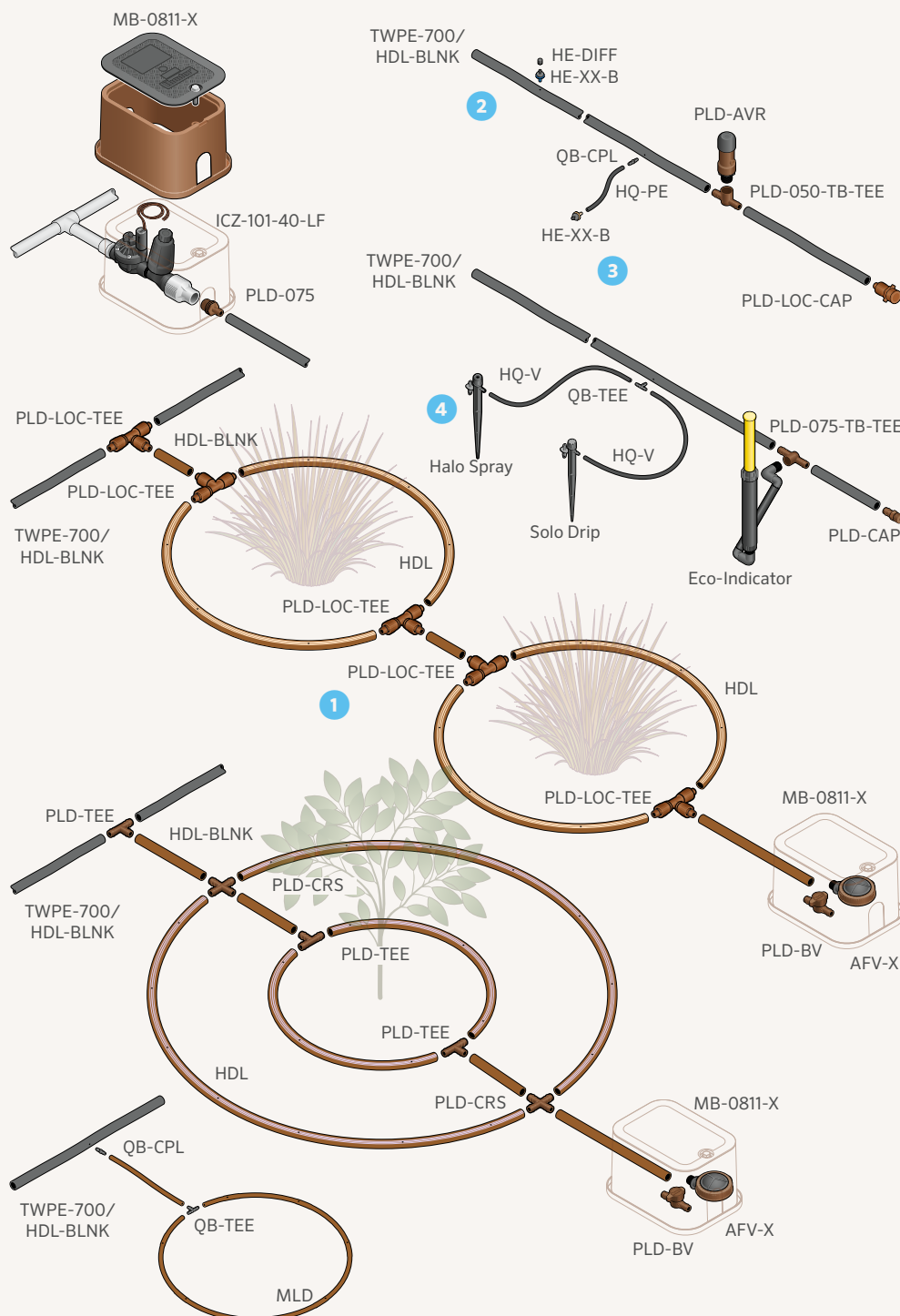
- Utilizzare HDL-BLNK per distribuire l'acqua
- Usare il tubo da 6 mm in polietilene o in vinile per collegare gocciolatori e micro irrigatori

3 Gocciolatori:

- I gocciolatori a innesto si inseriscono direttamente sul tubo in polietilene o all'estremità del tubo in vinile o in polietilene da 6 mm
- Portate codificate con colori (2, 4, 8, 15, 23 l/ora)

4 Aste per micro irrigatori:

- Da utilizzare quando sono necessarie portate più elevate (0-114 l/ora)
- Gittata da 0 a 3,6 m



TUBAZIONE RIGIDA

IMPIANTI

Dai gocciolatori multi-uscita ai micro irrigatori, Hunter offre un'ampia gamma di prodotti e accessori progettati per integrare gli impianti a tubazione rigida.

1 Microtubi IH:

- Gocciolatori ultra resistenti
- La membrana antidrenaggio integrata le rende ideali per le pendenze
- Ampia gamma di portate

2 Gocciolatori :

- Portate codificate con colori (2, 4, 8, 23 l/h)
- HEB (gocciolatori filettati da 13 mm si installano direttamente sui microtubi da 13 mm)
- HE-T (gocciolatori filettati da 10-32 si installano su bacchette rigide)

3 Gocciolatori multi uscita:

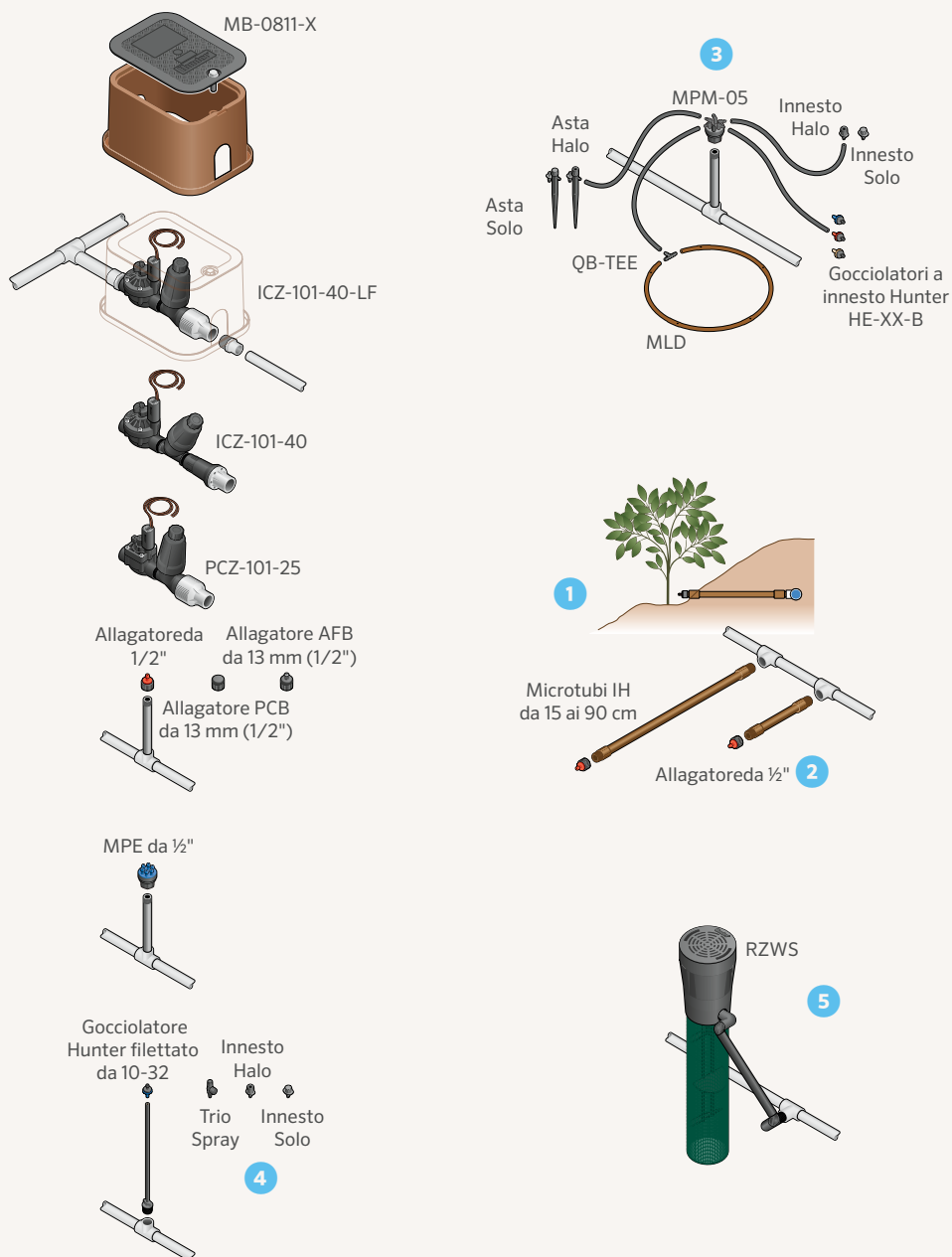
- Portate codificate con colori (0-119 l/h)
- Innesti orientabili per dirigere il getto
- Si installano direttamente sui microtubi da 13 mm (1/2")

4 Micro irrigatori:

- Ideali per portate più elevate (0-114 l/ora)
- Diametro del getto (0-3,4 m)
- Installare direttamente su microtubi rigidi o su tubi da 6 mm (1/4")

5 Impianto di irrigazione per la zona delle radici:

- Per un'irrigazione profonda fino alle radici
- Consente all'ossigeno di penetrare nel terreno
- Favorisce la crescita di radici più sane



KIT DI CONTROLLO PER ALA GOCCIOLANTE PCZ

Rendete l'installazione facile e veloce con questo robusto kit pre-assemblato con filtro in acciaio inossidabile e regolatore di pressione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Assemblato in fabbrica per un'installazione facile e veloce
- Valvole 100 % testate ad acqua per assicurare un funzionamento affidabile
- Il regolatore di pressione Senniger fornisce una regolazione precisa per proteggere il sistema dalle alte pressioni
- Filtro a rete in acciaio inossidabile 150 mesh; 100 micron per un filtraggio duraturo

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Manopola ID per acqua riciclata per PCZ-101 (P/N 269205)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Regolazione della pressione: 1,7 o 2,8 bar; 170 o 280 kPa
- Portata: da 2 a 55 l/min
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 8,0 bar; da 140 a 800 kPa
- Temperatura di funzionamento: massimo 66°C
- Schermo in acciaio inossidabile da 150 mesh; 100 micron

SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO SOLENOIDE

- Solenoide a 24 V CA
 - Corrente di spunto 350 mA; corrente di mantenimento 190 mA, 60 Hz
 - Corrente di spunto 370 mA; corrente di mantenimento 210 mA, 50 Hz
- Periodo di garanzia: 2 anni



PCZ-101

Altezza: 18 cm
Larghezza: 7 cm
Lunghezza: 26 cm
ingresso BSP da 25 mm (1") x uscita da 19 mm (¾")

PCZ-101 installato



KIT DI CONTROLLO ALA GOCCIOLANTE

Modello	Descrizione
PCZ-101-25-B	Valvola di controllo della portata PGV da 25 mm (1") con filtro HFR; regolatore da 1,7 bar; 170 kPa, uscita da 19 mm (¾")
PCZ-101-40-B	Valvola di controllo della portata PGV da 25 mm (1") con filtro HFR; regolatore da 2,8 bar; 280 kPa, uscita da 19 mm (¾")

PCZ KIT DI CONTROLLO PER ALA GOCCIOLANTE: REQUISITI DELLA PRESSIONE BASATI SULLA PORTATA

Portata dell'impianto		PCZ-101-25-B (uscita da 170 kPa)	PCZ-101-40-B (uscita da 280 kPa)
I/min	m ³ /ora	Pressione di ingresso richiesta per raggiungere la pressione di uscita desiderata (in kPa)	
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

Portata dell'impianto		PCZ-101-25-B (uscita da 1,7 bar)	PCZ-101-40-B (uscita da 2,8 bar)
I/min	m ³ /ora	Pressione di ingresso richiesta per raggiungere la pressione di uscita desiderata (in bar)	
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

FILTRI E REGOLATORI FILTRI

Scegliete filtri resistenti e regolatori per filtri con rete in acciaio inossidabile per ottenere prestazioni ottimali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- HFR-075 (Regolatore filtro Hunter)
 - L'assieme filtro e regolatore rendono minimo l'ingombro nel pozzetto
 - Il regolatore Senniger fornisce una regolazione precisa per proteggere il sistema dall'alta pressione
 - Filtro a rete in acciaio inossidabile 150 mesh; 100 micron per un filtraggio duraturo
 - L'ampia gamma di portate copre la maggior parte delle applicazioni a goccia
- HY-075 (Filtro ad Y Hunter)
 - Filtro a rete in acciaio inossidabile 150 mesh; 100 micron per un filtraggio duraturo
 - L'ampia gamma di portate copre la maggior parte delle applicazioni a goccia

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- HFR-075
 - Regolazione della pressione: 1,7 o 2,8 bar; 170 o 280 kPa
 - Portata: da 2 a 55 l/min
 - Pressione di funzionamento: da 1,4 a 8,0 bar; da 140 a 800 kPa
 - Temperatura di funzionamento: massimo 66°C
- HY-075
 - Portata: fino a 75 l/min
 - Pressione di funzionamento: fino a 8,0 bar; 800 kPa
 - Temperatura di funzionamento: massimo 66°C
- Periodo di garanzia: 2 anni



HFR-075-25

HFR-075-40

Altezza: 18 cm
Larghezza: 7 cm
Lunghezza: 16 cm
ingresso da 19 mm x uscita da 19 mm



HY-075

Altezza: 15 cm
Larghezza: 7 cm
Lunghezza: 13 cm

FILTRI HUNTER

Modello	Descrizione
HFR-075-25	Regolatore filtro, ingresso/uscita da 19 mm $\frac{3}{4}$ ", 1,7 bar; 170 kPa
HFR-075-40	Regolatore filtro, ingresso/uscita da 19 mm $\frac{3}{4}$ ", 2,8 bar; 280 kPa
HY-075	Filtro da 19 mm ($\frac{3}{4}$) con ingresso/uscita da 19 mm ($\frac{3}{4}$) inlet/outlet

PCZ-101 installato in una scatola multiuso



REGOLATORI DI PRESSIONE SENNIGER™

Scegliete i regolatori di pressione più costanti e affidabili del settore.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Mantiene una pressione di uscita preimpostata per prevenire danni ai componenti del sistema
- 100 % testato con acqua per garantire un funzionamento preciso e affidabile
- Può essere installato fuori o sotto terra grazie al pratico design
- La struttura anti-manomissione offre affidabilità e lunga durata

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- PRL (3/4"):
 - Intervallo di portata: da 2 a 30 l/min
 - Pressione di ingresso massima*: da 6,9 a 8,3 bar; da 690 a 830 kPa
- PRLV (3/4"):
 - Intervallo di portata: da 2 a 68 l/min
 - Pressione di ingresso massima: 8,6 bar; 860 kPa
- PRLG:
 - Intervallo di portata: da 2 a 27 l/min
 - Pressione di ingresso massima: 8,3 bar; 830 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

*La pressione di ingresso massima consigliata non deve superare i 5,5 bar; 550 kPa sopra la pressione nominale del modello



**PRL - Regolazione della pressione
Bassa portata**
Larghezza: 4,8 cm
Lunghezza: 11,4 cm
Ingresso FNPT 3/4" x uscita FNPT 3/4"



**PRLV - Valvola di limitazione con
regolazione della pressione
Ampia gamma di portate**
Larghezza: 6,4 cm
Lunghezza: 14,7 cm
Ingresso FNPT 3/4" x uscita FNPT 3/4"



**PRLG - Regolatore di pressione
Bassa portata, attacco filettato da 19 mm
(3/4")**
Larghezza: 4,8 cm
Lunghezza: 11,4 cm
Ingresso FNPT 3/4" x uscita FNPT 3/4"

Il regolatore di pressione mantiene la pressione operativa predeterminata a condizione che la pressione di ingresso sia almeno 0,35 bar; 35 kPa sopra la pressione di uscita prevista, senza superare la pressione operativa massima.

PRL DA 19 MM (3/4") DA UTILIZZARE PER LE APPLICAZIONI DI IRRIGAZIONE STANDARD A BASSA PORTATA

Modello	Pressione di uscita	Ingresso	Uscita
PRL203F3F	1,38 bar; 138 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"
PRL253F3F	1,72 bar; 172 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"
PRL303F3F	2,07 bar; 207 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"
PRL353F3F	2,41 bar; 241 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"
PRL403F3F	2,76 bar; 276 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"

PRLV DA 19 MM (3/4") LIMITA LA PRESSIONE STATICA DA 0,7 A 1,0 BAR (DA 70 A 100 KPA) AL DI SOPRA DELLA PRESSIONE NOMINALE SE INSTALLATA PRIMA DELLA VALVOLA

Modello	Pressione di uscita	Ingresso	Uscita
PRLV20MF3F3FV	1,38 bar; 138 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"
PRLV30MF3F3FV	2,07 bar; 207 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"
PRLV40MF3F3FV	2,76 bar; 276 kPa	FNPT 3/4"	FNPT 3/4"

PRLG ATTACCO FILETTATO DA 19 MM (3/4")

Modello	Pressione di uscita	Ingresso	Uscita
PRLG203FH3MH	1,38 bar; 138 kPa	FHTda 3/4"	MHTda 3/4"
PRLG253FH3MH	1,72 bar; 172 kPa	FHTda 3/4"	MHTda 3/4"
PRLG303FH3MH	2,07 bar; 207 kPa	FHTda 3/4"	MHTda 3/4"
PRLG403FH3MH	2,76 bar; 276 kPa	FHTda 3/4"	MHTda 3/4"

MICRO

Scegliete i regolatori di pressione più costanti e affidabili del settore.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ciascun regolatore mantiene una pressione di uscita preimpostata costante in base alla portata/pressione di ingresso
- 100 % testato con acqua per assicurare la precisione presso la Senninger
- L'isteresi e le perdite di carico estremamente basse aiutano ad ottenere una regolazione accurata
- Può essere installato sopra o sotto il suolo
- Design anti manomissione brevettato
- Nessun componente metallico per un'eccellente resistenza alla corrosione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- PMR-MF da 19 mm (¾"):
 - Intervallo di portata: da 7,5 a 75,7 l/min
 - Pressione di ingresso massima*: da 6,9 a 9,0 bar: da 690 a 900 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni su materiali, manodopera e prestazioni

*La pressione di ingresso massima consigliata non deve superare i 5,5 bar; 550 kPa sopra la pressione nominale del modello



PMR-MF - Regolatore principale di pressione portata media

Larghezza: 6,4 cm

Lunghezza: 14 cm

Ingresso femmina da 19 mm (¾") x uscita femmina da 19 mm (¾")

PMR-MF (¾")			
Modello	Pressione	Ingresso	Uscita
PMR20MF3F3FV	1,38 bar; 138 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar; 172 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar; 207 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR35MF3F3FV	2,41 bar; 241 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar; 276 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar; 345 kPa	¾" NPT	¾" NPT

Il regolatore di pressione mantiene la pressione operativa predeterminata a condizione che la pressione di ingresso sia almeno 0,35 bar; 35 kPa sopra la pressione di uscita prevista, senza superare la pressione operativa massima.

HDL-CV

Aumenta l'efficienza dell'impianto a goccia grazie alla compensazione della pressione, alle strisce che indicano la portata e ad un'altezza di controllo di 1,8 m.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Gocciolatori autocompensanti per una portata costante e una distribuzione uniforme
- La valvola antidrenaggio (CV-ND) impedisce l'accumulo d'acqua nei punti bassi e consente ai gocciolatori di aprirsi e chiudersi contemporaneamente per una maggiore efficienza dell'impianto
- Controllo dell'altezza di 1,8 m per minimizzare il drenaggio e il ruscellamento del sistema
- La membrana anti sifone impedisce l'ingresso di detriti nei gocciolatori all'arresto dell'impianto
- Strisce di colori diversi per una facile identificazione della portata
- La resistenza ai raggi UV assicura la durata del prodotto
- Le bobine avvolte strettamente rimangono intatte e rendono l'installazione facile e veloce
- Resistenza elevata alla sabbia, garantita dal design del gocciolatore dotato di filtri d'ingresso multipli, un ampio labirinto con moto turbolento dell'acqua e un ampio foro di uscita

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portate disponibili: 1,5, 2,1, 3,4 l/ora
- Distanze disponibili tra i gocciolatori: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Dimensioni del tubo: 16,76 mm x 14,22 mm (diametro esterno/interno)
- Disponibile senza gocciolatore (HDL-BLNK)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1 a 4,2 bar; da 100 a 420 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Periodo di garanzia: 5 anni

HDL-CV - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Distanza	3	Lunghezza	4	Opzioni
	HDL-04 = Portata di 1,5 l/ora	12" = 30 cm	100 = 30 m*			CV = Compensazione della pressione con valvola antidrenaggio	
	HDL-06 = Portata di 2,1 l/ora	18" = 45 cm	250 = 75 m				
	HDL-09 = Portata di 3,4 l/ora	24" = 60 cm	500 = 150 m 1K = 300 m				

Esempio:

HDL-06-12-250-CV = Ala gocciolante con valvola antidrenaggio da 2,1 l/ora, con distanza di 30 cm, 75 m di bobina

Nota: bobine da *30 m disponibili solo nei seguenti modelli HDL: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

HDL-BLNK - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Lunghezza	3	Opzioni
	HDL-BLNK = Nessun gocciolatore	100 = 30 m 250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m			(vuoto) = Marrone R = strisce viola

LUNGHEZZE MASSIME DI IRRIGAZIONE

HDL-CV - 1,5 l/h				HDL-CV - 2,1 l/ora				HDL-CV - 3,4 l/ora			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (cm)			Pressione (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (cm)			Pressione (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (cm)		
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-CV



Rotoli di piccole dimensioni



ALA GOCCIOLANTE HUNTER CON CODIFICA A COLORI

- STRISCE CON COLORI DIVERSI**
 - 3,4 l/ora - Nero
 - 2,1 l/ora - Grigio
 - 1,5 l/ora - Marrone chiaro
- COLORI TUBI**
 - HDL-CV - tubi marrone chiaro, autocompensanti con valvola antidrenaggio

Esempi:

HDL-BLNK-250 = Nessun gocciolatore, bobina da 150 m con strisce viola
HDL-BLNK-500-R = Nessun gocciolatore, 75 m di bobina

HDL-PC E HDL-R

Rende massima la durata dell'impianto a goccia grazie alla robustezza del materiale e alla compensazione della pressione nelle applicazioni standard e in quelle per acqua riciclata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Gocciolatori autocompensanti per una portata costante e una distribuzione uniforme
- Strisce in diversi colori per una facile identificazione della portata
- La resistenza ai raggi UV favorisce la durata del prodotto
- Le bobine avvolte strettamente rimangono intatte e rendono l'installazione facile e veloce
- Resistenza elevata alla sabbia, garantita dal design del gocciolatore dotato di filtri d'ingresso multipli, un ampio labirinto con moto turbolento dell'acqua e un ampio foro di uscita
- Ala gocciolante per acqua riciclata (HDL-R) identificata da strisce viola per aiutare nell'identificazione visiva quando si utilizza acqua non potabile

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portate disponibili: 2,1, 3,4 l/ora
- Distanze disponibili tra i gocciolatori: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Dimensioni del tubo: 16,76 mm x 14,22 mm (diametro esterno/interno)
- Disponibile senza gocciolatore (HDL-BLNK)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1 a 4,2 bar; da 100 a 420 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Periodo di garanzia: 5 anni



HDL-PC



HDL-R (Riciclata)

Colore opzionale per alimentazione con acqua riciclata, disponibile solo per 17 mm.



ALA GOCCIOLANTE HUNTER CON CODIFICA A COLORI

- STRISCE CON COLORI DIVERSI**
 - 3,4 l/ora - Nero
 - 2,1 l/ora GPH - Grigio
 - Acqua riciclata - Viola
- COLORI TUBI**
 - HDL-PC - Tubi marrone
 - HDL-R - Tubi marrone chiaro
 - HDL-R - Tubi marrone chiaro con striscia viola, autocompensanti, per acqua riciclata

HDL - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Distanza	3	Lunghezza	4	Opzioni
	HDL-06 = Portata di 2,1 l/ora HDL-09 = Portata di 3,4 l/ora	12 = 30 cm 18 = 45 cm 24 = 60 cm	250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m				PC = Compensazione della pressione R = Riciclata (disponibile solo nei modelli 2,1 e 3,4 l/ora)

Esempio:

HDL-09-12-1K-PC = Gocciolatore autocompensante da 3,4 l/ora, con 30 cm di distanza in una bobina da 300 m

Nota: Due prodotti HDL-PC sono disponibili in bobine da 30 m: HDL-06-12-100-PC e HDL-09-12-100-PC

LUNGHEZZE MASSIME DI IRRIGAZIONE

HDL-PC/HDL-R - 1,5 l/ora				HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/ora				HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/h			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (cm)			Pressione (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (cm)			Pressione (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (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

Riduce al minimo il rischio di intrusione delle radici aggiungendo del rame all'ala gocciolante Hunter leader di settore

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'ossido di rame all'interno del gocciolatore evita l'intrusione delle radici
- Il rame non si diffonde nel terreno, evitando di creare condizioni sfavorevoli per le piante
- I gocciolatori con membrana antidrenaggio (CV) a scarico lento impediscono la formazione di pozze nei punti più bassi aumentando l'efficienza dell'impianto
- I gocciolatori autocompensanti garantiscono una portata costante su tutta la lunghezza dell'ala
- La valvola anti-sifone impedisce l'ingresso di detriti nei gocciolatori
- Strisce in diversi colori per una facile identificazione della portata
- La resistenza ai raggi UV favorisce la durata del prodotto
- Le bobine avvolte strettamente rimangono intatte e rendono l'installazione facile e veloce
- I filtri d'ingresso multipli nel gocciolatore e un labirinto ampio assicurano una resistenza superiore alla sabbia
- Il foro di uscita interamente utilizzato dall'acqua ed una membrana protettiva impediscono l'ingresso di detriti e radici nel gocciolatore



HDL-COP



Rotoli di piccole dimensioni

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portate disponibili: 2,1, 3,4 l/ora
- Distanza disponibile tra i gocciolatori: 30 cm
- Dimensioni del tubo: 16,76 mm x 14,22 mm (diametro esterno/interno)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 4,2 bar; da 100 a 420 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Periodo di garanzia: 5 anni (2 anni aggiuntivi per le rotture dovute a sollecitazioni ambientali)

MODELLI DISPONIBILI

- 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

LUNGHEZZE MASSIME DI IRRIGAZIONE

HDL-COP - 2,1 l/h		HDL-COP - 3,4 l/h	
Pressione (bar)	Spaziatura gocciolatore (cm)	Pressione (bar)	Spaziatura gocciolatore (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

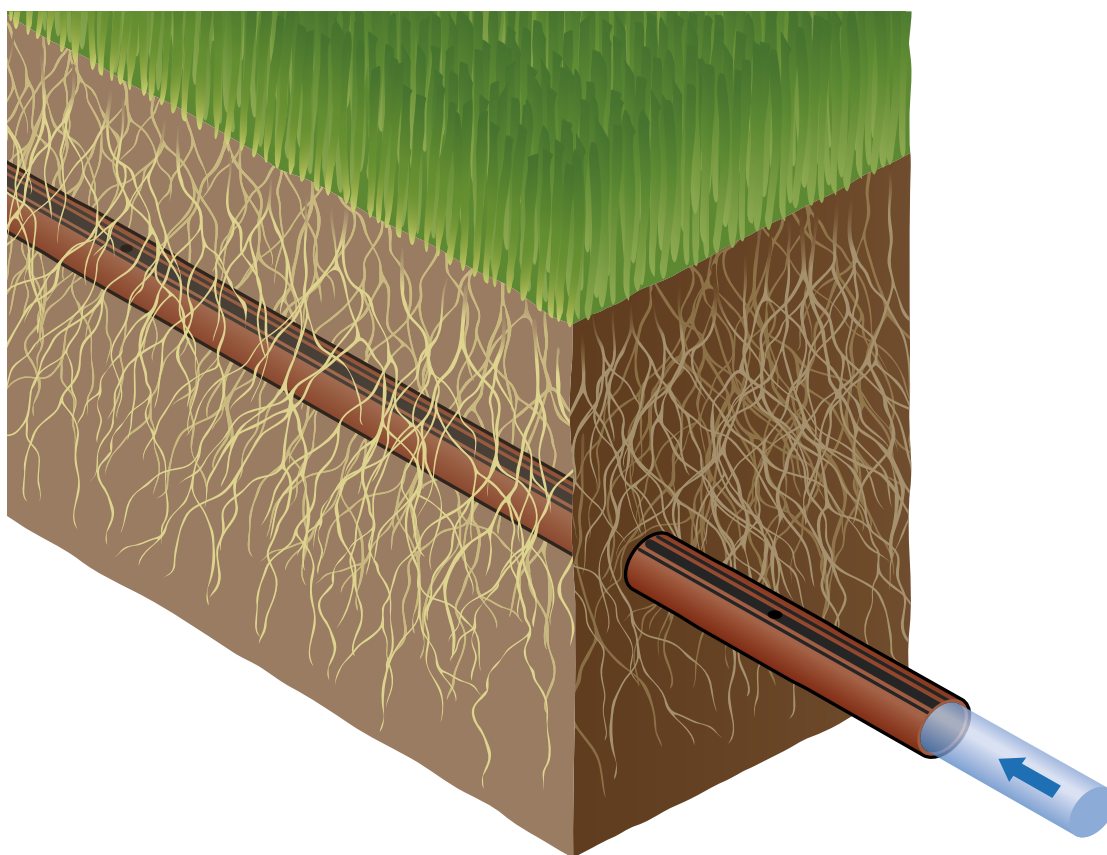
HDL-COP

FUNZIONAMENTO

L'ala gocciolante Hunter è conosciuta per avere un gocciolatore leader nel settore con un'elevata resistenza alla sabbia, per l'accuratezza della portata ed una notevole resistenza allo scoppio. Questo gocciolatore robusto è stato dotato di una protezione aggiuntiva in rame, elemento in grado di inibire la crescita delle radici, come scientificamente provato. L'HDL-COP è stato progettato con particelle di rame infuse direttamente nel gocciolatore. Questi vantaggi sono di lunga durata e costituiscono un sistema efficace, non tossico e non corrosivo nella prevenzione contro l'intrusione delle radici.

COME IRRIGARE IL SOTTOSUOLO

Un'irrigazione sotterranea efficace richiede una tecnica diversa rispetto all'irrigazione in superficie. Cicli più brevi e un'irrigazione più frequente aiuteranno a mantenere l'umidità necessaria del suolo e la sua ossigenazione, prevenendo l'intrusione delle radici. Per ulteriori informazioni, visitare hunter.info/hdlsubsurfacepdf.



PLD

I gocciolatori di alta qualità, autocompensanti rendono l'PLD un'ottima scelta per la maggior parte delle aree verdi.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Gocciolatori con compensazione della pressione
- Portate di 2,2 o 3,8 l/ora
- Distanza tra i gocciolatori di 30 cm o 50 cm
- Da utilizzare con raccordi PLD-LOC o PLD a innesto
- Elevata resistenza ai raggi UV
- Le valvole antidrenaggio mantengono la linea con un carico fino a 1,5 m impedendo il drenaggio dei punti bassi
- La valvola anti-sifone impedisce l'ingresso di detriti nei gocciolatori quando utilizzati nel sottosuolo

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- gocciolatori auto compensanti e antidrenaggio
- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 3,5 bar; 100 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh; 125 micron
- Periodo di garanzia: 5 anni

PORTATA DEL GOCCIOLATORE DA 16 MM: 2,2 l/h

Distanza tra le file (m)	Spaziatura gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
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

PORTATA DEL GOCCIOLATORE DA 16 MM: 3,8 l/ora

Distanza tra le file (m)	Spaziatura gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
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

LUNGHEZZA MASSIMA ALA GOCCIOLANTE DA 16 MM: 2,2 l/ora

Pressione statica (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	47	73
2,0; 200	84	131
3,0; 300	104	162

LUNGHEZZA MAX ALA GOCCIOLANTE DA 16 MM: 3,8 l/ora

Pressione statica (bar; kPa)	Spaziatura gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	35	54
2,0; 200	59	91
3,0; 300	72	112

TABELLA DI RIFERIMENTO RAPIDO 16 MM: l/min PER 100 M

Gocciolatore (l/h)	Spaziatura gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

Note:
Il modello PLD è soggetto a un minimo d'ordine. Per ulteriori informazioni, contattare il distributore.



PLD-CV

PLD installato



MICRO

PLD DA 16 MM - SPECIFICHE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Distanza	3	Lunghezza	
	PLD-22 = portata di 2,2 l/ora	30 cm	100 = 100 m			CV = Compensazione della pressione con valvola antidrenaggio
	PLD-22-50 = portata di 3,8 l/ora	50 cm	200 = 200 m			
			400 = 400 m			

Esempi:

PLD-22-30-100-CV = gocciolatore da 2,2 l/ora con distanza di 30 cm in un rotolo da 100 m

PLD-22-50-200-CV = gocciolatore da 2,2 l/ora con distanza di 50 cm in un rotolo da 200 m

PLD-38-50-400-CV = gocciolatore da 3,8 l/ora con distanza di 50 cm in un rotolo da 400 m

RACCORDI DA 16 MM

Garantisce una tenuta superiore grazie alla robusta struttura in acetale.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il materiale acetalico garantisce una connessione sicura
- Il doppio innesto elimina la necessità di fascette

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Utilizzare con PLD o altra ala gocciolante da 16 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 7 bar; 700 kPa
- Periodo di garanzia: 1 anno



PLD-CPL-16

Doppio portagomma da 16 mm



PLD-050-16

Manicotto maschio da 13 mm (1/2") x innesto da 16 mm



PLD-ELB-16

Innesto a gomito x innesto da 16 mm



PLD-TEE-16

Innesto a T x innesto da 16 mm



PLD-BV-16

Innesto da 16 mm x valvola a sfera

INSERTI PLD DA 16 MM

Modello	Descrizione
PLD-CPL-16	Doppio portagomma da 16 mm
PLD-050-16	MPT da 1/2" x innesto da 16 mm
PLD-ELB-16	Gomito ad inesto da 16mm
PLD-TEE-16	Innesto a T x innesto da 16 mm
PLD-BV-16	Innesto da 16 mm x valvola a sfera

RACCORDI LOC

I raccordi LOC sono compatibili con qualsiasi tubo e ala gocciolante da 1/2" (13mm) per installazioni più rapide e riparazioni più semplici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Polipropilene rinforzato con fibra di vetro per una maggiore durata
- il sistema di connessione con filetto offre una connessione sicura mantenendo flessibilità per la manutenzione e le modifiche dell'impianto

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Utilizzare con PLD, HDL o altra ala gocciolante da 16-18 mm
- Installare con guarnizione PLD-IAC/PLD-IAE e una punta per trapano da 17,5 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 10 bar; 1000 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



PLD-LOC 075
Filettatura per tubo maschio da 3/4" x PLD-LOC



PLD-LOC 050
Filettatura per tubo maschio da 1/2" x PLD-LOC



PLD-LOC CAP
Tappo terminale x PLD-LOC



PLD-LOC ELB
Gomito di bloccaggio



PLD-LOC CPL
Innesto di bloccaggio



PLD-LOC FHS
Snodo per tubo femmina da 3/4" x PLD-LOC



PLD-LOC TEE
T di bloccaggio

RACCORDI A INNESTO DA 17 MM

La struttura in acetalico trattiene i tubi in vinile e polietilene fornendo una scelta economica ideale per l'installazione dell'ala gocciolante.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il materiale acetalico garantisce una connessione sicura
- Il doppio innesto elimina la necessità di fascette

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Utilizzare con HDL o altra ala gocciolante da 17 mm
- Installare con guarnizione PLD-IAC/PLD-IAE e una punta per trapano da 17,5 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 7 bar; 700 kPa
- Periodo di garanzia: 1 anno



PLD-050
MPT da 13 mm (1/2") x innesto da 17 mm



PLD-ELB
Innesto a gomito da 17 mm



PLD-075
MPT da 19 mm (3/4") x innesto da 17 mm



PLD-CPL
Manicotto portagomma da 17 mm



PLD-CAP
Innesto da 17 mm x MPT da 13 cm (1/2")



PLD-075-TB-TEE
Innesto a T da 17 mm x filettatura da 19 mm (3/4")



PLD-BV
Valvola di arresto con innesto da 17 mm



PLD-TEE
Innesto da 17 mm



PLD-075-TB-ELB
FPT da 19 mm (3/4") x inserto a gomito da 17 mm



PLD-050-TB-TEE
FPT da 13 mm (1/2") x innesto a T da 17 mm



PLD-IAC
(con guarnizioni)
Inserire adattatore x l'accoppiatore da 17 mm



PLD-IAE
(con guarnizioni)
Inserire adattatore x gomito da 17 mm



PLD-CRS
Innesto a croce da 17 mm

INTERRATO IMPIANTI

I sistemi di irrigazione a goccia interrati risultano estremamente efficaci per il risparmio idrico e nel favorire la crescita delle radici. Hunter è l'unico produttore a offrire tre sistemi di alta qualità per l'irrigazione sotterranea: l'ala gocciolante HDL-COP, l'impianto Eco-Wrap e l'impianto Eco-Mat.

1 Eco-Mat garantisce il 30 % di efficienza in più rispetto a qualsiasi altra ala gocciolante interrata non rivestita. Si posiziona nel sottosuolo come una coperta d'acqua, in modo che le radici possano assorbire secondo necessità.

2 Eco-Wrap garantisce resistenza all'intrusione delle radici, migliorando l'azione capillare e l'efficienza del sistema. Eco-Wrap unisce la qualità dell'ala gocciolante Hunter alle proprietà traspiranti del tessuto in polietilene.

3 Ingresso collettore:

- In PVC (per la stabilità) o in polietilene
- Montare con raccordi da 17 mm o LOC

4 Pozzetto multiuso:

- Apertura 25 cm x 18 cm
- Coperchi disponibili in cinque colori

5 Kit di controllo:

- Assemblato in fabbrica per un'installazione facile e veloce
- Kit a bassa, media e alta portata

6 Valvola di sfiato aria/vuoto:

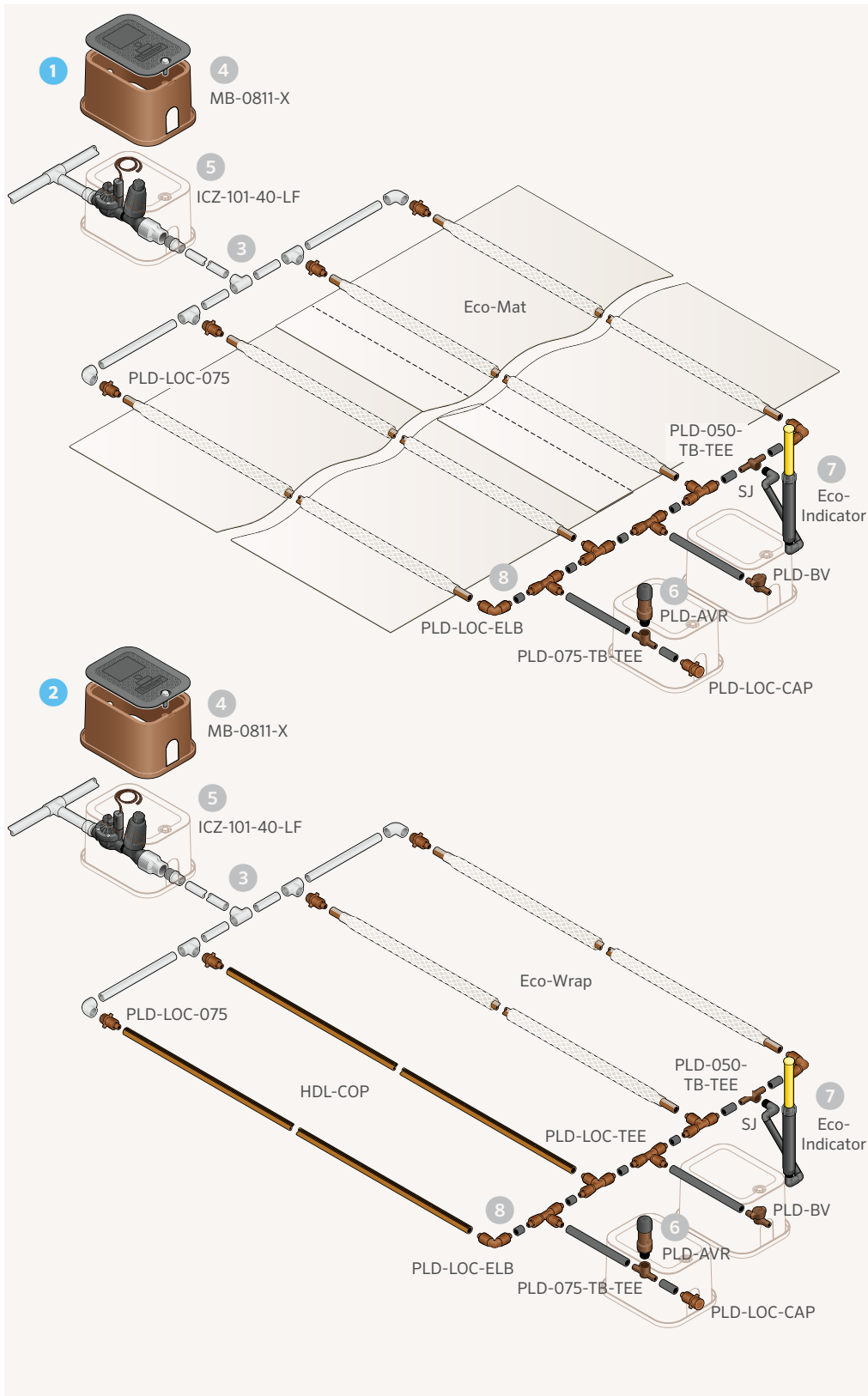
- Consente di prevenire i colpi di ariete e il collassamento dei tubi
- Da usare nei punti più alti del settore

7 Eco-Indicator:

- Per il sollevamento richiede 0,85 bar; 85 kPa e segnala che il sistema è in funzione
- Rivela quando la pressione del sistema è troppo bassa

8 Raccordi:

- Il doppio innesto portagomma mantiene salda la presa dei raccordi
- Raccordi LOC riutilizzabili



ECO-MAT™

Irriga le piante al di sotto della zona radicale con la massima efficienza, grazie ad un'ala gocciolante rivestita di tessuto appoggiata ad un foglio di tessuto steso.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La valvola anti-sifone e il rivestimento in tessuto proteggono dai detriti e dall'intrusione delle radici
- Risparmia il 20-40 % di acqua in più rispetto ai prodotti standard grazie al movimento capillare dell'acqua esteso all'intera zona radicale che favorisce la crescita di radici più sane
- I gocciolatori antidrenaggio e autocompensanti si aprono e chiudono contemporaneamente, massimizzando l'efficienza
- L'altezza di controllo di 1,5 m rende minimi il drenaggio e il ruscellamento dell'impianto

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portata: 2,2 l/h; 0,13 m³/h
- Distanza tra i gocciolatori: 30 cm
- Distanza laterale tra le file: 35 cm
- Larghezza prodotto: 0,80 m
- Lunghezza rotolo: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Dimensioni del tubo: 0,660" x 0,560" (diametro esterno/interno)
- Compatibile con raccordi a innesto LOC da 16/17 mm (a seconda della selezione Eco-Mat)
- Capacità di trattenere l'acqua del tessuto: 1,89 l/m³
- Copertura approssimativa per rotolo: rotolo da 100 m = 75 m²; rotolo da 90 m = 67 m²
- Esempio di calcolo basato su un'area di 12 m x 24 m:

$$\text{Rotolo Qtà.} = \frac{\text{Area di terreno irrigata}}{\text{area di copertura del rotolo}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (arrotondato a 5 rotoli)}$$

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 3,5 bar; da 100 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh; 125 micron
- Valvola di sfiato consigliata per pendenze superiori a 1,5 m
- Profondità di installazione consigliata: tappeto erboso (10-15 cm); altro (10-30 cm)
- Può essere utilizzato in combinazione con l'impianto Eco-Wrap
- Periodo di garanzia: 5 anni

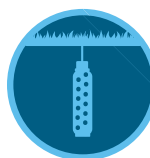
Eco-Mat installato



ECO-MAT

Modello	Descrizione
ECO-MAT-16	PLD (da 16 mm) tappeto a goccia, rotolo da 100 m
ECO-MAT-17	HDL (da 17 mm) tappeto a goccia, rotolo da 90 m

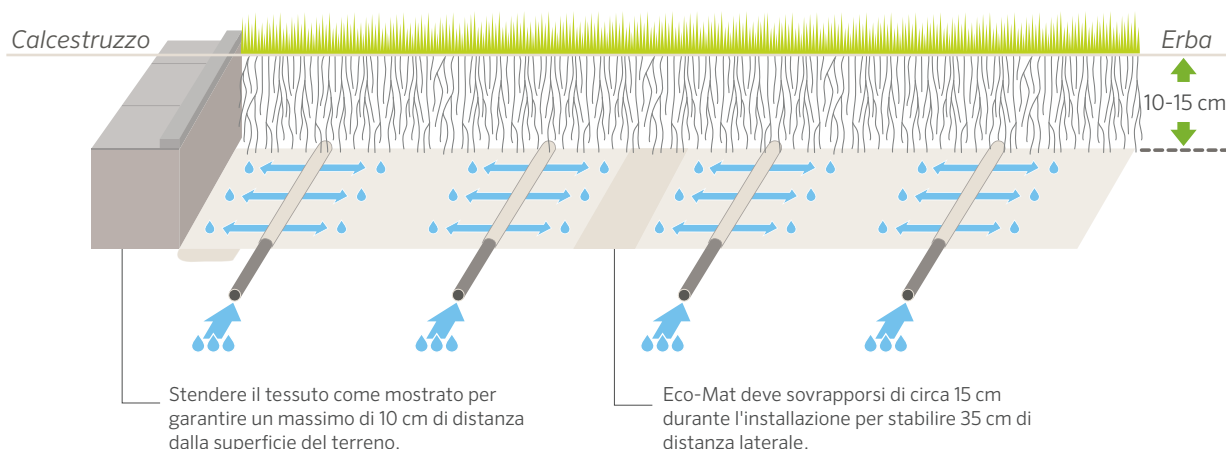
Compatibile con:



Soil-Clik
Pagina 150



Eco-Indicator
Pagina 177



ECO-WRAP™

Trasportano l'acqua in modo più efficiente delle ali gocciolanti senza rivestimento.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ideale per zone strette che risultano difficili da irrigare con i metodi tradizionali
- La valvola anti-sifone e il rivestimento in tessuto proteggono dai detriti e dall'intrusione delle radici
- Risparmia il 20-40 % di acqua in più rispetto ai prodotti standard grazie al movimento capillare dell'acqua esteso all'intera zona radicale che favorisce la crescita di radici più sane
- I gocciolatori antidrenaggio e autocompensanti si aprono e chiudono contemporaneamente, massimizzando l'efficienza
- L'altezza di controllo di 1,5 m rende minimi il drenaggio e il ruscellamento dell'impianto

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portata: 2,1 l/h
- Distanza tra i gocciolatori: 30 cm
- Dimensioni del tubo: 0,660" x 0,560" (diametro esterno/interno)
- Lunghezza rotolo: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Compatibile con raccordi a innesto LOC da 16 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 3,5 bar; da 100 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh; 125 micron
- Valvola di sfiato consigliata per pendenze superiori a 1,5 m
- Profondità di installazione consigliata: tappeto erboso (10-16 cm); altro (10-30 cm)
- Compatibile con l'impianto Eco-Mat
- Periodo di garanzia: 5 anni

LUNGHEZZA DI IRRIGAZIONE MASSIMA PER ECO-MAT E ECO-WRAP

Pressione statica (bar; kPa)	Lunghezza (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



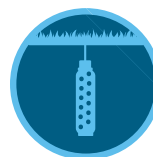
Eco-Wrap

ECO-WRAP	
Modello	Descrizione
ECO-WRAP-16	PLD (da 16 mm) tessuto a goccia, rotolo da 100 m
ECO-WRAP-17	HDL (da 17 mm) tessuto a goccia, rotolo da 75 m

Eco-Wrap installato



Compatibile con:



Soil-Clik
Pagina 150



Eco-Indicator
Pagina 177

TUBO DI ALIMENTAZIONE

Il polietilene resistente ai raggi UV rende questa soluzione di 0,700" x 0,600" un'aggiunta utile agli impianti gocciolanti.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La parete spessa e la resistenza ai raggi UV garantiscono la durata
- Resistenza alle torsioni per una maggiore flessibilità e un'installazione più rapida

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- 17,8 mm x 15,2 mm (diametro esterno x interno)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- da 0 a 4,1 bar; da 0 a 410 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

TUBO DI ALIMENTAZIONE (TUBO IN POLIETILENE CON PARETI SPESSE)

Modello	Descrizione
TWPE-700-100	Tubo in polietilene da 16 mm (½") da 30 m
TWPE-700-250	Tubo in polietilene da 16 mm (½") da 75 m
TWPE-700-500	Tubo in polietilene da 16 mm (½") da 150 m
TWPE-700-1K	Tubo in polietilene da 16 mm (½") da 300 m

Esempio:

TWPE-700-250 = tubo in polietilene da 17 mm in un rotolo da 76 m



Tubo in polietilene da 17 mm

ECO-INDICATOR

Questo pratico strumento visivo indica il funzionamento dell'impianto e che la pressione sia adeguata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Lo stelo giallo visibile indica che il sistema è in funzione
- Lo stelo si solleva quando la pressione supera gli 0,85 bar; 85 kPa e, quando non si solleva, conferma che la pressione è troppo bassa

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 5,5 bar; 550 kPa
- Indicazione del funzionamento del sistema: sopra gli 0,85 bar; 85 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

Eco-Indicator installato



ECO-ID

Abbinare agli impianti sotterranei Eco-Mat™ ed Eco-Wrap™.

MLD

Utilizzare questa ala gocciolante da 6 mm per spazi stretti e fioriere.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La flessibilità superiore rende MLD una scelta eccellente per piccoli spazi e fioriere
- Irriga adeguatamente senza essere troppo visibile

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Colori: polietilene marrone o nero
- Distanza tra i gocciolatori: 15 cm o 30 cm
- Lunghezza bobina: 30 m o 75 m
- 6,4 mm x 4,5 mm (diametri interni/esterni)
- Utilizzare con i raccordi a innesto da 6 mm

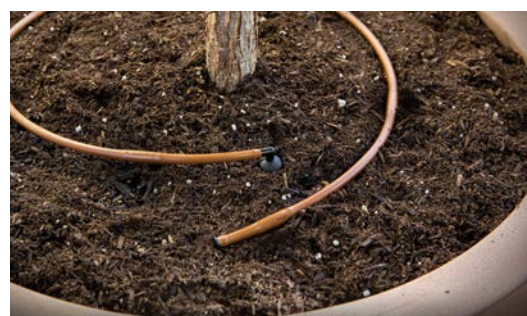
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: da 0,7 a 2,8 bar; da 70 a 280 kPa
- Filtrazione minima: 150 mesh; 120 micron
- Lunghezze massime di irrigazione: 15 cm = 4,6 m; 30 cm = 9,2 m
- Periodo di garanzia: 2 anni



MLD

MLD installato

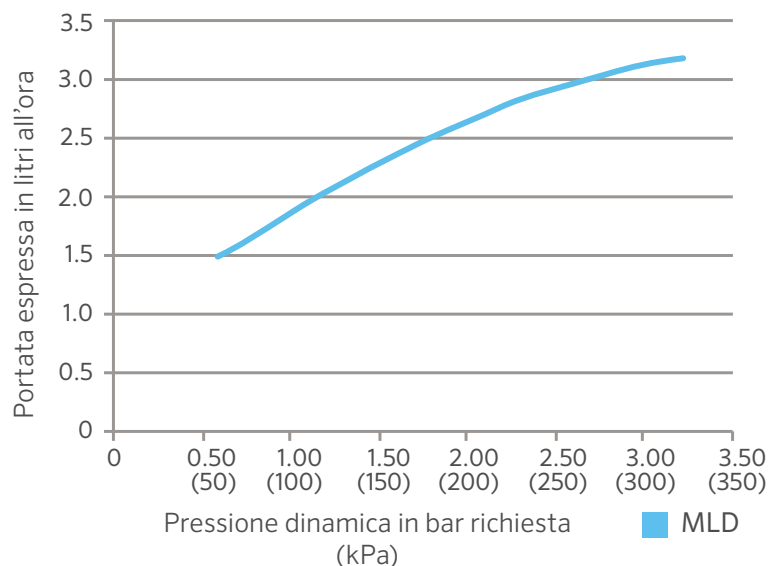


MLD - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Distanza	3	Lunghezza	4	Opzioni
	MLD-05	06 = 15 cm	100 = 30 m	BL = Nero			
		12 = 30 cm	250 = 75 m	(vuoto) = Marrone			

Esempio: MLD-05 - 12 - 250 = mini ala gocciolante marrone da 1,9 l/ora con spaziatura di 30 cm in un rotolo da 76 m

GRAFICO PORTATE MLD



TUBO DI DISTRIBUZIONE

Aggiungete stabilità e flessibilità con l'uso di gocciolatori o micro irrigatori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il vinile e il polietilene di alta qualità si innestano saldamente ai raccordi in acetale (da 6 mm)
- Il vinile è più flessibile ma a temperature elevate si ammorbidisce, quindi è più adatto ai climi freddi
- Il polietilene è la scelta migliore per i climi caldi

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Materiale: polietilene o vinile
- Dimensioni bobina: 30 m, 75 m e 300 m

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 4,1 bar; 410 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



Tubi da 6 mm

Tubi da 6 MM - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Diametro tubo	3	Lunghezza
	HQPE = tubi in polietilene	250 = inserto da 6 mm		100 = 30 m	
	HQV = tubi in vinile			250 = 75 m	
				1K = 300 m	

Esempio:

HQPE-250-1K = tubo in polietilene da 6 mm in un rotolo da 300 m

RACCORDI DA 6 MM

Garantisce una tenuta superiore grazie alla robusta struttura in acetale.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il materiale acetale garantisce una connessione sicura
- Il tappo a innesto deve rimanere piatto per evitare perdite

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Adatto alla mini ala gocciolante MLD Hunter e ai tubi di distribuzione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: fino a 4 bar; 400 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



QB-TEE
Innesto a T da 6 mm



QB-ELB
Gomito portagomma da 6 mm



QB-CPL
Accoppiamento a innesto da 6 mm



QB-CRS
Croce a innesto da 6 mm



GP-025
Tappo

Raccordi a innesto da 6 mm

Usare con la mini ala gocciolante MLD o qualsiasi tubo in vinile o in polietilene da 6 mm, materiali con stabilizzazione UV e raccordo con singoli innesti resistenti.

MONTANTI IH

Semplificate l'irrigazione goccia a goccia con le prolunghe IH robuste e resistenti agli atti vandalici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Robuste, per impieghi gravosi e resistenti agli atti vandalici
- Realizzati in PVC flessibile per una maggiore durata
- I componenti di colore marrone si mimetizzano con l'ambiente circostante
- Compatibili con qualsiasi gocciolatore FPT da 1/2"
- Ideali per pendii
- Installazione in superficie o interrata
- Pre assemblati con adattatore MPT da 16 mm (1/2") e gocciolatori specifici con membrana antidrenaggio
- Disponibili come componenti per realizzare combinazioni su misura
- La valvola antidrenaggio trattiene fino a 3,6 m di colonna

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata massima: 26,5 l/min
- Pressione massima: 4,1 bar; 410 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

Microtubi IH con gocciolatori - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Lunghezza alzo	2	Portata del gocciolatore con membrana antidrenaggio	3	Opzioni raccordi
IH-06	= prolunga da 15 cm	05-CV	= 2 l/h	(vuoto)	= marrone
IH-12	= prolunga da 30 cm	10-CV	= 4 l/h	R	= acqua riciclata (raccordo viola)
IH-18	= prolunga da 45 cm	20-CV	= 8 l/h		
IH-24	= prolunga da 60 cm	40-CV	= 15 l/h		
IH-36	= prolunga da 90 cm	60-CV	= 23 l/h		

Esempio:

IH-12-10-CV = montante da 30 cm per tubo di irrigazione con gocciolatore da 4 l/h dotato di raccordi marroni

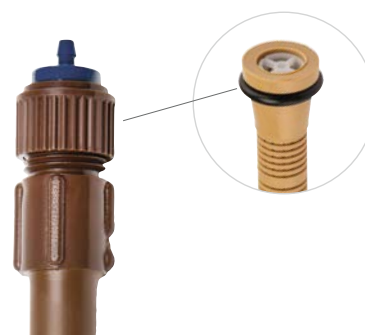
I montanti IH con gocciolatori pre-assemblati si realizzano su richiesta. Contattare il proprio distributore e/o l'assistenza clienti di Hunter per i tempi di consegna.

COMPONENTI DELLE PROLUNGHE IH VENDUTI SEPARATAMENTE

Modello	Descrizione
SCREEN-CV	Filtro con valvola antidrenaggio da 2,7 m
IH-FIT-3850	Raccordo MPT IH 3/8" x 1/2"
IH-FIT-3850-R	Raccordo MPT IH (per acqua riciclata) 3/8" x 1/2"
IH-250	Tubo di irrigazione di 75 m di lunghezza
IPS-050-250	IPS da 16 mm (1/2") e 75 m di lunghezza



Montanti IH



MONTANTI IH ASSEMBLATI IN FABBRICA

Montante, filtro e gocciolatore



SCREEN-CV

Filtro con valvola antidrenaggio da 3,6 m



IH-FIT-3850,

IH-FIT-3850-R

Raccordo MPT IH (per acqua riciclata) 3/8" x 1/2"



IPS-050-250

PVC flessibile per la creazione di piattabande o montanti personalizzati



IH-250

GOCCIOLATORI

Garantiscono un'irrigazione accurata per piantumazioni miste grazie ad un'ampia gamma di portate.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Autocompensanti per una portata costante e affidabile
- Codifica a colori in base alla portata per una facile identificazione sul campo
- I colori con le tonalità del terreno si mimetizzano perfettamente con l'ambiente circostante
- Tre varianti di ingresso: innesto da 6 mm, filettatura 10-32, FPT da 13 mm (1/2")
- Bordi conati per facilitare la presa
- Innesto autopercorante
- Tappo diffusore opzionale
- Diaframma autopulente

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 1,4 a 3,5 bar; da 140 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 150 mesh; 100 micron
- Periodo di garanzia: 2 anni

FILETTATURA FEMMINA da 1/2" (BASE MARRONE)			
	Modello	Tipo ingresso	Portata (l/ora)
● Blu	HEB-05-BR	Filettatura femmina da 1/2"	2,0
● Rosso	HEB-20-BR	Filettatura femmina da 1/2"	8,0
● Marrone chiaro	HEB-40-BR	Filettatura femmina da 1/2"	15,0
● Arancione	HEB-60-BR	Filettatura femmina da 1/2"	23,0



Fustella tascabile
P/N POCKETPUNCH
(Fora, inserisce ed estrae i gocciolatori)



Attrezzo multifunzione per gocciolatori Hunter
P/N HEMT
(Pratica i fori per l'inserimento, inserisce e rimuove i gocciolatori e taglia il tubo)

GRAFICO MODELLO GOCCIOLATORE

	Modello	Tipo ingresso	Portata (l/ora)
● Blu	HE-050-B	Innesto autopercorante	2,0
● Nero	HE-10-B	Innesto autopercorante	4,0
● Rosso	HE-20-B	Innesto autopercorante	8,0
● Marrone chiaro	HE-40-B	Innesto autopercorante	15,0
● Arancione	HE-60-B	Innesto autopercorante	23,0
● Blu	HE-050-T	10-32 filettatura	2,0
● Nero	HE-10-T	10-32 filettatura	4,0
● Rosso	HE-20-T	10-32 filettatura	8,0
● Marrone chiaro	HE-40-T	10-32 filettatura	15,0
● Arancione	HE-60-T	10-32 filettatura	23,0
● Blu	HEB-05	Filettatura femmina da 1/2"	2,0
● Nero	HEB-10	Filettatura femmina da 1/2"	4,0
● Rosso	HEB-20	Filettatura femmina da 1/2"	8,0
● Marrone chiaro	HEB-40	Filettatura femmina da 1/2"	15,0
● Arancione	HEB-60	Filettatura femmina da 1/2"	23,0

COPERCHIO DIFFUSORE

(HE-DIFF)

Distribuisce delicatamente l'acqua dei gocciolatori dalla portata più abbondante per prevenire l'erosione.



FILETTATURA FEMMINA DA 1/2"

(base marrone)



Opzioni ingresso



① Innesto auto-perforante



② 10-32 di filettatura



③ Filettatura femmina da 1/2"

GOCCIOLATORI CON PIÙ PORTE

Usate questi gocciolatori per irrigare in modo efficace gruppi di piante partendo da un unico punto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Sei uscite autocompensanti per una portata costante e affidabile
- Codifica a colori in base alla portata per una facile identificazione
- I colori con le tonalità del terreno si mimetizzano perfettamente con l'ambiente circostante
- I gomiti orientabili aiutano a portare l'acqua direttamente alla pianta
- L'MPM (gocciolatore multi uscite) garantisce una portata piena e indipendente per ogni uscita

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Disponibile come FNPT da 1/2"
- Portate disponibili: 2, 4, 8 l/h
- Tappo in PVC per chiudere l'uscita inutilizzata

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: da 1,4 a 3,5 bar; da 140 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 150 mesh; 100 micron
- Periodo di garanzia: 2 anni

GRAFICO MODELLO GOCCIOLATORE CON PIÙ PORTE

	Modello	Portata (l/ora)
● Blu	MPE-05	2,0
● Nero	MPE-10	4,0
● Rosso	MPE-20	8,0
● Grigio	MPM-050	N/D



Gocciolatore con più porte



Blocco di distribuzione con più porte

(MPM-050)

in questo distributore, come indicato dal colore grigio, la portata totale passa attraverso le uscite. Per la distribuzione utilizzare tuba da 6 mm con un gocciolatore a innesto all'estremità (disponibile in FPT da 1/2"). Consente di distribuire l'acqua fino a sei diverse posizioni.

Tappi per gocciolatori

(MPE-CAPS)

Chiude le uscite del gocciolatore multi uscite da 6 mm non utilizzate. Utilizzare con i gocciolatori multi uscite Hunter.



MONTANTI RIGIDI

Questi microtubi rimangono rigidi anche quando vengono utilizzati con micro irrigatori. Sono quindi la scelta perfetta per la micro irrigazione dall'alto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Garantiscono una connessione rigida per gocciolatori e micro irrigatori
- Aumentano l'altezza degli spruzzatori per le aiuole fiorite

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Configurazioni d'ingresso: FPT da 1/2", semplice o a innesto da 6 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: da 1,4 a 4,1 bar; da 140 a 410 kPa
- Periodo di garanzia: 1 anno



Montante rigido da 30 cm

GRAFICO MODELLO MONTANTE RIGIDO

Modello	Descrizione
RR12	Montante rigido da 30 cm
RR12-T	Microtubo rigido da 30 cm con base filettata da 1/2"
RR12-B	Microtubo rigido da 30 cm con base a innesto da 6 mm

MICRO IRRIGATORI

Fornisce l'acqua in modo preciso in aree di piccole dimensioni.

SOLO-DRIP

- Otto getti d'acqua per una copertura accurata
- Raggio e portata regolabili dal coperchio



SOLO-DRIP: DATI DI FUNZIONAMENTO

Pressione (bar; kPa)	Portata (l/h)	Diametro del getto (m)
1,0; 100	0-40	0-0,5
1,5; 150	0-50	0-0,6
2,0; 200	0-60	0-0,8

Nota: Regolabile al massimo (circa 20 scatti)

HALO-SPRAY

- Ombrello d'acqua regolabile
- Raggio e portata regolabili dal coperchio



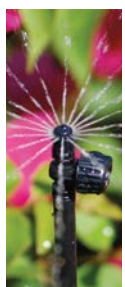
HALO-SPRAY: DATI DI FUNZIONAMENTO

Pressione (bar; kPa)	Portata (l/h)	Diametro del getto (m)
1,0; 100	0-52	0-1,7
1,5; 150	0-65	0-2,8
2,0; 200	0-74	0-3,4

Nota: Regolabile al massimo (circa 14 scatti)

TRIO-SPRAY

- Configurazioni a 360°, 180°, 90°
- Raggio e portata regolabili dal coperchio



TRIO-SPRAY: DATI DI FUNZIONAMENTO

Pressione (bar; kPa)	Portata (l/h)	Copertura di irrigazione (m)		
		Diametro del getto 360° x 18 Fori	Raggio del getto 180°	Raggio del getto 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

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Configurazioni di ingresso: innesto da 6 mm, filettatura da 10-32, picchetto da 6 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 0,5 a 2,5 bar; da 50 a 250 kPa
- Filtrazione minima: 100 mesh; 150 micron
- Periodo di garanzia: 1 anno



SD-T



SD-B



SD-B-STK
Altezza:
15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK
Altezza:
15,2 cm



TS-T-F

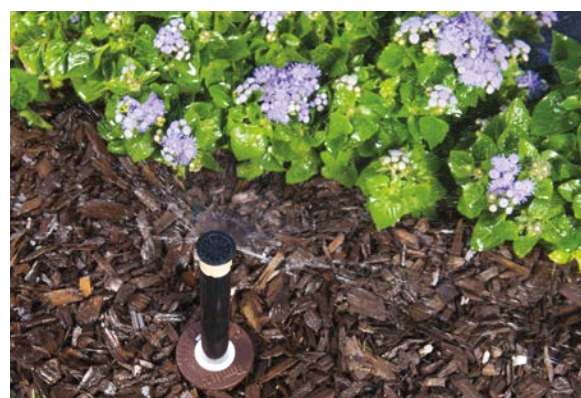


TS-T-H



TS-T-Q

B = a innesto, F = 360°, H = 180°, Q = 90°,
STK = palo, T = filettato



Per un sistema di irrigazione dall'alto più robusto, utilizza gli ugelli a corto raggio associati agli irrigatori Pro-Spray:



Ugelli per micro irrigatori
a corto raggio

Pagina 81

SCATOLA MULTIUSO

Questo pozzetto robusto ha le dimensioni giuste per offrire protezione e un facile accesso ai componenti essenziali per l'irrigazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro ridotto in un pozzetto robusto e resistente
- Cinque tonalità che si mimetizzano in qualsiasi ambiente
- Il coperchio di chiusura impedisce l'ingresso di detriti nella scatola
- Foro per alloggiamento del dado
- Coperchio antiscivolo con protezione UV
- Periodo di garanzia: 2 anni

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Si adatta a kit di controllo di piccole dimensioni e ad altri componenti diversi
- Struttura HDPE resistente
- Bullone da 3/8" incluso in ogni pozzetto



Pozzetto multiuso

Superiore
Larghezza: 19,0 cm
Lunghezza: 26,7 cm

Inferiore
Larghezza: 21,6 cm
Lunghezza: 29,2 cm

Altezza: 20 cm



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

SCATOLA MULTIUSO

Modello	Descrizione
MB-0811	Pozzetto multiuso con coperchio marrone standard
MB-0811-G	Pozzetto multiuso con coperchio verde
MB-0811-T	Pozzetto multiuso con coperchio marrone chiaro
MB-0811-R	Pozzetto multiuso con coperchio viola
MB-0811-B	Pozzetto multiuso con coperchio nero
MB-BOX	Pozzetto multiuso (solo scatola)
MB-LID	Pozzetto multiuso (solo coperchio): marrone
MB-LID-G	Pozzetto multiuso (solo coperchio): verde
MB-LID-T	Pozzetto multiuso (solo coperchio): marrone chiaro
MB-LID-R	Pozzetto multiuso (solo coperchio): viola
MB-LID-B	Pozzetto multiuso (solo coperchio): nero

Pozzetto multiuso installato



VALVOLA DI SFIATO ARIA/VUOTO

Riducete i colpi di ariete e il collasso dei tubi espellendo l'aria all'avvio e introducendola in fase di arresto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Rilascia sacche d'aria senza chiusura prematura
- Chiusura senza perdite dopo il rilascio
- Previene il collasso dei tubi grazie allo sfiato dell'aria

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Materiale resistente ai raggi UV e alla corrosione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: fino a 5,5 bar; 550 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



AVR-075

Altezza: 13 cm
Larghezza: 5 cm
Ingresso: MPT da 19 mm (¾")



PLD-AVR

Valvola di sfiato aria/vuoto da 13 mm (½")

Valvola di sfiato aria/vuoto installata



VALVOLA DI SPURGO AUTOMATICO

Mantiene le ali gocciolanti pulite, eliminando automaticamente acqua, aria e detriti ad ogni partenza dell'impianto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Elimina automaticamente i detriti a ogni partenza dell'impianto
- Membrana reversibile per adattarsi alla portata bassa o alta
- Il posizionamento laterale garantisce una migliore tolleranza alla sabbia

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Parte superiore rimovibile per la manutenzione del diaframma

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: fino a 4,1 bar; 410 kPa
- Lato membrana bassa portata: da 7,6 a 18,9 l/m
- Lato membrana portata alta: da 18,9 a 45,4 l/m
- Periodo di garanzia: 1 anno



AFV-B

Valvola di spurgo automatico con connessione a innesto da 17 mm



AFV-T

Valvola di spurgo automatico con connessione MPT da 13 mm (½")

Valvola di spurgo automatico installata



RZWS

Distribuisce l'acqua a tutti i livelli della zona radicale per un'irrigazione sotterranea estremamente efficace di alberi e arbusti.

VANTAGGI PRINCIPALI

- I deflettori brevettati StrataRoot™ indirizzano l'acqua sulla zona delle radici e rinforzano la struttura
- Coperchio resistente con chiusura anti-vandalo
- Allagatore autocompensante per un'irrigazione accurata
- Giunto snodato Hunter incorporato per l'installazione diretta su raccordo PVC da 16 mm (1/2")
- Preassemblato per un'installazione rapida

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata allagatore: 0,9 l/min o 1,9 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,0 a 4,8 bar; da 100 a 480 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio Hunter (HCV)
- Coperchio viola per acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Calza in tessuto che impedisce l'infiltrazione di terriccio nei terreni sabbiosi per i modelli da 45 cm e 90 cm (P/N RZWS-SLEEVE)
- Tappo sostitutivo per modelli da 45 cm e 90 cm (P/N 913300SP)
- Tappo viola per acqua riciclata per modelli da 45 e 90 cm (P/N 913301SP)
- Tappo viola per acqua riciclata per il modello da 25 cm (P/N RZWS10-RCC)

Deflettori RZWS StrataRoot brevettati



RZWS-10

Diametro: 5,1 cm
Lunghezza: 25 cm

RZWS-18

Diametro tubo: 7,6 cm
Diametro tappo: 12 cm
Lunghezza: 45 cm

RZWS-36

Diametro tubo: 7,6 cm
Diametro tappo: 12 cm
Lunghezza: 90 cm



Modelli disponibili per acqua riciclata (Aggiungere -R al numero del modello)

SISTEMA IRRIGAZIONE ZONA RADICALE- SPECIFICHE: Ordinare 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Portata allagatore	3	Opzioni
	RZWS-10 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 25 cm		25 = 0,9 l/min		(vuoto) = Nessuna opzione
	RZWS-18 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 45 cm		50 = 1,9 l/min		CV = valvola antidrenaggio
	RZWS-36 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 90 cm		(vuoto) = Nessun allagatore o giunto snodato		R = coperchio per acqua riciclata
					CV-R = valvola antidrenaggio con coperchio per acqua riciclata

Esempi:

RZWS-18-25-CV = sistema di irrigazione per zona radicale 45 cm a 0,9 l/min con valvola antidrenaggio

RZWS-10-50-R = sistema di irrigazione per zona radicale 25 cm a 1,9 l/min con coperchio per acqua riciclata

RZWS-36-25-CV-R = sistema di irrigazione per zona radicale 90 cm a 0,9 l/min con valvola antidrenaggio e coperchio per acqua riciclata

OPZIONI AGGIUNTIVE (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)

RZWS-SLEEVE = Manicotto installato sul campo realizzato in tessuto filtrante

RZWS-E

Aiutate a sviluppare radici più forti e profonde distribuendo acqua e ossigeno direttamente nella zona radicale di alberi e arbusti.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Tappo progettato per la manutenzione dall'alto
- Allagatore autocompensante per un'irrigazione accurata
- Giunto snodato Hunter incorporato per l'installazione diretta su raccordo PVC da 16 mm (1/2")
- Preassemblato per un'installazione rapida

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata allagatore: 0,9 l/min o 1,9 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,0 a 4,8 bar; da 100 a 480 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

RZWS-E - CONFIGURATORE: Ordinare 1 + 2

1	Modello	2	Portata allagatore
	RZWS-E-18 = sistema di irrigazione per zona radicale 45 cm	25	= 0,9 l/min
	RZWS-E-36 = sistema di irrigazione per zona radicale 90 cm	50	= 1,9 l/min

Esempi:

RZWS-E-18-50 = impianto di irrigazione per zone radicali da 45 cm, allagatore da 1,9 l/min

RZWS-E-36-25 = impianto di irrigazione per zone radicali da 90 cm, allagatore da 0,9 l/min



RZWS-E-18
Diametro: 7,6 cm
Lunghezza: 45 cm

RZWS-E-36
Diametro: 7,6 cm
Lunghezza: 90 cm

MICRO

RZB

Accessorio adatto a piccoli alberi e arbusti per distribuire l'acqua a livello delle radici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Tubo in mesh solido con parte superiore perforata a complemento degli impianti di irrigazione superficiale o a gocciolamento
- Consente all'ossigeno e alle precipitazioni naturali di raggiungere la zona radicale
- Installazione semplice che indirizza l'irrigazione superficiale o a gocciolamento verso la zona radicale
- Periodo di garanzia: 1 anno



RZB
Diametro: 5 cm
Lunghezza: 23 cm



ACQUA RICICLATA



ACQUA RICICLATA



ACQUA RICICLATA

Linea completa dei

PRODOTTI HUNTER PER ACQUA RICICLATA

TURBINE



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			

Codice turbine

00: fuori terra
04: pistone da 10 cm
06: pistone da 15 cm

12: pistone da 30 cm
CV: valvola antidrenaggio
SS: acciaio inossidabile

ON: ugelli contrapposti
PRB - Regolatore di pressione

ARV: arco regolabile
3RV: arco a 360°
RB: BSP per acqua riciclata

TURBINE



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

IRRIGATORI



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 (a scatto)	PROS-04-PRS30-CV-F-R	PROS-04-PRS40-CV-F-R
458520SP = coperchio ID (filettato)	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 = coperchio identificativo	458562 = coperchio identificativo

Codice irrigatori

00 - Fuori terra
04 - Alzo da 10 cm

06 - Alzo da 15 cm
12 - Alzo da 30 cm

CV - Valvola antidrenaggio

ACQUA RICICLATA

BUBBLERS



ALLAGATORI

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Codice allagatori

25: 0,9 l/min 10: 3,8 l/min
50: 1,9 l/min 20: 7,6 l/min

ELETTROVALVOLE



ICV

ICV-101G-FS-R
ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = manopola identificativa serie ICV-101-201
515005 = manopola identificativa serie ICV-301

Codice valvole

B - filettature BSP
FS - Meccanismo Filter Sentry™
LRC: coperchio di blocco in gomma
RC: coperchio in gomma
AW - Codice ACME con ruote anti-rotazione



IBV

IBV-101G-B-FS-R
IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-B-FS-R
IBV-301G-B-FS-R



IDRANTINI

HQ-33-DLRC-R
HQ-44-LRC-R
HQ-44-LRC-AW-R
HQ-5-LRC-R
HHQ-5-LRC-BSP-R

Codice idrantini

LRC - Coperchio di blocco in gomma
RC - Coperchio in gomma
AW - Codice ACME con ruote anti-rotazione

* Nota: le etichette viola per IBV sono opzioni installate dall'utente.

MICRO



MONTANTI IH

IH-RISER-XX-R
IH-XX-YY-CV-R
IH-FIT-3850-R



RZWS

RZWS-10-R	RZWS-36-R
RZWS-10-25-R	RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R	RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R	RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R	RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R	913301SP
RZWS-18-25-R	(tappo viola da 45 cm e 90 cm)
RZWS-18-50-R	RZWS10-RCC
RZWS-18-25-CV-R	(tappo viola da 25 cm)
RZWS-18-50-CV-R	



HDL

HDL-06-12-250-R	HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R	HDL-09-18-250-R
HDL-06-12-1K-R	HDL-09-18-500-R
HDL-06-18-250-R	HDL-09-18-1K-R
HDL-06-18-500-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R	HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R	HDL-BLNK-250-R
HDL-09-12-250-R	HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R	HDL-BLNK-1K-R



SCATOLA MULTIUSO

MB-0811-R
MB-LID-R (solo coperchio)

Codice Micro

Montanti IH

12 - 30 cm XX - Lunghezza alzo (15, 30, 45, 61, 91) cm
18 - 45 cm YY - Portata gocciolatore (2, 4, 8, 15, 23) l/h
24 - 61 cm CV: valvola antidrenaggio (standard)

RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min
36 - 90 cm CV - Valvola antidrenaggio

HDL

BLNK: nessun gocciolatore
HDL-04: 1,5 l/h
HDL-06: 2,1 l/h

HDL-09: 3,4 l/h
12: 12 cm
18: 18 cm

24: 24 cm 1K: 300 m
250: 75 m
500: 150 m



STRUMENTI

SPOTSHOT - LANCIA CON FILETTO

MODELLI

- Filettatura tubo ingresso da 19 mm (¾") - P/N 160700
- Filettatura tubo ingresso da 25 mm (1") - P/N 160705

VANTAGGI PRINCIPALI

- Diversi tipi di getto selezionabili:
 - Ventaglio: getto ampio e leggero per i punti più problematici del manto erboso
 - Getto medio: per il controllo o l'abbattimento delle polveri
 - Jet: getto concentrato per un lavaggio potente

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: 132 l/min; 8 m³/h a 5,5 bar; 551 kPa*

* Non consigliato per uso residenziale a bassa pressione o in condizioni di bassa portata



SpotShot - lancia con filetto

19 mm (¾") P/N 160700SP

25 mm (1") P/N 160705



Manometro con tubo di Pitot

P/N 280100SP

Utilizzato per controllare la pressione operativa degli irrigatori a turbina



GRUPPO MP GAUGE

P/N MPGAUGE

Utilizzato per controllare la pressione operativa degli irrigatori statici



Pompa manuale per pozzetto

P/N 217500SP

Utilizzato per la rimozione di acqua dalle aree allagate durante la manutenzione e l'installazione



Collare di inserimento ugello

P/N 123200SP



Chiave di regolazione Hunter

P/N 172000SP



Strumento con impugnatura a "T"

P/N 319100SP



Strumento per la rimozione/ installazione degli ugelli

P/N 803700

Ugelli a corto e medio raggio I-80, G-85B, G-885



Anello con chiusura a scatto

P/N 251000SP

Installazione e rimozione I-80

RETE PILOT™



Pilot CCS

Software potente progettato con strumenti innovativi per rendere l'irrigazione semplice ed efficace



Pilot IHS

Programmatori affidabili con soluzioni ingegneristiche all'avanguardia e tecnologia di nuova generazione



Turbine TTS

Moduli bidirezionali con design Total-Top-Service che non richiede scavi



SEMPLIFICATEVI LA VITA

SCEGLIENDO UN APPROCCIO
NUOVO ALL'IRRIGAZIONE DEI
CAMPI DA GOLF

Pilot CCS

Command Center Software

Con il software innovativo Pilot è possibile creare velocemente piani giornalieri per l'irrigazione di campi da golf, efficienti e sicuri dal punto di vista idraulico. Pilot aiuta a gestire migliaia di irrigatori controllabili individualmente in pochi secondi ed È lo strumento di gestione ideale per un sistema hub integrato.

Pilot IHS

Integrated Hub System

Gli impianti con hub integrati permettono di risparmiare tempo e denaro sin dal primo giorno di utilizzo. Rispetto a un impianto con programmatori installati sul campo, un impianto con hub integrati utilizza meno cavi in rame e richiede meno giunte, pozzetti e basi in calcestruzzo. Ciò si traduce in costi più ridotti, maggiore velocità di installazione e facilità nell'individuare e risolvere gli eventuali problemi dell'impianto. L'impianto è anche facilmente espandibile se necessario.

Turbine TTS

con moduli bidirezionali

La tecnologia TWM con modulo a due vie integrato in ogni turbina TTS permette di controllare in modo efficiente impianti di irrigazione complessi. Le turbine sono collegate al sistema tramite cavi adatti all'interro a bassa tensione.

PROGRAMMATORE ICD-HP

Comunicazione diretta con i TWM

È possibile programmare e risolvere i problemi dei moduli bidirezionali senza bisogno di scavare o usare cavi. Questo pratico dispositivo comunica direttamente attraverso la plastica, senza codici a barre, facendovi risparmiare tempo sul campo.

PILOT™ COMMAND CENTER SOFTWARE

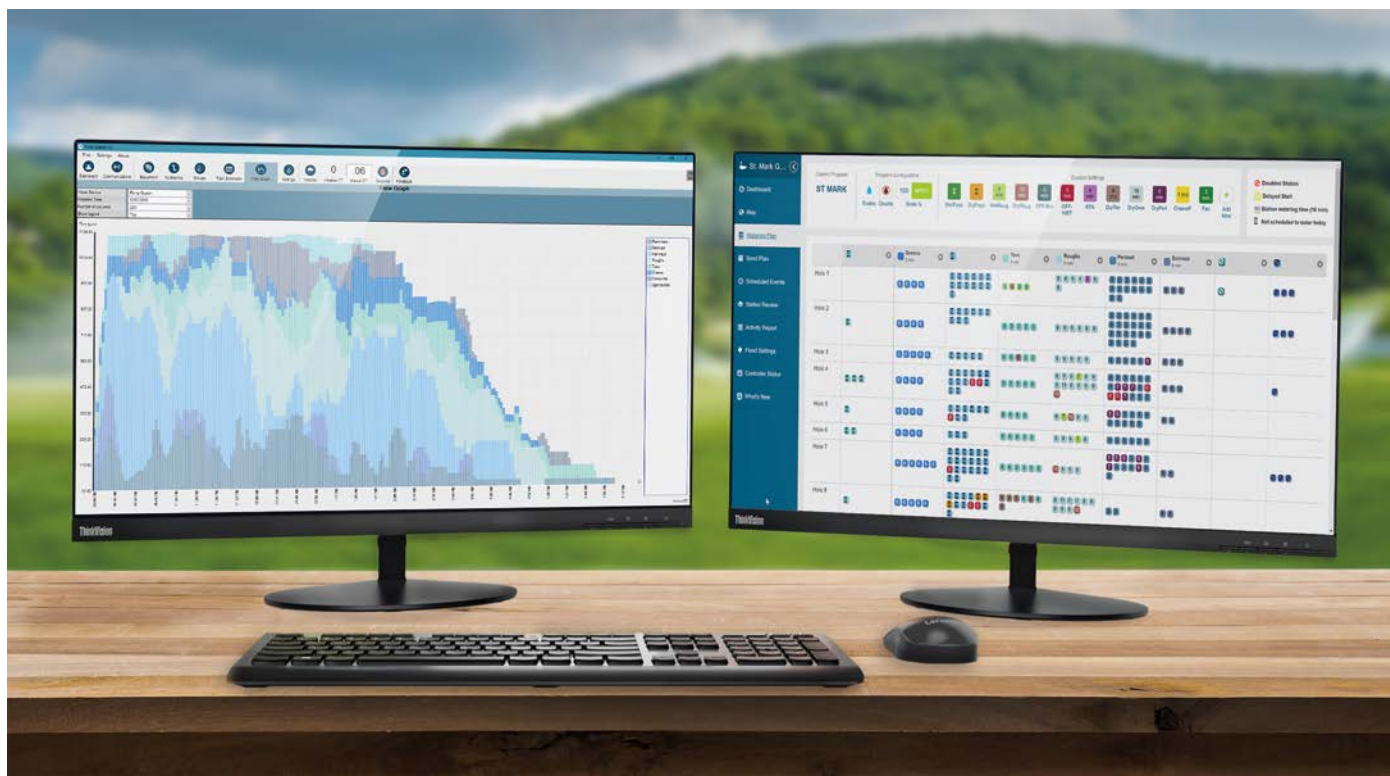
Il rivoluzionario software Pilot CCS consente di gestire e controllare l'irrigazione in modo semplice ed efficace.

Pilot Command Center Software (CCS) è facile da usare e offre tutte le funzionalità necessarie per irrigare i campi da golf in modo affidabile e automatico. I tempi di irrigazione possono essere regolati manualmente o stabiliti automaticamente in base all'evapotraspirazione (ET). È possibile creare piani di irrigazione direttamente nel Command Center, un potente strumento di pianificazione dell'irrigazione che mostra ogni irrigatore del campo programmato in base allo stile di gestione stabilito dall'utente.

SPECIFICHE DI PILOT

- Sistema operativo: Windows® a 64 bit
- Numero massimo di programmatori o hub: circa 1000
- Numero massimo di stazioni con moduli bidirezionali: circa 1 milione
- Opzioni per i tempi di irrigazione: minuti, millimetri, pollici o ET
- Gestione del sistema idraulico: completamente personalizzabile, anche a livello delle singole stazioni
- Mappatura: interattiva e basata su scalable vector graphics (SVG)

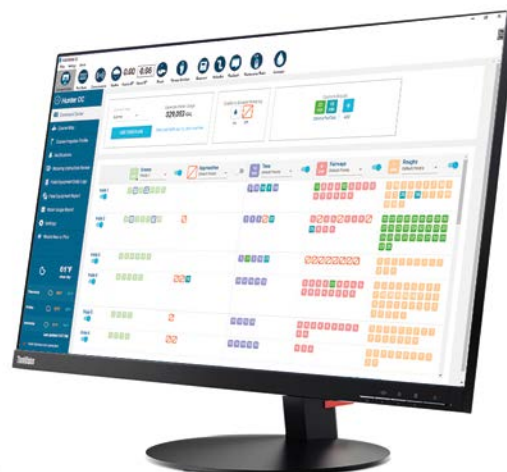
Pilot Command Center Software



Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
Lenovo® e ThinkVision® sono marchi registrati di Lenovo negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

CENTRO COMANDI

Programmare l'irrigazione giornaliera di un campo da golf non è mai stato così semplice. Il Command Center mostra ogni irrigatore sul campo, impostato in base ai vostri requisiti di gestione. Le regolazioni giornaliere possono essere eseguite facilmente con pochi clic.



Centro comandi

MENO TEMPO PASSATO A GESTIRE LE POMPE

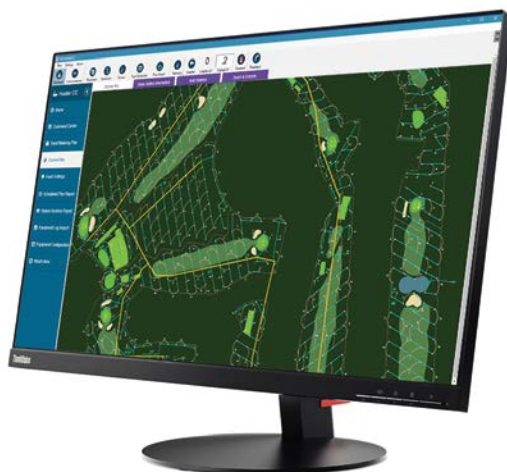
Pilot CCS utilizza i dati elettrici e idraulici per bilanciare in modo efficiente la richiesta da parte degli irrigatori mantenendo la portata a velocità sicure. Per proteggere la stazione di pompaggio e mantenere l'uniformità ottimale degli irrigatori, è possibile aumentare gradualmente l'irrigazione con incrementi sicuri.



Ottimizzazione della portata

MAPPATURA DEL CAMPO DA GOLF

Anche se non è necessario disporre di una mappa, aggiungerne una permette di gestire l'irrigazione facendo semplicemente clic sui simboli delle stazioni sulla mappa. Grazie a questa utile funzionalità, è anche possibile monitorare le stazioni mentre sono in funzione.



Mappe

SISTEMI DI PROGRAMMATORI DA CAMPO PILOT™

Il design elegante e pulito dei programmatori da campo Pilot li rende facili da installare, utilizzare e gestire.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Cinque lingue
- Fino a 80 uscite stazione con incrementi di 10 stazioni
- Fino a tre turbine con valvola in testa Hunter per campi da golf per ogni uscita stazione
- Fino a 20 turbine con valvola in testa Hunter per campi da golf attive simultaneamente per ciascun programmatore
- 32 programmazioni automatiche con otto orari di partenza per programmazione
- Esclusivi interruttori meccanici con tecnologia Safe-Toggle™ on-off-auto per ogni stazione
- Possibilità di programmare da 1 a 31 giorni di intervallo
- Possibilità di impostare l'interruzione dell'irrigazione in caso di pioggia con un solo tocco fino a 30 giorni o a tempo indefinito
- Tecnologia Safe-Pause™ con un solo tocco con un timer di sicurezza di 30 minuti
- Possibilità di regolazione stagionale della durata dell'irrigazione dall'1 al 300 %
- La regolazione dell'orario di partenza stagionale viene utilizzata per modificare rapidamente tutti gli orari di partenza in modo da aggiungere o sottrarre 30 minuti
- Il programma di utilità PilotFCP consente la programmazione remota da computer o tablet per la gestione dell'irrigazione di base



Piedistallo in plastica Pilot-FC

Altezza: 100 cm
Larghezza: 60 cm
Profondità: 44 cm
Peso: 32 kg

INGRESSO ALIMENTAZIONE

Due impostazioni di tensione:

- 120 VAC, tensione nominale di 60/50 Hz (da 100 a 132 VAC)
- 230 VAC, tensione nominale di 60/50 Hz (da 200 a 260 VAC)

Requisiti attuali:

- 1 A sotto carico a 110 VAC
- 0,7 A sotto carico a 230 VAC

Per ulteriori informazioni, consultare i dati elettrici alla **pagina 248**

TENSIONE DI USCITA

- Stazione: 1 A a 24 VAC
- Hot spot: 0,4 A a 24 VAC
- Capacità: tre turbine standard Hunter per campi da golf da 24 VAC per uscita; numero massimo di stazioni in funzione simultaneamente: 20

SISTEMI RADIO

- Radio UHF: 450-490 MHz; altre frequenze UHF disponibili per mercati selezionati

CABLAGGI

- GCBL: coppia di fili intrecciati schermati, 0,82 mm²
- GCBLA: coppia di fili intrecciati schermati e corazzati, 0,82 mm²



Interfaccia da campo Pilot-FI

È necessaria per qualsiasi sistema di rete Pilot e viene utilizzata per collegare il computer centrale all'attrezzatura sul campo. Solo per installazione in interni.

Altezza: 30 cm
Larghezza: 30 cm
Profondità: 11 cm
Peso: 2 kg

PILOT-FI - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Opzioni di comunicazione
	PILOT-FI		Piedistallo in plastica (grigio)		HWR Comunicazioni via cavo UHF Comunicazioni radio UHF (licenza obbligatoria) UHFA Radio UHF (licenza obbligatoria, solo per l'Australia)

Esempi:

Pilot-FI-HWR = interfaccia da campo con comunicazioni via cavo

Pilot-FI-UHF = interfaccia da campo con comunicazioni radio UHF

IL PROGRAMMATORE DA CAMPO PILOT IS È PROGETTATO ESCLUSIVAMENTE PER LA GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE DI CAMPI DA GOLF

Tastiera resistente all'acqua
Ampio display retroilluminato con comodi tasti funzione per le funzionalità più utilizzate. La diagnostica di sistema integrata semplifica al massimo la risoluzione dei problemi.

Interruttori per stazioni Safe-Toggle e indicatori LED diagnostici
Queste funzionalità sono di serie per tutte le uscite delle stazioni e velocizzano l'irrigazione e la risoluzione dei problemi.

Vano di connessione a doppia tensione (120/230 VAC) di facile accesso
Presenta una protezione per impieghi gravosi contro le sovratensioni e comprende anche un fusibile di ricambio.



Facilità di manutenzione
L'unico attrezzo necessario è un cacciavite a stella, in dotazione con tutti i programmatori.

Schede di espansione modulari a 10 stazioni
I componenti modulari con codifica a colori sono equipaggiati con viti prigioniere per evitarne la perdita e semplificare il montaggio e la risoluzione dei problemi.

Area di cablaggio spaziosa
Nessun circuito esposto o cavi allentati. Tutti i circuiti stampati sono incapsulati in poliuretano per proteggerli dall'umidità, dagli insetti e dalle temperature estreme.

PILOT-FC - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Opzioni di comunicazione
	Pilot-FC20 (20 stazioni)			S	Programmatore da campo autonomo senza comunicazioni centrali
	Pilot-FC30 (30 stazioni)			HWR	Comunicazioni via cavo
	Pilot-FC40 (40 stazioni)			UHF	Radio UHF (licenza obbligatoria)
	Pilot-FC50 (50 stazioni)			UHFA	Radio UHF (licenza obbligatoria, solo per l'Australia)
	Pilot-FC60 (60 stazioni)		Piedistallo in plastica (grigio)		
	Pilot-FC70 (70 stazioni)		Trasformatore a doppia tensione 120/230 VAC, 60/50 Hz		
	Pilot-FC80 (80 stazioni)				

Esempi:

Pilot-FC40-S = 40 stazioni, programmatore da campo autonomo senza comunicazioni centrali

Pilot-FC70-HWR = 70 stazioni, programmatore da campo con comunicazioni cablate

PILOT™ INTEGRATED HUB SYSTEMS

Gli impianti con hub integrati Pilot flessibili e affidabili consentono di risparmiare tempo senza rinunciare al controllo degli irrigatori sul campo.

Gli impianti con hub integrati richiedono molti meno cavi rispetto agli impianti tradizionali. Ciò si traduce in costi più ridotti, maggiore velocità di installazione e facilità nell'individuare e risolvere gli eventuali problemi dell'impianto.

Possono essere ampliati con semplicità aggiungendo dei moduli bidirezionali (TWM), senza bisogno di far passare altri fili, scavare troppo o rovinare il prato.

I moduli Pilot bidirezionali sono disponibili con uscite da 1, 2, 4 e 6 stazioni, che consentono di gestire tutti gli irrigatori di un campo grazie a un unico dispositivo. Nel complesso, i TWM permettono di gestire circa 1000 stazioni fino a circa 2,5 km da ciascun hub.

I moduli bidirezionali Pilot includono soppressore dei picchi di tensione integrato, indirizzi delle stazioni programmabili in modalità wireless col programmatore ICD-HP e comunicazione bidirezionale con indicazione di stato e conferma. I soppressori dei picchi di tensione Pilot-SG sono necessari quando l'impianto è installato con TWM integrati.

Il programma di utilità PilotFCP consente la programmazione remota da computer o tablet per la gestione dell'irrigazione di base. Si può collegare direttamente a un programmatore Pilot, eliminando così il bisogno di Pilot-FI e di un modulo di comunicazione negli impianti più piccoli.



Hub TWM

Tastiera resistente all'acqua

Il display retroilluminato e il pannello di controllo illuminato consentono di accedere facilmente all'hub sia di giorno che di notte

Indicatori LED diagnostici

Per tutte le funzioni dei moduli di uscita da 250 stazioni

Moduli di uscita da 250 stazioni

Permettono al sistema di hub integrati di espandersi insieme al campo, passando da 250 a 999 stazioni

TWM Pilot

1 e 2 stazioni:
Altezza: 9 cm
Larghezza: 4 cm
Profondità: 2,5 cm
Peso: 150 g

4 e 6 stazioni:
Altezza: 9 cm
Larghezza: 4,5 cm
Profondità: 4 cm
Peso: 250 g



Il design dal giallo acceso consente di trovare più facilmente i decodificatori nei pozzetti delle valvole scuri o interrati.

Soppressore di picchi di tensione PILOT-SG

Tutte le turbine TWM integrate includono due giunti 3M DBRY-6 per la connessione al monocavo. I sistemi TWM integrati richiedono la messa a terra con soppressori di picchi di tensione Pilot associati a una piastra o picchetto di messa a terra adeguato. Hunter consiglia un minimo di un Pilot-SG ogni 12 turbine installate o a seconda delle specifiche di progetto.



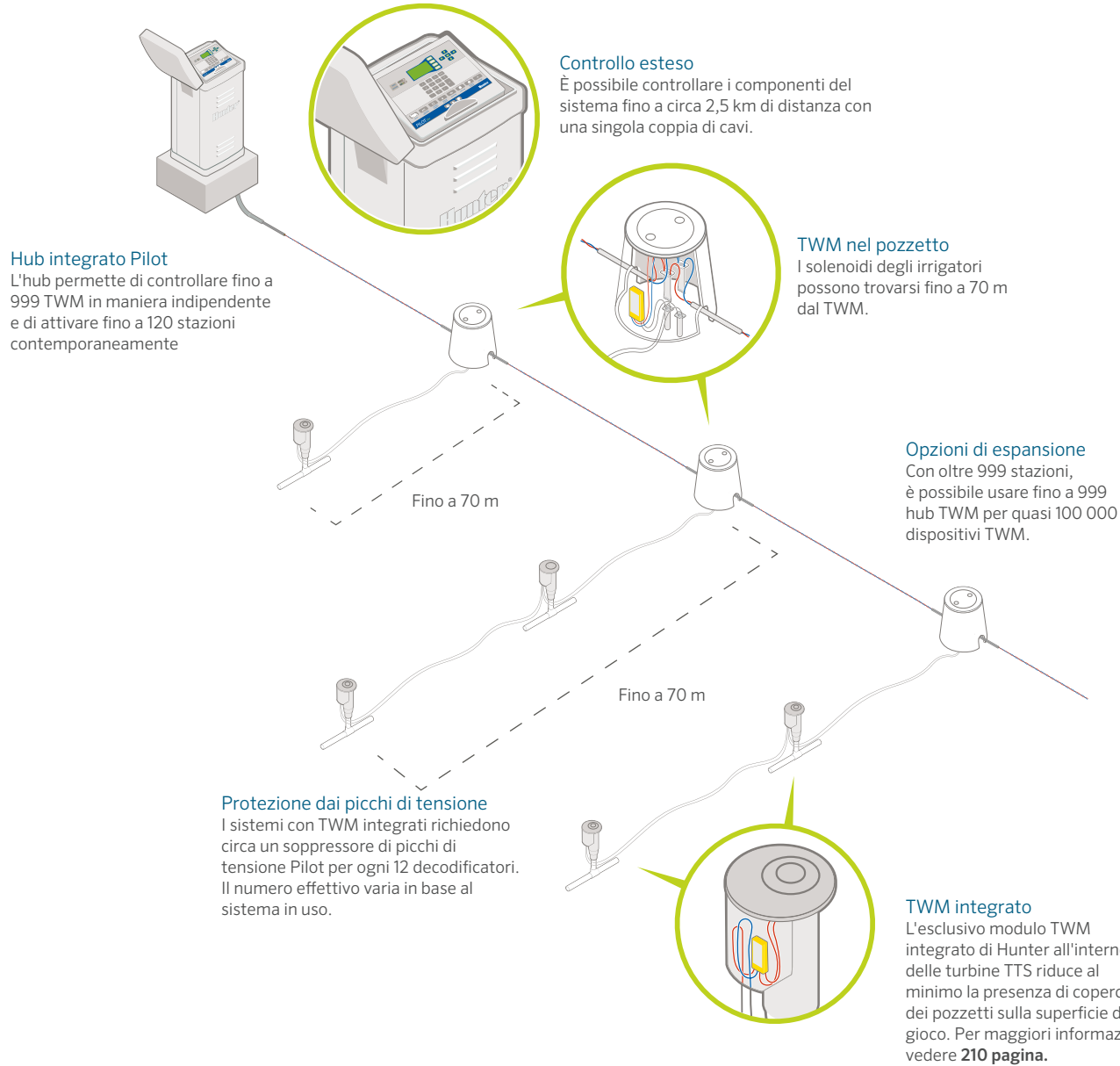
PILOT-DH - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Opzioni di comunicazione
	Pilot-DH250 (250 stazioni)		Piedistallo in plastica (grigio) 120/230 V CA, 60/50 Hz trasformatore di commutazione	S	Hub TWM autonomo senza comunicazioni centrali
	Pilot-DH500 (500 stazioni)			HWR	Comunicazioni via cavo
	Pilot-DH750 (750 stazioni)			UHF	Radio UHF (licenza obbligatoria)
	Pilot-DH999 (999 stazioni)			UHFA	Radio UHF (licenza obbligatoria, solo per l'Australia)

Esempi:

Pilot-DH250-S = 250 stazioni, hub TWM autonomo senza comunicazioni centrali

Pilot-DH999-HWR = 999 stazioni, hub TWM hub con comunicazioni cablate



TWM - CONFIGURATORE: ORDINARE 1		
1	Modello	2 Caratteristiche standard
Pilot-100	TWM a 1 stazione	Soppressore di picchi di tensione integrato
Pilot-200	TWM a 2 stazioni	Connettori impermeabili DBRY-6 inclusi
Pilot-400	TWM a 4 stazioni	
Pilot-600	TWM a 6 stazioni	
Pilot-SG	Soppressione dei picchi di tensione in linea (per sistemi di turbine con TWM integrati)	

Esempio:
Pilot-100 = TWM a 1 stazione



Programmazione wireless

Il programmatore ICD-HP viene utilizzato per testare, programmare e risolvere i problemi relativi ai TWM integrati. Permette la connessione wireless e diretta ai moduli TWM senza bisogno di rimuovere il coperchio delle turbine TTS. Si può utilizzare anche per aggiornare la codifica all'interno del microprocessore dei TWM.

Vedere le informazioni su ICD-HP alla **pagina 203**

STAZIONE METEOROLOGICA

I dati sulle condizioni climatiche locali permettono di garantire la massima qualità della superficie di gioco.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Include memoria degli eventi degli ultimi 60 giorni: calcola l'evapotraspirazione (ET) locale tramite l'equazione di Penman-Monteith modificata
- La versione wireless comunica sulla frequenza libera di 2,4 GHz
 - La frequenza di 2,4 GHz può arrivare fino a 3 km di distanza
 - In zone rurali, provare la frequenza libera di 900 MHz per distanze fino a 800 m
- I sistemi cablati necessitano del cavo Hunter GCBL adatto all'interro per distanze fino a 1,25 km (è richiesta una porta seriale a nove pin dedicata sul PC)
- Il pannello solare opzionale garantisce un'alimentazione senza fili
 - Installazione semplificata e montaggio versatile; batteria al gel da 800 mAh ricaricabile con un trasformatore da 18 VDC e 7 m di cablaggio per l'alimentazione
- Struttura stagna: resistente agli UV, completa di connettori stagni e schede circuito rivestite per una lunga durata
- Certificazioni CE, UL e c-UL



Stazione TurfWeather®

Altezza: 61 cm
Larghezza: 40,5 cm
Profondità: 38 cm
Peso: 6 kg

LE VERSIONI COMPLETE COMPREDONO IL SOFTWARE PER LA STAZIONE METEO DI HUNTER

Modello	Descrizione
TWHW	Comunicazione al PC centrale via cavo (cavo GCBL richiesto)
TW24	Comunicazione al PC centrale tramite frequenza radio libera a 2,4 GHz
TW916	Comunicazione al PC centrale tramite frequenza libera a 916 MHz
TW922A	Comunicazione al PC centrale tramite frequenza radio libera a 922 MHz
TWSUN	Kit pannello solare opzionale per tutti i modelli TurfWeather

RAGGIO MANUTENZIONE

Risparmiate tempo e denaro grazie al telecomando radio perfettamente integrato.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'innovativa tecnologia StraightTalk™ di Hunter permette il controllo remoto wireless da distanze fino a 3,5 km con il computer centrale acceso o spento
- Gestione istantanea di programmi e stazioni (singole o in blocco)
- Conferma audio istantanea dei comandi
- Comandi facili che vengono mostrati sul display prima dell'invio
- Compatta e robusta
- Permette la comunicazione voce bidirezionale con altri impiegati e l'ufficio
- Segnale ad alta potenza: 2 watt, UHF (450-490 MHz)*

* Licenza obbligatoria



TRNR Radio

Altezza: 10,25 cm
Larghezza: 5,25 cm
Profondità: 3 cm
Peso: 200 g

PROGRAMMATORE ICD-HP

I moduli bidirezionali Pilot offrono funzionalità di programmazione e diagnostica portatili e senza fili.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Programmazione wireless degli indirizzi TWM
- Possibilità di programmare qualsiasi numero di stazioni TWM in qualunque ordine oppure di saltare le stazioni per espansioni future
- Attivazione delle stazioni e visualizzazione dello stato dei solenoidi, della corrente in milliampere e così via
- Voltmetro integrato incorporato per controllare il percorso di comunicazione
- Comunica con i TWM direttamente attraverso l'involucro in plastica: l'induzione elettromagnetica senza fili permette di risparmiare i connettori stagni
- Comunica attraverso la parte superiore degli involucri delle turbine TWM, senza bisogno di rimuovere la copertura



ICD-HP

Altezza: 21 cm
Larghezza: 9 cm
Profondità: 5 cm

Questo kit completo, contenuto in una valigetta per esterni, comprende sonde, rilevatore a induzione, cavo, cavo di alimentazione USB per uso da banco e 4 batterie AA per l'impiego sul campo.

ICD-HP



LE TURBINE GIUSTE

PER OGNI TIPO DI CAMPO DA GOLF

PRESENTAZIONE DELLA SERIE TTS-800: LE TURBINE PER IL GOLF PIÙ AVANZATE DEL SETTORE

Negli ultimi trent'anni, Hunter Industries si è costruita una solida reputazione come azienda all'avanguardia nel settore del golf. Le innovazioni più importanti introdotte da Hunter comprendono il sistema di controllo centralizzato basato su Windows, le prime turbine Total-Top-Service (TTS), le prime turbine Decoder-in-Head (DIH) con moduli bidirezionali integrati e la turbina G-85 potente ed efficiente.

Oggi siamo orgogliosi di allungare la lista dei prodotti innovativi presentando la nuovissima serie TTS-800, che comprende le turbine per campi da golf tecnologicamente più avanzate del settore. Le turbine per campi da golf della serie TTS-800 offrono la massima uniformità e durata sul campo. Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più potente della categoria e consente di ridurre i problemi dovuti all'uso di acqua riciclata o di scarsa qualità. Il vano flangia di facile accesso è il più ampio del settore e consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard. Inoltre, grazie al design Total-Top-Service senza scavo, le turbine per campi da golf della serie TTS-800 consentono la manutenzione di solenoidi e regolatori di pressione senza dover depressurizzare la linea principale, rendendo la gestione ordinaria del sistema un gioco da ragazzi.

Quindi, sia che le turbine per campi da golf che cercate rientrino nella più economica Serie B, nella più avanzata Serie G-800 o nell'eccellente Serie TTS-800, Hunter Industries offre soluzioni complete che superano le vostre aspettative e garantiscono la bellezza e la qualità dei campi da gioco per gli anni a venire.



TURBINE PER CAMPI DA GOLF



Cercate questa icona. *Tutte le turbine per campi da golf Hunter sono testate al 100 % con acqua per garantire affidabilità una volta installate.*



UNIFORMITÀ **TOTALE**

Nella gestione di un campo da golf, possibilità di gioco ed efficienza dell'irrigazione viaggiano di pari passo. Ciò significa che per garantire prestazioni di alto livello e risultati ottimali, è fondamentale la distribuzione dell'acqua e la gestione ottimale dei programmi d'irrigazione.

La possibilità di gioco e la salute dell'erba dipendono in primo luogo dai prodotti di alta qualità per l'irrigazione, come le affidabili turbine per campi da golf della serie TTS-800, caratterizzate da una distribuzione uniforme. Se poi si considera il servizio di assistenza migliore del settore, appare chiaro che le soluzioni di Hunter non sono seconde a nessuno.

Noi di Hunter Golf siamo orgogliosi di offrire prodotti dall'efficienza insuperabile. Ogni anno collaboriamo direttamente con i responsabili dei campi da golf di tutto il mondo per condurre test completi sui sistemi di irrigazione al fine di massimizzare il risparmio idrico, ridurre i costi operativi, semplificare le operazioni di manutenzione e migliorare l'esperienza di gioco.

Scegliete i prodotti Hunter Golf per risultati straordinari e un'esperienza di gioco migliorata.

I SISTEMI AD INGRANAGGI MIGLIORI DELLA CATEGORIA POTENZA, PRESTAZIONI E VERSATILITÀ



SISTEMI AD INGRANAGGI AD ELEVATA POTENZA

PRESENTAZIONE DEL G80 DIRECT-DRIVE DYNAMO AD ARCO COMPLETO

Nel 2013, Hunter ha introdotto il rivoluzionario sistema di ingranaggi G-85, il più potente nel settore del golf. Da allora, la potenza, i risultati e la versatilità del G-85 gli hanno assicurato la considerazione da parte dei professionisti di tutta la categoria. Oltre al fatto che il G-85 presenta un sistema ad arco regolabile con tre ugelli rivolti in avanti, è possibile regolarlo anche per la rotazione a 360° senza inversione. Inoltre, può essere impostato in fabbrica in modo da rispecchiare le caratteristiche del G-84, che presenta una configurazione ad arco completo e ugello contrapposto.

Oggi Hunter completa il trio di prodotti con il G-80 direct-drive dynamo ad arco completo con potenza da vendere. L'esclusivo G-80 ad arco completo unisce la trasmissione collaudata dal 2006 al 2018 del G-80 all'eccezionale piattaforma del G-85, creando il sistema di ingranaggi ad arco a 360° migliore del settore.

LA FLESSIBILITÀ DELLA DOPPIA TRAIETTORIA



Ugelli standard



Ugelli ad angolo basso

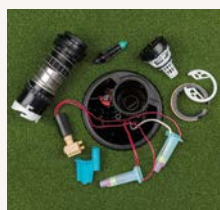
I sistemi di ingranaggi G-80 e G-84/G-85 presentano lo stesso gruppo di ugelli principali. Ogni ingranaggio dispone di ugelli a corto e medio raggio che, combinati con gli ugelli principali, garantiscono l'uniformità dell'irrigazione necessaria. Scegliete fra una vasta gamma di ugelli anti-vento con traiettoria standard a 22,5° o ad angolo basso (15°).

In entrambi i casi, troverete un partner perfetto per curare le condizioni del vostro campo da golf e per la risoluzione di problemi specifici. A prescindere dalla versione scelta, sostituire gli ugelli è semplice e veloce grazie all'esclusiva tecnologia QuickChange di Hunter.

TURBINE PER CAMPI DA GOLF SERIE TTS-800

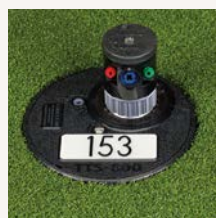
FUNZIONI AVANZATE

Total-Top-Service (TTS)



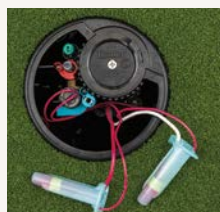
Accesso a tutti i componenti dall'alto

La soluzione che evita gli scavi è apprezzata dai giocatori di golf, dai responsabili e soprattutto dai manutentori



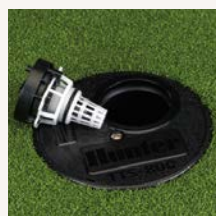
Indicatore di distanza grande e flessibile

Placchette di grandi dimensioni per contrassegnare le distanze, disponibili nei colori nero standard o rosso, bianco, blu e viola



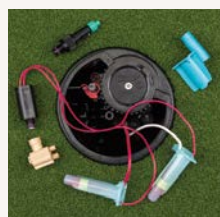
Vano flangia più ampio del settore

Ampia cavità con spazio sufficiente per giunti 3M DBRY-6 di dimensioni standard



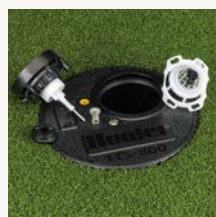
Il blocco valvola d'ingresso è composto da componenti manutenibili

La guarnizione e la sede della valvola sostituibili consentono di risolvere rapidamente i problemi dovuti all'ingresso di materiali



Manutenzione e accesso al solenoide e ai regolatori di pressione facilitati

I componenti contrassegnati con codice colore possono essere rimossi e sostituiti senza depressurizzare la linea principale



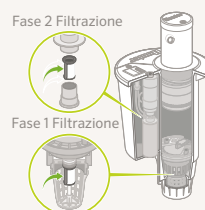
L'esclusiva valvola d'ingresso è dotata di funzionalità per la pulizia automatica

Il meccanismo esclusivo Filter Sentry™ elimina i detriti dal filtro in acciaio inossidabile a ogni attivazione



Accesso rapido e in un unico punto al vano flangia

Lo spesso coperchio del vano è fissato con una vite a un quarto di giro in acciaio inossidabile



Filtro a due stadi manutenibile all'interno delle valvole

I filtri in acciaio inossidabile di grandi dimensioni all'interno della valvola d'ingresso e della valvola pilota possono essere puliti o sostituiti con facilità



Corpo nervato e flangiato progettato per impieghi gravosi

Il design anti urto ultra resistente comprende un ingresso Acme in PVC molto resistente



Tre ingressi per cavi alla base del vano flangia

Il collegamento di cavi e giunti è semplice, rapido e preciso



Kit coperchio in gomma con rimbalzo ridotto

Il design che assorbe gli urti riduce il rimbalzo della pallina sul green



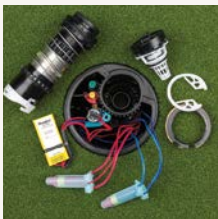
Kit cestello porta zolla anti-rimbalzo

Il design incassato del cestello porta zolla è esteticamente pulito ed evita il rimbalzo della pallina





TURBINE PER CAMPI DA GOLF



Accesso dall'alto a tutti i componenti, compresi i moduli bidirezionali

La soluzione che evita gli scavi è apprezzata dai giocatori di golf, dai responsabili e soprattutto dai manutentori



Vano flangia DHI più ampio del settore

Ampia cavità con spazio sufficiente per moduli bidirezionali e giunti 3M DBRY-6 di dimensioni standard



I moduli bidirezionali sono alloggiati nell'ampio scomparto della flangia della turbina DHI

Migliora la possibilità di gioco ed evita coperchi antiestetici sparsi per tutto il campo



Programmazione wireless dei moduli bidirezionali dalla superficie senza necessità di smontaggio

Programmazione e diagnostica semplici e veloci, sia prima che dopo l'installazione con ICD-HP

TURBINE PER CAMPI DA GOLF SERIE TTS-800

FUNZIONI AVANZATE



Vano flangia che ospita un modulo bidirezionale singolo e i componenti del solenoide

La configurazione isolata riduce al minimo i costi della manutenzione annuale



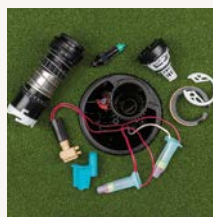
Opzione con turbine DIH a due stazioni

La soluzione economica perfetta con testine back-to-back nel green



Soppressione dei picchi di tensione all'avanguardia

La messa a terra è completata dal soppressore di picchi di tensione Pilot-SG



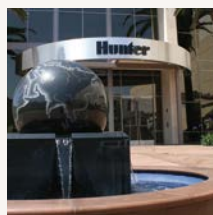
Le turbine DIH comprendono tutte le funzionalità e i vantaggi esclusivi delle turbine TTS

Rende il collegamento di cavi e giunti semplice, rapido e preciso



Connessione senza giunzioni tra modulo bidirezionale e solenoide

Senza connettori, garantisce la continuità elettrica



Durata, efficienza, e affidabilità concentrati nell'unica turbina TTS DIH del settore

Tranquillità garantita dal produttore n° 1 al mondo di turbine a ingranaggi

SERIE TTS-800



Queste turbine sono realizzate con il design Total-Top-Service, potenti sistemi di ingranaggi con coppia elevata e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti dei moduli bidirezionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello dedicato con arco a 360° distinto da un collare nero
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza la depressurizzazione dell'impianto
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo proprietario Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzionalità avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 208 alla 211**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 15 al n. 53
 - 10 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



GT-880

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

GT-880 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-880 = arco a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

GT-880-E-48-P8 = Elettrovalvola in testa GT-880 con arco a 360°, ugello installato: n. 48, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-880*										
Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		
			bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
● Marrone chiaro 803611	○ 15	● Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
		● Grigio	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
		● Grigio	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
		● Bianco	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
● 803611	○ 18	● Grigio	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
		● Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
		● Grigio	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
		● Arancione	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
● 803611	○ 20	● Grigio	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1	
		● Grigio	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
		● Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
		● Grigio	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
● 803611	○ 23	● Grigio	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
		● Grigio	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6	
		● Azzurro	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
		● Azzurro	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
● 803611	○ 25	● Azzurro	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
		● Azzurro	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
		● Azzurro	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
		● Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
● 803611	○ 33	● Azzurro	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
		● Azzurro	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
		● Azzurro	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
		● Blu	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
● 803611	○ 38	● Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
		● Azzurro	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
		● Azzurro	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
		● Grigio	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
● 803611	○ 43	● Azzurro	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
		● Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
		● Azzurro	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
		● Azzurro	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
● 803611	○ 48	● Azzurro	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
		● Rosso	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
		● Blu	-	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
● 803611	○ 53	● Blu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
		● Blu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
		● Blu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
		● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-	-
● 803610	○ 48	● Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
		● Blu scuro	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
		● Verde scuro	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
		● Verde scuro	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
● 803610	○ 53	● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-	
		● Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
		● Blu scuro	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
		● Blu scuro	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
● 803610	○ 53	● Blu scuro	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI GT-880 STANDARD UGELLI GT-880 AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.



Facilità di accesso per la manutenzione

Lo spesso coperchio del vano è fissato in un punto singolo con vite a un quarto di giro in acciaio inossidabile.



Ampio vano flangia

Il vano flangia più ampio e profondo del settore consente l'alloggiamento ottimale di giunti DBRY-6 di dimensioni standard.

SERIE TTS-800



Queste turbine sono realizzate con il design Total-Top-Service, potenti sistemi di ingranaggi con coppia elevata e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti dei moduli bidirezionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco a 360°
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza la depressurizzazione dell'impianto
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo proprietario Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzionalità avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 208 alla 211**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 15 al n. 53
 - 10 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocolore. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



GT-884

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

GT-884 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-884 = arco a 360° (trasformabile in turbina con arco regolabile rivolta in avanti)		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

GT-884-E-48-P8 = Elettrovalvola in testa GT-884 con arco a 360°, ugello installato: n. 48, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-884*									
Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata	Precip. mm/ora		
			bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■ ▲	
● Marrone chiaro 803611	○ 15	● Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Grigio	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Grigio	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Grigio	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Marrone chiaro 803611	○ 18	● Grigio	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Grigio	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Grigio	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Marrone chiaro 803611	○ 20	● Grigio	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Grigio	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Grigio	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Marrone chiaro 803611	○ 23	● Grigio	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Azzurro	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Azzurro	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Azzurro	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Marrone chiaro 803611	○ 25	● Azzurro	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		● Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Azzurro	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Azzurro	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
● Marrone chiaro 803611	○ 33	● Azzurro	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Azzurro	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		● Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Azzurro	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
● Marrone chiaro 803611	○ 38	● Azzurro	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Azzurro	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
● Marrone chiaro 803611	○ 43	● Azzurro	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Azzurro	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Azzurro	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marrone scuro 803611	○ 48	● Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Blu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Blu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Blu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Marrone scuro 803610	○ 53	● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Blu scuro	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Blu scuro	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
● Marrone scuro 803610	○ 53	● Blu scuro	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Blu scuro	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Blu scuro	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
● Marrone scuro 803610	○ 53	● Blu scuro	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

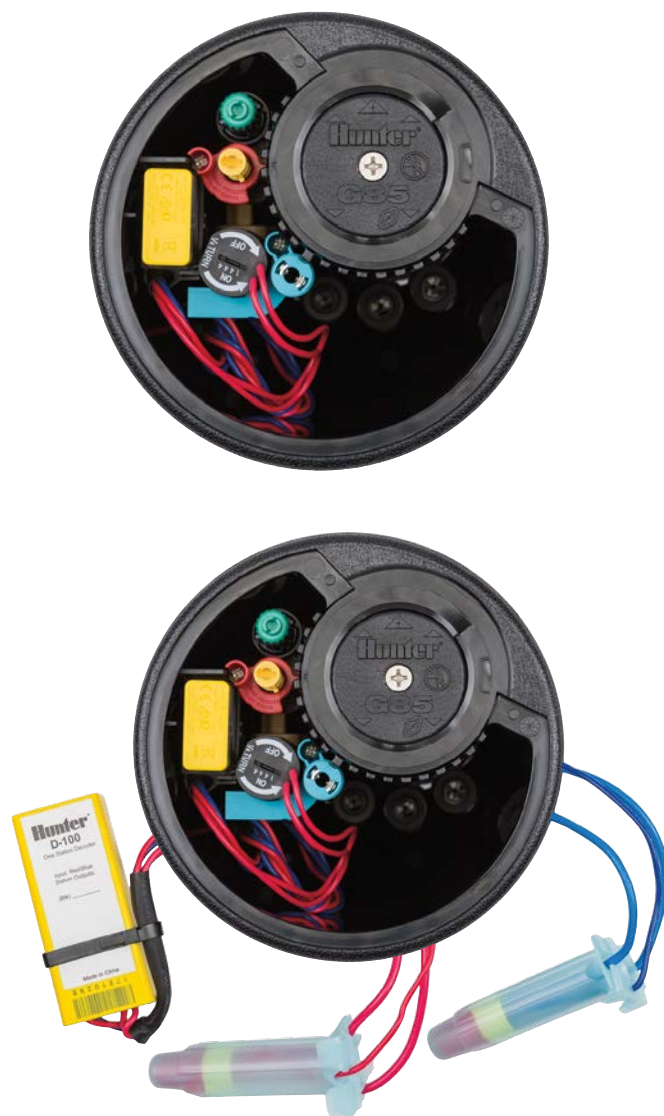
* Prestazioni e dati preliminari. Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

UGELLI GT-884 STANDARD

UGELLI GT-884 AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.



Ampio spazio

L'aggiunta di un modulo bidirezionale non riduce lo spazio del vano flangia. La sua configurazione esclusiva offre ampio spazio per giunti DBRY-6 di dimensioni standard e cavi multipli.

SERIE TTS-800



Queste turbine sono realizzate con il design Total-Top-Service, potenti sistemi di ingranaggi con coppia elevata e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti dei moduli bidirezionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco parziale (da 60° a 360°)
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza la depressurizzazione dell'impianto
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzionalità avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 208 alla 211**



GT-885

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 11,3 a 28,7 m
- Portata: da 2,02 a 13,54 m³/h; da 33,7 a 225,6 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 10 al n. 53
 - 12 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.

GT-885 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-885 = arco a 360°/parziale regolabile da 60° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		Dal 10 al 53 = ugello installato: G-885		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 10 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

GT-885-E-48-P8 = Elettrovalvola in testa GT-885 con arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 48, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-885*									
Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲
Arancione 803603 ●	10	Verde scuro 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		Verde chiaro ●	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
Arancione 803603 ●	13	Bianco 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		Azzurro ●	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
Arancione 803603 ●	15	Bianco 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		Bianco ●	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
Arancione 803603 ●	18	Verde chiaro 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		Arancione ●	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
Arancione 803603 ●	20	Verde chiaro 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		Marrone chiaro ●	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
Arancione 803603 ●	23	Verde chiaro 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		Verde ●	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
Rosso 803602 ●	25	Verde 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		Blu ●	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
Rosso 803602 ●	33	Verde 315310	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		Grigio ●	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
Rosso 803602 ●	38	Verde 315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		Rosso ●	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
Rosso 803602 ●	43	Verde 315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		Marrone scuro ●	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
Rosso scuro 803601 ●	48	Verde scuro 315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
		Verde scuro ●	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
Rosso scuro 803601 ●	53	Verde scuro 315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
		Blu scuro ●	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

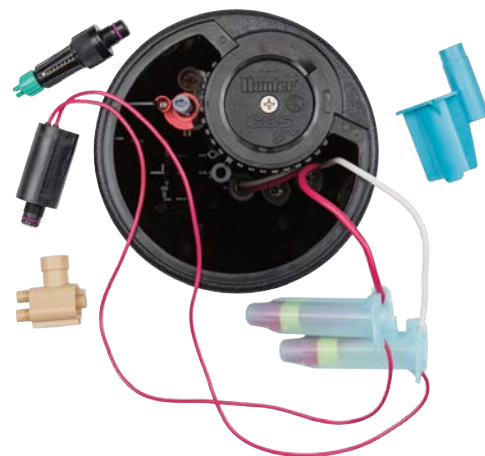
● = presa ugelli P/N 315300 installata sul retro dell'alloggiamento degli ugelli.

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI GT-885 STANDARD UGELLI GT-885 AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.



Tempi di inattività ridotti

Non è necessario depressurizzare la linea principale per eseguire la manutenzione di solenoide e regolatore di pressione.



Soluzione Total-Top-Service

Sfruttando la tecnologia TTS, le turbine per campi da golf della serie TTS-800 di Hunter consentono la manutenzione dall'alto di ogni singolo componente senza necessità di scavo.

SERIE TTS-800



Queste turbine, realizzate con design Total-Top-Service, sono caratterizzate da un raggio più corto, una portata inferiore e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti dei moduli bidirezionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile, con raggio più corto (da 50° a 360°)
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza la depressurizzazione dell'impianto
- Il meccanismo Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzionalità avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 208 alla 211**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 5,5 a 15,2 m
- Portata: da 0,43 a 2,91 m³/h; da 7,2 a 48,5 l/min
- Intervallo di pressione: da 2,8 a 4,5 bar; da 280 a 450 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 2 al n. 12

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



GT-835

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

GT-835 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-835 = arco a 360°/parziale, da 50° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		6 = ugello installato: G-835 (comprende 8 ugelli)		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 18 al 25) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25)

Esempio:

GT-835-6-P5 = Elettrovalvola in testa GT-835 con arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 6, regolazione 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-835*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ² /ora	l/min	■	▲
2 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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

UGELLI GT-835



Colori opzionali per indicare la distanza

Le piastre a scatto per l'indicazione della distanza, di grandi dimensioni sono disponibili nel colore nero standard, ma anche in rosso, bianco e blu, per soddisfare le necessità di ogni campo da golf. In alternativa, è possibile scegliere le piastre viola per indicare i campi da golf che utilizzano acqua riciclata.



Kit coperchio in gomma per rimbalzo ridotto - PN 987200SP

Questo kit permette di ridurre il rimbalzo delle palle sulle turbine che circondano i green.



Kit cestello porta zolla anti-rimbalzo - PN 987100SP

Eliminate i rimbalzi irregolari delle palle che colpiscono il green circondando la turbina con questa soluzione interrata.

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano una pratica manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS) e un potente meccanismo ad ingranaggi con coppia elevata

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello dedicato con arco a 360° distinto da un collare nero
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 15 al n. 53
 - 10 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-880C

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme



G-880E

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

G-880 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-880 = arco a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		Dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

G-880-E-33-P8 = Elettrovalvola in testa G-880 con arco a 360°, ugello installato: n. 33, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-880*

Set di ugelli		Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		
		bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
● Marrone chiaro 803611	○ 15 Bianco	● Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Grigio	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Grigio	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Grigio	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		● Grigio	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Marrone chiaro 803611	○ 18 Arancione	● Grigio	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Grigio	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Grigio	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		● Grigio	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Marrone chiaro 803611	○ 20 Marrone	● Grigio	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Grigio	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Grigio	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Grigio	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Marrone chiaro 803611	○ 23 Verde	● Azzurro	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Azzurro	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Azzurro	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Azzurro	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		● Azzurro	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Marrone chiaro 803611	○ 25 Blu	● Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Azzurro	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Azzurro	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Azzurro	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Marrone chiaro 803611	○ 33 Grigio	● Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Azzurro	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Azzurro	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Azzurro	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Marrone chiaro 803611	○ 38 Rosso	● Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Azzurro	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Azzurro	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Azzurro	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marrone chiaro 803611	○ 43 Marrone scuro	● Blu	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Blu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Blu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Blu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Marrone scuro 803610	○ 48 Verde scuro	● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Blu scuro	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Blu scuro	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Blu scuro	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Marrone scuro 803610	○ 53 Blu scuro	● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Blu scuro	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Blu scuro	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Blu scuro	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Prestazioni e dati preliminari. Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

UGELLI G-880 STANDARD BASSO**
UGELLI G-880 AD ANGOLO


** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.


TTS vuol dire convenienza e versatilità

Grazie alla tecnologia TTS, è possibile accedere facilmente a ogni componente separabile della turbina senza problemi.

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano una pratica manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS) e un potente meccanismo ad ingranaggi con coppia elevata

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco a 360°
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 15 al n. 53
 - 10 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz on pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-884C

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diámetro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme



G-884E

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diámetro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

G-884 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-884 = arco a 360° (trasformabile in turbina con arco regolabile rivolta in avanti)		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

G-884-E-33-P8 = Elettrovalvola in testa G-884 con arco a 360°, ugello installato: n. 33, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-884*

Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲
● Marrone chiaro 803611	○ 15 Bianco	● Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Grigio	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Grigio	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Grigio	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Marrone chiaro 803611	○ 18 Arancione	● Grigio	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Grigio	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Grigio	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Marrone chiaro 803611	○ 20 Marrone	● Grigio	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Grigio	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Grigio	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Marrone chiaro 803611	○ 23 Verde	● Grigio	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Azzurro	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Azzurro	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Azzurro	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Marrone chiaro 803611	○ 25 Blu	● Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Azzurro	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Azzurro	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● Marrone chiaro 803611	○ 33 Grigio	● Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Azzurro	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Azzurro	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
● Marrone chiaro 803611	○ 38 Rosso	● Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Azzurro	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Azzurro	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
● Marrone chiaro 803611	○ 43 Marrone scuro	● Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Blu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Blu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Blu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Marrone scuro 803610	○ 48 Verde scuro	● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Blu scuro	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Blu scuro	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
● Marrone scuro 803610	○ 53 Blu scuro	● Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Blu scuro	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Blu scuro	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Blu scuro	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI G-884 STANDARD BASSO**

UGELLI G-884 AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.



Turbina TTS Decoder-in-Head G-885

Vano flangia TTS

Tutte le turbine TTS sono dotate di un ampio alloggiamento per i collegamenti del solenoide e del modulo bidirezionale, quando necessario

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano una pratica manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS) e un potente meccanismo ad ingranaggi con coppia elevata

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco parziale (da 60° a 360°)
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 11,3 a 28,7 m
- Portata: da 2,02 a 13,54 m³/h; da 33,7 a 225,6 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 10 al n. 53
 - 12 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-885C

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme



G-885E

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

G-885 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-885 = arco a 360°/parziale regolabile da 60° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		Dal 10 al 53 = ugello installato: G-885		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 10 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

G-885-E-33-P8 = Elettrovalvola in testa G-885 con arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 33, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-885*

Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲
Arancione 803603 ●	10	Verde scuro	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
		315312	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Arancione 803603 ●	13	Bianco	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
		315314	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
Arancione 803603 ●	15	Bianco	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
		315314	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
Arancione 803603 ●	18	Verde chiaro	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
		315313	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Arancione 803603 ●	20	Verde chiaro	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
		315313	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
Arancione 803603 ●	23	Verde chiaro	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
		315313	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
Rosso 803602 ●	25	Verde	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
		315310	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
Rosso 803602 ●	33	Verde	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		●	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
		315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
Rosso 803602 ●	38	Verde	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
		315310	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Rosso 803602 ●	43	Verde	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
		315310	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Rosso scuro 803601 ●	48	Verde scuro	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
		315312	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
Rosso scuro 803601 ●	53	Verde scuro	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
		315312	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
Rosso scuro 803601 ●	53	Verde scuro	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

● = presa ugelli P/N 315300 installata sul retro dell'alloggiamento degli ugelli.

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI G-885 STANDARD BASSO**

UGELLI G-885 AD ANGOLO



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.



Funzionalità dei retro ugelli Contour

Sia che vogliate ampliare il verde dietro le turbine TSS ad arco regolabile o profilare meglio i lati del fairway, i retro ugelli Contour sono qui per rendere la vostra idea una realtà. In base alle vostre esigenze, potete scegliere tra quattro ugelli a corto raggio e quattro di fascia media.

DATI SULLE PRESTAZIONI DEI RETRO UGELLI CONTOUR

P/N	Colore	Profilo	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Metri	L/M	Metri	L/M
803604	Pesca		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Arancione		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rosso		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Rosso scuro		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Bianco		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Verde chiaro		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Verde		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Verde scuro		14,9	29,9	15,5	33,3

RETRO UGELLI CONTOUR GT-885/G-885



QuickSet-360 con pistone frizionato

Impostare l'arco regolabile della turbina TTS è semplice e veloce. Il meccanismo integrato con frizione consente di allineare l'angolo destro di ritorno mediante la semplice rotazione del pistone. Queste turbine possono essere facilmente convertite in turbine a cerchio completo senza inversione grazie all'esclusivo sistema QuickSet-360.

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano un'agevole manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS), un raggio più corto e portata inferiore

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile, con raggio più corto (da 50° a 360°)
- Il meccanismo Filter Sentry® pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 5,5 a 15,2 m
- Portata: da 0,43 a 2,91 m³/h; da 7,2 a 48,5 l/min
- Intervallo di pressione: da 2,8 a 4,5 bar; da 280 a 450 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma ugelli: dal n. 2 al n. 12

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 200** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-835C

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme



G-835E

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

G-835 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-835 = arco a 360°/parziale, da 50° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		6 = ugello installato: G-835 (comprende 8 ugelli)		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa

Esempio:

G-835E-6-P6 = Elettrovalvola in testa G-835 con arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 6, regolazione 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-835

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
2 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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

UGELLI G-835



QuickSet-360

Grazie al meccanismo di regolazione dell'arco QuickCheck e alla funzione brevettata ad arco a 360° senza inversione QuickSet-360 di Hunter, funzionante sulla turbina ad arco variabile, le regolazioni sono rapide, semplici e più flessibili che mai. Ora disponibile su tutte le turbine ad arco regolabile della serie TTS-800, G-800 e della serie B.

SERIE B



Queste turbine efficienti sono dotate di ingranaggi robusti caratterizzati dall'affidabilità tipica dei prodotti Hunter.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello dedicato con arco a 360° distinto da un collare nero
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso in ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- G-80-B
 - Raggio: da 14,9 a 29,6 m
 - Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
 - Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine per campi da golf della serie B hanno una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Altezza di controllo fino a 2 m di dislivello
- Gamma ugelli: dal n. 15 al n. 53
 - 10 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)



G-80-B

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 24,5 cm
Diametro flangia: 13,7 cm
Ingresso femmina:
32 mm (1¼") Acme

G-80-B - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Opzioni*
G-80	= arco a 360°	B	= turbina block con valvola antidrenaggio	Dal 15 al 53	= ugello installato: G80*	S	= SSU*
					*SSU = n. 18, n. 25 o n. 48		*Unità di stoccaggio standard (SSU, Standard stocking unit)

Esempio:

G-80-B-25-S = turbina block G-80 ad arco a 360°, ugello installato: n. 25, modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-80-B										
Set di ugelli			Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
Marrone chiaro	15	Grigio	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
803611		315317	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	
			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	
Marrone chiaro	18	Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
803611		315317	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	
			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	
Marrone chiaro	20	Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
803611		315317	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	
			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	
Marrone chiaro	23	Azzurro	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
803611		315311	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	
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Marrone chiaro	25	Azzurro	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
803611		315311	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	
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
Marrone chiaro	33	Azzurro	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
803611		315311	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	
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Marrone chiaro	38	Azzurro	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
803611		315311	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	
●		●	-	-	-	-	-	-	-	
Marrone chiaro	43	Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
803611		315300	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	
●		●	-	-	-	-	-	-	-	
Marrone scuro	48	Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
803610		833500	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	
●		●	-	-	-	-	-	-	-	
Marrone scuro	53	Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
803610		833500	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	

*Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri.

UGELLI G-80-B



UGELLI AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.

SERIE B



Queste turbine efficienti sono dotate di ingranaggi robusti caratterizzati dall'affidabilità tipica dei prodotti Hunter.

VANTAGGI PRINCIPALI

- G-84-B
 - Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco a 360°
 - La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
 - Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- G-85-B
 - Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco parziale (da 60° a 360°)
 - La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
 - Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- G-84-B
 - Raggio: da 14,9 a 29,6 m
 - Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
 - Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
 - Altezza di controllo fino a 2 m di dislivello
 - Gamma ugelli: dal n. 15 al n. 53
 - 10 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)
- G-85-B
 - Raggio: da 11,3 a 28,7 m
 - Portata: da 2,02 a 13,54 m³/h; da 33,7 a 225,6 l/min
 - Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
 - Altezza di controllo fino a 2 m di dislivello
 - Gamma ugelli: dal n. 10 al n. 53
 - 12 traiettoria standard (22,5°)
 - 9 traiettoria ad angolo basso (15°)
- Tutte le turbine per campi da golf della serie B sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa



G-84-B

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 24,5 cm
Diametro flangia: 13,7 cm
Ingresso femmina: 30 mm (1¼") Acme



G-85-B

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 24,5 cm
Diametro flangia: 13,7 cm
Ingresso femmina: 30 mm (1¼") Acme

G-84-B E G-85-B - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Opzioni*
	G-84 = arco a 360°		B = turbina block con valvola antidrenaggio		Dal 15 al 53 = ugello installato: G84* <i>*SSU = n. 18, n. 25 o n. 48</i>		S = SSU* <i>*Unità di stoccaggio standard (SSU, Standard stocking unit)</i>
	G-85 = arco a 360°/parziale, da 60° a 360°		B = turbina block con valvola antidrenaggio		Dal 10 al 53 = ugello installato: G85* <i>**SSU = n. 18, n. 25 o n. 48</i>		S = SSU* <i>*Unità di stoccaggio standard (SSU, Standard stocking unit)</i>

Esempio:

G-85-B-25-S = turbina block G-85 ad arco parziale, ugello installato n. 25, modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-84-B*

Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲
● Marrone chiaro 803611	○ 15 Bianco	● Grigio 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Grigio	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Grigio	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Grigio	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● 803611	○ 18 Arancione	● Grigio 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Grigio	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Grigio	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● 803611	○ 20 Marrone	● Grigio 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Grigio	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Grigio	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● 803611	○ 23 Verde	● Grigio 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Azzurro 315311	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Azzurro	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Azzurro	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● 803611	○ 25 Blu	● Azzurro 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Azzurro	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Azzurro	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● 803611	○ 33 Grigio	● Azzurro 315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		● Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Azzurro	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Azzurro	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
● 803611	○ 38 Rosso	● Azzurro 315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Azzurro	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Azzurro	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
● 803611	○ 43 Marrone scuro	● Blu 315300	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Blu	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Blu	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
		● Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
● 803610	○ 48 Verde scuro	● Blu scuro 833500	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Blu scuro	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Blu scuro	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
● 803610	○ 53 Blu scuro	● Blu scuro 833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Blu scuro	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Blu scuro	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		● Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0

UGELLI G-84-B



UGELLI G-85-B



UGELLI AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-85-B

Set di ugelli			Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		
			bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	
● 803603	○ 10 Verde scuro	● Verde scuro 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
		● Verde scuro	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
		● Verde scuro	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
		● Verde scuro	-	-	-	-	-	-	-	-
● 803603	○ 13 Azzurro	● Bianco 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
		● Bianco	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
		● Bianco	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
		● Bianco	-	-	-	-	-	-	-	-
● 803603	○ 15 Bianco	● Bianco 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
		● Bianco	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
		● Bianco	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
		● Bianco	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6	
● 803603	○ 18 Arancione	● Verde chiaro 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
		● Verde chiaro	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
		● Verde chiaro	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
		● Verde chiaro	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
● 803603	○ 20 Marrone chiaro	● Verde chiaro 315313	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6	
		● Verde chiaro	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5	
		● Verde chiaro	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
		● Verde chiaro	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
● 803603	○ 23 Verde	● Verde chiaro 315313	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
		● Verde chiaro	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2	
		● Verde chiaro	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
		● Verde chiaro	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
● 803603	○ 25 Rosso	● Verde 315310	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
		● Verde	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
		● Verde	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
		● Verde	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
● 803602	○ 33 Rosso	● Verde 315310	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
		● Verde	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
		● Verde	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
		● Verde	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
● 803602	○ 38 Rosso	● Verde 315310	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
		● Verde	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
		● Verde	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
		● Verde	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
● 803602	○ 43 Rosso	● Verde 315310	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
		● Verde	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
		● Verde	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
		● Verde	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
● 803602	○ 48 Rosso scuro	● Verde 315310	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
		● Verde	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4	
		● Verde	-	-	-	-	-	-	-	-
		● Verde	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
● 803602	○ 53 Rosso scuro	● Verde 315310	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
		● Verde	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
		● Verde	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
		● Verde	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
● 803601	○ 48 Verde scuro	● Verde scuro 315312	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
		● Verde scuro	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
		● Verde scuro	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
		● Verde scuro	-	-	-	-	-	-	-	-
● 803601	○ 53 Blu scuro	● Verde scuro 315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
		● Verde scuro	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
		● Verde scuro	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
		● Verde scuro	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	

● = Presa ugelli P/N 315300 installata sul retro dell'alloggiamento degli ugelli.

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri.

SERIE B



Queste convenienti turbine block sono dotate di ingranaggi robusti caratterizzati dall'affidabilità tipica dei prodotti Hunter.

VANTAGGI PRINCIPALI

- G-70-B è un modello dedicato con arco a 360°
- G-75-B è un modello ad arco parziale regolabile (da 50° a 360°)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- G-70-B
 - Raggio: da 16,2 a 22,9 m
 - Velocità di scarico: da 2,95 a 7,66 m³/h; da 49,2 a 127,6 l/min
 - Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- G-75-B
 - Raggio: da 14,3 a 21,6 m
 - Velocità di scarico: da 1,75 a 7,34 m³/h; da 29,1 a 122,3 l/m
 - Intervallo di pressione: da 2,8 a 6,9 bar; da 280 a 690 kPa
- Tutte le turbine per campi da golf della serie B sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Altezza di controllo fino a 2 m di dislivello
- Gamma ugelli: da n. 8 a n. 28
 - G-70-B: 6 traiettoria standard (25°)
 - G-75-B: 9 traiettoria standard (25°)



G-70-B

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 23 cm
Diametro flangia: 12 cm
Ingresso femmina: 30 mm (1¼") Acme



G-75-B

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 23 cm
Diametro flangia: 12 cm
Ingresso femmina: 30 mm (1¼") Acme

G-70-B E G-75-B - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Opzioni
G-70	= arco a 360°	B	= turbina block con valvola antidrenaggio	25	= ugello installato: G70*	S	= SSU *
				* Disponibile solo per modelli con SSU SSU = n. 25 (bocchigli inclusi)		*Unità di stoccaggio standard (SSU)	
G-75	= arco a 360°/parziale, regolabile da 50° a 360°	B	= turbina block con valvola antidrenaggio	25	= ugello installato: G75**	S	= SSU *
				** Disponibile solo per modelli con SSU SSU = n. 25 (kit di ugelli incluso)		*Unità di stoccaggio standard (SSU, Standard stocking unit)	

Esempio:

G-70-B-25-S = turbina block G-70 ad arco a 360°, ugello installato: n. 25 (con kit di ugelli), modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-70-B*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
15 ● Grigio	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
18 ● Rosso	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
20 ● Marrone scuro	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
23 ● Verde scuro	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
25 ● Blu scuro	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
28 ● Nero	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

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-75-B*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
8 ● Marrone chiaro	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
10 ● Verde chiaro	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
13 ● Azzurro	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
15 ● Grigio	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
18 ● Rosso	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
20 ● Marrone scuro	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
23 ● Verde scuro	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
25 ● Blu scuro	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
28 ● Nero	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

UGELLI G-70-B E G-75-B


G-70-B



G-75-B

SERIE B



Queste convenienti turbine block hanno ugelli a portata inferiore e raggio più corto per l'utilizzo in aree più piccole.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile, con raggio più corto (da 50° a 360°)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 5,5 a 15,2 m
- Portata: da 0,43 a 2,91 m³/h; da 7,2 a 48,5 l/min
- Intervallo di pressione: da 2,8 a 4,5 bar; da 280 a 450 kPa
- Tutte le turbine della serie B sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Controllo dell'altezza fino a 2 m di dislivello
- Gamma ugelli: dal n. 2 al n. 12



G-35-B

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 23 cm
Diametro flangia: 12 cm
Ingresso femmina:
30 mm (1¼") Acme

G-35-B - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Opzioni*
	G-35 = arco a 360°/parziale da 50° a 360°		B = turbina block con valvola antidrenaggio		6 = ugello installato: G35* * Disponibile solo per modelli con SSU SSU = n. 6 (kit di ugelli incluso)		S = SSU* *Unità di stoccaggio standard (SSU)

Esempio:

G-35-B-6-S = turbina block G-35 ad arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 6 (con porta ugelli), modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-35-B*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
2 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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 ● Giallo	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

UGELLI G-35-B


* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

TURBINA G-35-B


SERIE G-900



Queste turbine sono semplici da installare e perfette per la modernizzazione di vecchi impianti. Inoltre, grazie al design Total-Top-Service, rendono la manutenzione sul campo facile e veloce.

VANTAGGI PRINCIPALI

- G-990 è un modello ad arco a 360° reale dedicato
- G-995 è un modello ad arco parziale regolabile (da 40° a 360°)
- Turbina con portata superiore e raggio più lungo progettata per gli impianti a fila singola
- Funzionalità dei retro ugelli Contour per applicazioni speciali

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- G-990
 - Raggio: da 27,1 a 31,4 m
 - Portata: da 12,31 a 18,92 m³/h; da 205,2 a 315,3 l/min
 - Intervallo di pressione: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 830 kPa
- G-995
 - Raggio: da 24,7 a 29,6 m
 - Portata: da 12,47 a 19,04 m³/h; da 207,8 a 317,2 l/min
 - Intervallo di pressione: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 830 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Controllo dell'altezza fino a 2 m di dislivello
- Gamma ugelli: dal n. 53 al n. 73
 - 3 traiettoria standard (22,5°)
 - 3 traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due giunti 3M DBRY-6 per il collegamento al percorso monocolore. Vedere pagina 200 per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-990C

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 34 cm
Diametro flangia: 19 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme



G-995E

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 34 cm
Diametro flangia: 19 cm
Ingresso femmina:
40 mm (1½") Acme

G-990 E G-995 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione*	5	Opzioni
	G-990 = arco a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa		Dal 53 al 73 = ugello installato: G-990*		P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugello n. 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (ugelli dal 53 al 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (ugello 73)		S = SSU*
	G-995 = arco regolabile, da 40° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		Dal 53 al 73 = ugello installato: G-995*		P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugello n. 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (ugelli da 53 a 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (ugello 73)		S = SSU* *Unità di stoccaggio standard (SSU)

Esempio:

G-990-E-53-P8-S = elettrovalvola in testa G-990 con arco a 360°, ugello installato: n. 53, regolazione da 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa, modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-990*							
Ugello	Pressione		Raggio** m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
53 ● Blu scuro	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
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Nero	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
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Arancione	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

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-995*							
Ugello	Pressione		Raggio** m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
53 ● Blu scuro	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
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ● Nero	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
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ● Arancione	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

UGELLI G-900



UGELLI G-900 AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.



Funzionalità dei retro ugelli Contour

Scegliete uno degli ugelli disponibili fra I-40 e G-70 o fra gli ugelli G-900 a corto e medio raggio.

GIUNTI SNODATI PER CAMPI DA GOLF

Grazie ai gomiti su entrambe le estremità, i giunti snodati SJ sono progettati per posizionare facilmente gli irrigatori alla giusta posizione ed altezza in qualsiasi condizione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Resistenza, longevità e resistenza agli agenti esterni
 - Prefabbricato in PVC con guarnizioni O-ring
- Configurazioni in grado di soddisfare tutte le esigenze di installazione
 - Disponibile per tutte le più diffuse configurazioni in ingresso e uscita
 - Lunghezza del giunto disponibile da 20, 30 o 46 cm
 - Design con snodo singolo o triplo

GIUNTI SNODATI

- HSJ-0 = modello da 19 mm (¾")
 HSJ-1 = modello da 25 mm (1")
 HSJ-2 = modello da 30 mm (1¼")
 HSJ-3 = modello da 40 mm (1½")



GIUNTO SNODATO - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Tipo in ingresso (da raccordo tubo)	3	Tipo in uscita (a ingresso irrigatore)	4	Tipo di uscita	5	Lunghezza disteso
	<p>HSJ-0 = giunto snodato per applicazioni commerciali da 19 mm (¾")</p> <p>HSJ-1 = giunto snodato da 25 mm (1") per impieghi gravosi</p> <p>HSJ-2 = giunto snodato da 30 mm (1¼") per impieghi gravosi</p> <p>HSJ-3 = giunto snodato da 40 mm (1½") per impieghi gravosi</p>	<p>3 = maschio NPT</p>  <p>4 = maschio Acme*</p>  <p>6 = maschio BSP**</p>  <p>7 = perno, lunghezza 10 cm**</p>  <p>B = inserto a gomito aggiuntivo per ingresso maschio BSP, adatto al montaggio in verticale. Disponibile per uscite di tipo 0, 5, 8.</p> <p>M = collegamento ad H Acme principale</p> <p>P = Main Acme V-connection</p>	<p>0 = maschio Acme</p>  <p>2 = maschio NPT</p>  <p>5 = maschio BSP (non disponibile per HSJ-0)</p>  <p>6 = maggiorazione a 40 mm (1½") maschio BSP*</p> <p>8 = maggiorazione a 40 mm (1½") maschio Acme*</p> <p>A = ingrandimento/riduzione a 30 mm (1¼") maschio Acme**</p>	<p>2 = Uscita con snodo singolo</p>  <p>4 = uscita con snodo triplo</p> 	<p>8 = lunghezza giunto 20 cm[†]</p>  <p>12 = lunghezza giunto 30 cm</p>  <p>18 = lunghezza giunto 46 cm[†]</p> 				

Esempio:

HSJ-3-M-0-2-12 = giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 40 mm (1½"), connessione orizzontale alla tubazione principale da 40 mm (1½") maschio Acme, uscita con snodo singolo da 40 mm (1½") maschio Acme, lunghezza giunto di 30 cm.

* Non disponibile per HSJ-0 o HSJ-3. Usare un ingresso "M" per HSJ-3. ** Non disponibile per HSJ-0. *** La connessione orizzontale riduce le dimensioni del giunto snodato da 40 mm (1½") Acme.

† Solo per HSJ-0.

‡ Non disponibile per HSJ-0

RACCORDI ADATTATORE ACME

Scegliete i raccordi adattatore Acme di Hunter per la massima flessibilità di progettazione del sistema.



Modelli da 30 mm (1¼")

Maschio Acme da 30 mm (1¼") x femmina NPT da 25 mm (1")	P/N 109325
Maschio Acme da 30 mm (1¼") x femmina BSP da 25 mm (1")	P/N 105329
Maschio Acme da 30 mm (1¼") x femmina NPT da 30 mm (1¼")	P/N 474800
Maschio Acme da 30 mm (1¼") x femmina BSP da 30 mm (1¼")	P/N 474900
Maschio Acme da 30 mm (1¼") x femmina NPT da 40 mm (1½")	P/N 104153
Maschio Acme da 30 mm (1¼") x femmina BSP da 40 mm (1½")	P/N 107262



Modelli da 40 mm (1½")

Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina NPT da 25 mm (1")	P/N 475400
Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina BSP da 25 mm (1")	P/N 475500
Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina NPT da 30 mm (1¼")	P/N 475200
Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina BSP da 30 mm (1¼")	P/N 475300
Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina NPT da 40 mm (1½")	P/N 475000
Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina BSP da 40 mm (1½")	P/N 475100



Modelli Acme x Acme

Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina Acme da 25 mm (1")	P/N 225300
Maschio Acme da 40 mm (1½") x femmina Acme da 30 mm (1¼")	P/N 225400
Maschio Acme da 30 mm (1¼") x femmina Acme da 25 mm (1")	P/N 225500



Gruppo raccordo a T

T filettato Acme da 40 mm (1½") e adattatore da 40 mm per il collegamento di due giunti snodati a un unico punto della tubazione principale nelle configurazioni con irrigatori consecutivi nel green.

P/N = HSJ-305-015-3 = ingresso NPT

P/N = HSJ-305-015-6 = ingresso BSP

P/N = HSJ-305-015-M = ingresso Acme (illustrato)

ACCESSORI TURBINE

Personalizzate le turbine per campi da golf secondo le vostre necessità grazie a questi utili accessori.

IDRANTINI ORIENTABILI

Modelli

- Idrantino orientabile per serie G-900 (tubo flessibile da 25 mm (1") e uscita da 19 mm (¾"))
- Idrante orientabile per serie G-800 (tubo flessibile da 25 mm (1") e uscita da 19 mm (¾"))

P/N G90HS100

P/N G800HS100



Idrantini orientabili

KIT COPERCHI IN GOMMA

Modelli

- Kit coperchio in gomma per rimbalzo ridotto serie TTS-800
- Kit coperchio in gomma per rimbalzo ridotto serie TTS-800 (verde)
- Kit cestello porta zolla anti-rimbalzo serie TTS-800
- Kit coperchio in gomma serie G-990 (prodotti fino al 06/2011)
- Kit coperchio in gomma serie G-995 (tutti i prodotti, compresi G990, dal 07/2011 in poi)

P/N 987200SP

P/N 987201SP

P/N 987100SP

P/N 473800

P/N 473900



Kit coperchio in gomma

ATTREZZI PER CAMPI DA GOLF

Utilizzate questi strumenti studiati per semplificare le operazioni di installazione e manutenzione.



Strumento per supporto pistone/regolazione dell'arco

P/N 382800SP
G-85B/GT-885



Sistema per l'installazione/rimozione della valvola

P/N 604000SP
Serie TTS-800 e G-800



Sistema per l'installazione/rimozione della valvola

P/N 280500SP
Serie G-900



Pinza per inserimento/rimozione di valvole e anello con rimozione a scatto

P/N 475600SP
Serie TTS-800 e G-800



Strumento per la rimozione dell'anello con chiusura a scatto

P/N 251000SP
Tutti i modelli per il golf



DATI TECNICI



TASSI DI PRECIPITAZIONE




In questa sezione viene usata l'equazione "Metodo di spaziatatura per irrigatori, per qualsiasi arco e spaziatatura" per calcolare i tassi di precipitazione. Il primo gruppo di equazioni con il simbolo ■ mostra il tasso di precipitazione per gli irrigatori, quando questi sono disposti secondo uno schema a quadrato. Il gruppo successivo con il simbolo ▲ mostra il tasso di precipitazione per gli irrigatori disposti secondo uno schema a triangolo equilatero. Questa è l'equazione "Metodo di spaziatatura per irrigatori a turbina in un triangolo equilatero".

COS'È IL TASSO DI PRECIPITAZIONE?

Se si afferma che durante un temporale sono caduti 25 mm di acqua in un'ora, si ha un'idea di quanto forte sia stata la pioggia. Un temporale che copre un'area con 25 mm di acqua in un'ora ha un "tasso di precipitazione" di 25 mm all'ora. Analogamente, il tasso di precipitazione è la velocità con cui un irrigatore o un impianto di irrigazione distribuiscono l'acqua.

TASSI DI PRECIPITAZIONE OMOGENEI

Una zona o un impianto in cui tutti gli irrigatori hanno tassi di precipitazione simili si dice che ha "tasso di precipitazione omogeneo". Nei sistemi caratterizzati da un tasso di precipitazione omogeneo si riducono i punti asciutti o troppo bagnati e gli eccessivi tempi di funzionamento, che porterebbero ad elevati consumi di acqua e aumento delle spese. Sapendo che la spaziatatura degli irrigatori, i tassi di portata e gli archi di copertura influenzano i tassi di precipitazione delle turbine, è bene seguire questa regola: se l'arco raddoppia, anche la portata deve raddoppiare.

 Arco di 90° = 1 GPM; 0,23 m³/ora; 3,8 l/min
  Arco di 180° = 2 GPM; 0,45 m³/ora; 7,6 l/min
  Arco di 360° = 4 GPM; 0,91 m³/ora; 15,1 l/min

La portata di una testina a 180° deve essere pari al doppio della portata di una testina a 90°, analogamente, la portata di una testina a 360° deve essere il doppio della portata di una testina a 180°. Nell'illustrazione, la stessa quantità di acqua viene distribuita su ciascuna area da un quarto di cerchio e quindi la precipitazione risulta omogenea.

CALCOLO DEL TASSO DI PRECIPITAZIONE

In base alla costruzione dell'impianto di irrigazione, il tasso di precipitazione può essere calcolato con un metodo basato sulla spaziatatura tra irrigatori o sull'area totale.

Metodo della spaziatatura tra irrigatori (■)

Il tasso di precipitazione deve essere calcolato per ogni singola zona. Se tutti gli ugelli presenti nella zona sono stati installati con la stessa spaziatatura, la stessa portata e arco di copertura, usare una delle seguenti formule:

Qualsiasi arco e qualsiasi spaziatatura (■):

$$\begin{aligned} \text{T.P. (pollici/h)} &= \frac{\text{Portata (GPM) per qualsiasi arco} \times 34\,650}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatatura ugello (piedi)} \times \text{spaziatatura file (piedi)}} \\ \text{T.P. (mm/h)} &= \frac{\text{Portata (m}^3\text{/ora) per qualsiasi arco} \times 360\,000}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatatura ugello (m)} \times \text{spaziatatura file (m)}} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (l/min) per qualsiasi arco} \times 21\,600}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatatura ugello (m)} \times \text{spaziatatura file (m)}} \end{aligned}$$

Metodo della spaziatatura tra irrigatori (▲)

Il tasso di precipitazione deve essere calcolato per ogni singola zona. Se tutti gli ugelli presenti sulla zona sono stati installati con la stessa spaziatatura, la stessa portata e arco di copertura, usare una delle seguenti formule:

Spaziatatura a triangolo equilatero (▲):

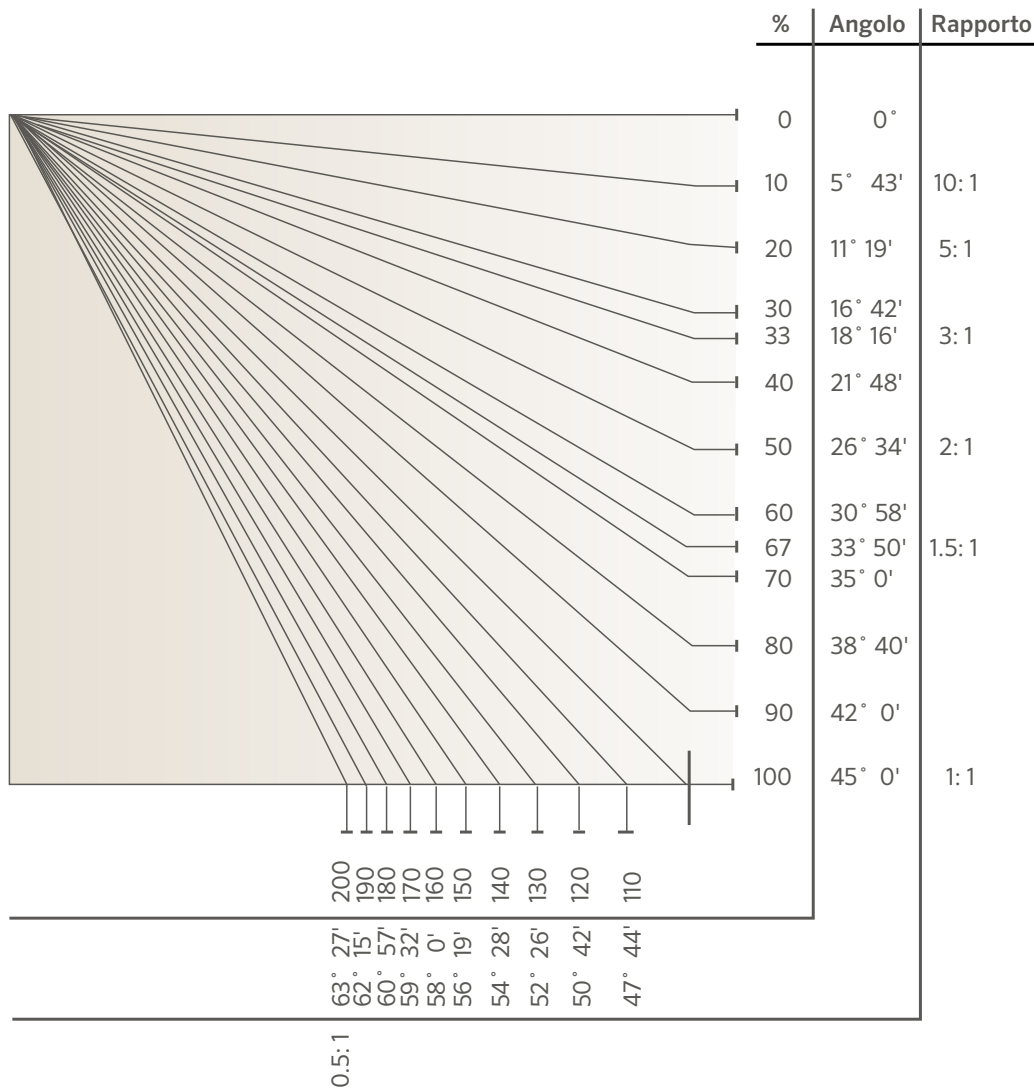
$$\begin{aligned} \text{P.R. (pollici/ora)} &= \frac{\text{Portata (GPM) per qualsiasi arco} \times 34\,650}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatatura ugello})^2 \times 0,866} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (m}^3\text{/ora) per qualsiasi arco} \times 360\,000}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatatura ugello})^2 \times 0,866} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (l/min) per qualsiasi arco} \times 21\,600}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatatura ugello})^2 \times 0,866} \end{aligned}$$

Metodo dell'area totale

Il tasso di precipitazione di un "impianto" è il tasso di precipitazione medio di tutti gli irrigatori in un'area, indipendentemente da spaziatatura, portata o arco di ogni ugello. Il metodo dell'area totale calcola tutte le portate di tutti gli ugelli in una data area.

$$\begin{aligned} \text{P.R. (pollici/ora)} &= \frac{\text{Portata (GPM)} \times 96,25}{\text{Area totale (piedi)}} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (m}^3\text{/h)} \times 1000}{\text{Area totale (m}^2\text{)}} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (l/min)} \times 60}{\text{Area totale (m}^2\text{)}} \end{aligned}$$

EQUIVALENTI PENDENZA/IRRIGAZIONE



IRRIGAZIONE PENDENZE: tassi di precipitazione massimi per pendenza in mm/h

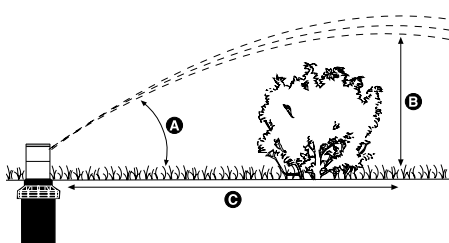
Tipo di terreno	Pendenze da 0 a 5 %		Pendenze da 5 a 8 %		Pendenze da 8 a 12 %		Pendenze oltre il 12 %	
	Coperto	Nudo	Coperto	Nudo	Coperto	Nudo	Coperto	Nudo
Terreni con sabbia grossolana	51	51	51	38	38	25	25	13
Terreni con sabbia grossolana su substrati compatti	44	38	32	25	25	19	19	10
Terreni argillosi con sabbia fine	44	25	32	20	25	15	19	10
Terreni argillosi con sabbia fine su substrati compatti	32	19	25	13	19	10	13	8
Terreni argillosi limosi	25	13	20	10	15	8	10	5
Terreni argillosi limosi su substrati compatti	15	8	13	6	10	4	8	3
argilla pesante o terreni argillosi	5	4	4	3	3	2	3	2

Note:

I valori di precipitazione massimi indicati sotto sono quelli suggeriti dal Ministero dell'agricoltura statunitense. I valori sono medi e possono variare in riferimento alle condizioni effettive del terreno e della copertura.

ALTEZZA DEL GETTO

La traiettoria e l'altezza del getto d'acqua che esce da un irrigatore sono dati importanti per la progettazione e l'installazione di un sistema di irrigazione.



Questi grafici delle traiettorie degli ugelli delle turbine sono pensati per aiutare a determinare a quale distanza minima può essere installato un irrigatore da oggetti come un recinto o un cespuglio senza che il getto risulti ostacolato. Tutti i dati riportati si riferiscono alle pressioni di funzionamento ottimali.

TABELLA ALTEZZA E TRAIETTORIA UGELLI HUNTER

Modello	Ugello No.	Pressione		Gradi di traiettoria	Altezza massima del getto (m)	Distanza della massima altezza dall'irrigatore (m)
		bar	kPa			
MP ROTATOR®	800SR	2,8	280	18	0,5	Varie
	815	2,8	280	15	0,3	Varie
	1000	2,8	280	20	0,5	Varie
	2000	2,8	280	26	1,1	Varie
	3000	2,8	280	26	2,0	Varie
	3500	2,8	280	28	2,5	Varie
	Angolo	2,8	280	14	0,4	Varie
	Striscia laterale	2,8	280	16	0,5	Varie
Striscia laterale	2,8	280	16	0,5	Varie	
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
UGELLI PGP® ROSSI	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
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
UGELLI GRIGI AD ANGOLO BASSO PGP	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
UGELLI PGP BLU	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 ULTRA/I-20 BLU SCURO UGELLI	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 ULTRA/I-20 UGELLI BLU	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

ALTEZZA DEL GETTO

TABELLA ALTEZZA E TRAIETTORIA UGELLI HUNTER						
Modello	Ugello No.	Pressione		Gradi di traiettoria	Altezza massima del getto (m)	Distanza della massima altezza dall'irrigatore (m)
		bar	kPa			
Ugelli PGP™ Ultra/I-20 grigi ad angolo basso	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
Ugelli PGP Ultra/I-20 neri corto raggio	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
Ugelli PGP Ultra/I-20 neri corto raggio	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 Ugelli MPR-25 rossi	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 Ugelli MPR-30 verde chiaro	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 Ugelli MPR-35 marrone chiaro	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 Regolabile	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
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
I-40/I-50-ON	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

ALTEZZA DEL GETTO

TABELLA ALTEZZA E TRAIETTORIA UGELLI HUNTER

Modello	Ugello No.	Pressione		Gradi di traiettoria	Altezza massima del getto (m)	Distanza della massima altezza dall'irrigatore (m)
		bar	kPa			
I-80 e 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 e 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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PROGRAMMATTORE DA CAMPO PILOT-FC

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione

Frequenza di rilevamento automatico (50 o 60 Hz)

120 V CA nominale (da 100 a 132 V CA)¹

230 V CA nominale (da 200 a 260 V CA)¹

Uscita stazione: 24 V CA a 1,0 A

CAPACITÀ

Capacità stazione

80 stazioni

Funzionamento simultaneo di un massimo di 20 stazioni

Carico di solenoidi per stazione

Fino a quattro solenoidi da golf Hunter da 24 V CA per ogni uscita della stazione³

1. Per prevenire i danni, tutti i programmatori Pilot-FC sono inviati con la tensione di alimentazione impostata a 230 V CA.
2. Un solenoide da golf Hunter da 24 V CA per stazione.
3. Il collegamento di solenoidi multipli a una singola stazione riduce il numero totale di stazioni simultanee.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELL'HUB PILOT-DH BIDIREZIONALE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione

Frequenza di rilevamento automatico (50 o 60 Hz)

Commutazione automatica 120/230 V CA nominale (da 100 a 277 V CA a 50/60 Hz)¹

CAPACITÀ

Capacità modulo bidirezionale integrato

Fino a 999 moduli bidirezionali integrati per ogni hub bidirezionale Pilot-DH

Fino a 120 solenoidi da golf Hunter da 24 V CA attivi contemporaneamente²

Carico solenoidi per modulo bidirezionale integrato

Fino a due solenoidi da golf Hunter da 24 V CA per modulo bidirezionale integrato³

1. L'hub Pilot-DH rileva automaticamente la tensione di alimentazione e la frequenza.
2. A seconda della configurazione. Pilot-DH fa funzionare fino a 30 stazioni contemporaneamente per ogni modulo di uscita.
3. Due solenoidi per modulo bidirezionale non riducono il conteggio massimo di stazioni simultanee.

TABELLE DEI REQUISITI ELETTRICI DI PILOT-FC

TABELLE DEI REQUISITI ELETTRICI DI PILOT-FC: tensione di alimentazione 230 V CA/50 Hz, da 10 a 40 stazioni, diversi carichi e opzioni di comunicazione

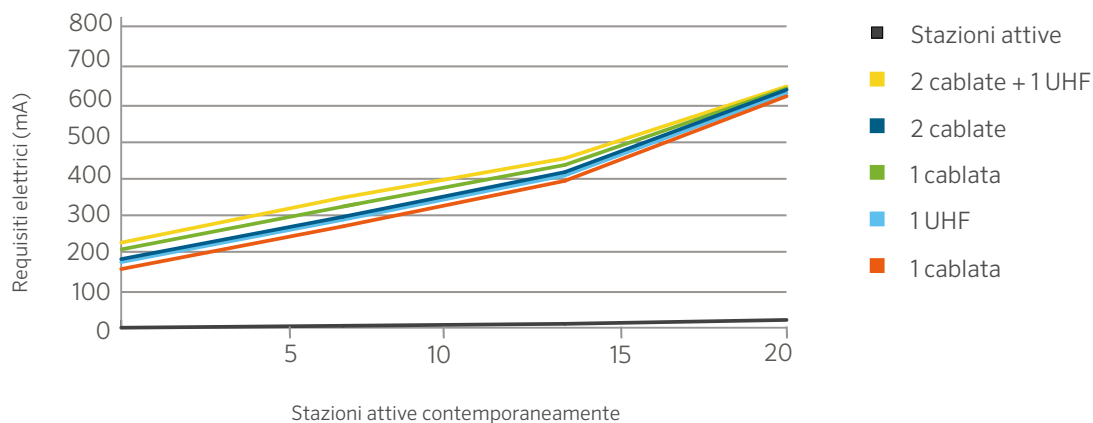
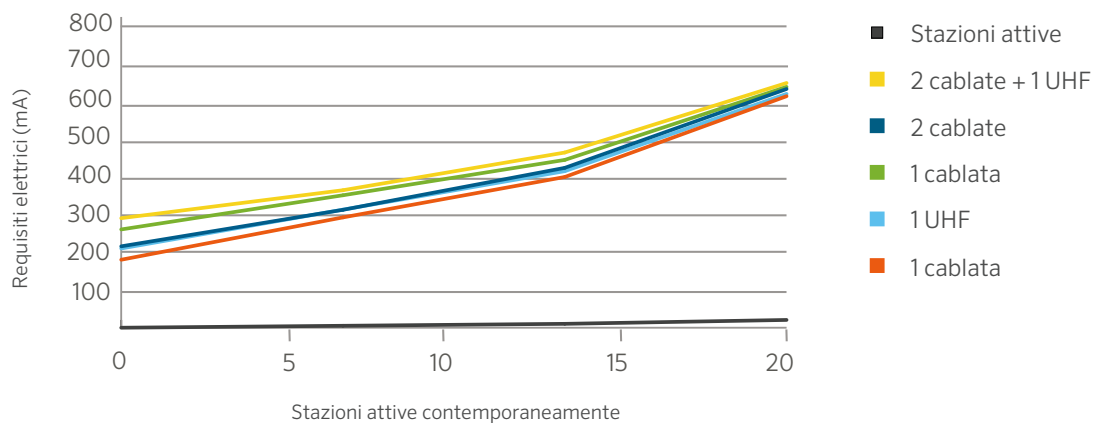


TABELLE DEI REQUISITI ELETTRICI DI PILOT-FC: tensione di alimentazione 230 V CA/50 Hz, da 50 a 80 stazioni, diversi carichi e opzioni di comunicazione



FATTORI DI CONVERSIONE

FATTORI DI CONVERSIONE			
Per convertire	Da	A	Moltiplicare per
Zona	acri	metri ²	43 560
	acri	metri ²	4046,8
	metri ²	metri ²	10,764
	metri ²	pollici ²	144
	pollici ²	centimetri ²	6,452
	ettari	metri ²	10 000
	ettari	acri	2,471
Alimentazione	kilowatt	cavalli	1,341
Portata	pie ³ /minuto	metri ³ /secondo	0,0004719
	pie ³ /secondo	metri ³ /secondo	0,02832
	iarde ³ /minuto	metri ³ /secondo	0,01274
	galloni/minuto	metri ³ /ora	0,22716
	galloni/minuto	litri/minuto	3,7854
	galloni/minuto	litri/secondo	0,06309
	metri ³ /ora	litri/minuto	16,645
	metri ³ /ora	litri/secondo	0,2774
	litri/minuto	litri/secondo	60
Lunghezza	metri	pollici	12
	pollici	centimetri	2,54
	metri	metri	0,30481
	chilometri	miglia	0,6214
	miglia	metri	1609,34
	miglia	metri	1609,34
	millimetri	pollici	0,03937
Pressione	PSI	kilopascal	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopascal	100
	PSI	metri di colonna	2,31
Velocità	metri/secondo	metri/secondo	0,3048
Volume	metri ³	galloni	7,481
	metri ³	litri	28,32
	metri ³	metri ³	35,31
	metri ³	iarde ³	1,3087
	iarde ³	metri ³	27
	iarde ³	galloni	202
	acri/metri	metri ³	43 560
	galloni	metri ³	0,003785
	galloni	litri	3,785
	gallone imperiale	galloni	1,833

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO UPCV CLASSE 3 (6 BAR)

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)																	
Dimensioni nominali		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Diametro interno tubo		36,4 mm		46,4 mm		59,2 mm		70,6 mm		84,6 mm		103,6 mm		153,2 mm		188,2 mm	
Diametro esterno tubo		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Spessore parete		1,8 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,2 mm		2,7 mm		3,2 mm		3,4 mm		5,9 mm	
Portata l/min	Portata m³/h	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar
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

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO UPCV CLASSE 4 (10 BAR)

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)													
Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Diametro interno tubo		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		
Diametro esterno tubo		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Spessore parete		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		
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar
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
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
1665,6	100											1,7	0,16
1832,1	110											1,9	0,19
1998,7	120											2,0	0,22
2165,3	130											2,2	0,26
2331,8	140											2,4	0,30
2498,4	150											2,5	0,34
												1,1	0,04
												1,2	0,06
												1,3	0,08
												1,4	0,09
												1,5	0,10
												1,6	0,11

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLE PERDITA DI CARICO - TUBO UPVC CLASSE 5 (16 BAR)

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Diametro interno tubo		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		
Diametro esterno tubo		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Spessore parete		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		
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar
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	1,0	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
1832,1	110											2,1	0,26
1998,7	120											2,3	0,30
2165,3	130											2,5	0,35
2331,8	140											2,7	0,40
2498,4	150											2,9	0,45

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO PVC IPS SCHEDULE 40

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)															
Dimensioni nominali		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"					
Diametro esterno tubo		1,315"	1,66"	1,900"	2,375"	2,375"	3,500"	4,500"	6,625"	8,625"					
Diametro interno tubo		1,049"	1,380"	1,610"	2,067"	2,469"	3,068"	4,026"	6,065"	7,981"					
Diametro interno mm		26,64	35,05	40,89	52,50	62,71	77,93	102,26	154,05	202,72					
Spessore parete		0,133"	0,140"	0,145"	0,154"	0,203"	0,216"	0,237"	0,280"	0,322"					
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar		
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		
1165,9	70											2,4	0,45		
1249,2	75											2,5	0,51		
1332,5	80											2,7	0,57		
1415,7	85											2,9	0,64		
1499,0	90											3,0	0,71		
1665,6	100												1,5	0,15	
1832,1	110												1,6	0,18	
1998,7	120												1,8	0,21	
2165,3	130												1,9	0,25	
2331,8	140												2,1	0,28	
2498,4	150												2,1	0,32	
														0,8	0,03
														0,9	0,03
														0,9	0,04
														1,0	0,04
														1,1	0,05
														1,2	0,06
														1,3	0,07

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO PVC IPS SCHEDULE 80

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Diametro esterno tubo		1,315"		1,660"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Diametro interno tubo		0,957"		1,278"		1,500"		1,939"		2,323"		2,900"		3,826"		5,761"		7,625"	
Diametro interno mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Spessore parete		0,179"		0,191"		0,200"		0,218"		0,276"		0,300"		0,337"		0,432"		0,500"	
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar
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

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - PRESSIONE HDPE TUBO PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm	
Diametro interno tubo mm		21,40	28,40	35,40	44,20	55,80	66,40	79,80	97,40	141,80	177,20	
Spessore parete		1,8	1,8	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	6,3	9,1	11,4	
Portata	Portata	Velocità perdita		Velocità perdita		Velocità perdita		Velocità perdita		Velocità perdita		
L/min	m³/ora	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	
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							
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07					
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									1,8	0,20	
1998,7	120									1,9	0,24	
2165,3	130									2,1	0,28	
2331,8	140									2,3	0,33	
2498,4	150											
											1,1	0,07
											1,2	0,08
											1,4	0,09
											1,5	0,11
											1,6	0,13
											1,7	0,14

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - PRESSIONE HDPE TUBO PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm	
Diametro interno tubo mm		20,40	26,20	32,60	40,80	51,40	61,40	73,60	90,00	130,80	163,60	
Spessore parete		2,3	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	14,6	18,2	
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità perdita		Velocità perdita		Velocità perdita		Velocità perdita		Velocità perdita		
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	
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	0,5	0,11					
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18					
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09			
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13			
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17			
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07	
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11	
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	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	
450,5	27							2,5	1,04	1,8	0,43	
465,6	28							2,6	1,12	1,8	0,46	
484,5	29							2,7	1,19	1,9	0,49	
499,7	30							2,8	1,27	2,0	0,53	
583,0	35							3,3	1,69	2,3	0,70	
666,2	40									2,6	0,89	
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									1,7	0,20	
1415,7	85									1,8	0,22	
1499,0	90									1,9	0,24	
1665,6	100									2,1	0,30	
1832,1	110									2,3	0,35	
1998,7	120									2,5	0,42	
2165,3	130									2,7	0,48	
2331,8	140										1,7	0,16
2498,4	150										1,8	0,19
											2,0	0,21

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLE PERDITA DI PRESSIONE

TABELLA APPROSSIMATIVA DELLA PERDITA DI PRESSIONE NEI RACCORDI

Raccordi in acciaio	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
ACCOPPIAMENTO	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Uscita standard T	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
T, uscita laterale	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
T, uscita ridotta ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Gomito, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Gomito, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Valvola di intercettazione	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Valvola d'arresto	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

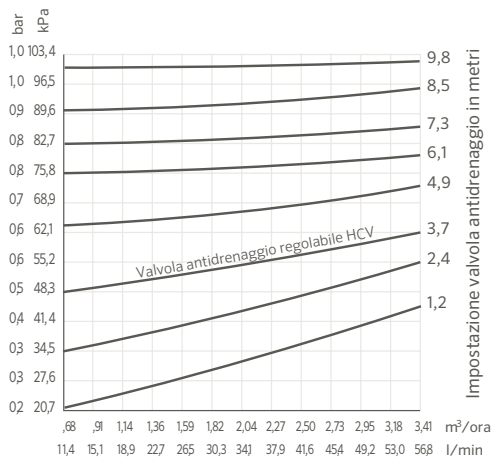
Raccordi in plastica IPS o raccordi in rame	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
ACCOPPIAMENTO	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
T	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
T, uscita laterale	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
T, uscita ridotta ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Gomito, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Gomito, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Nota:

Si raccomanda di utilizzare le tabelle sulle perdite di carico solo quando queste non vengono indicate dal produttore.

TABELLE PERDITA DI CARICO ACCESSORI

TABELLA DELLA PERDITA DI PRESSIONE HCV



PERDITA DI CARICO GIUNTO SNODATO

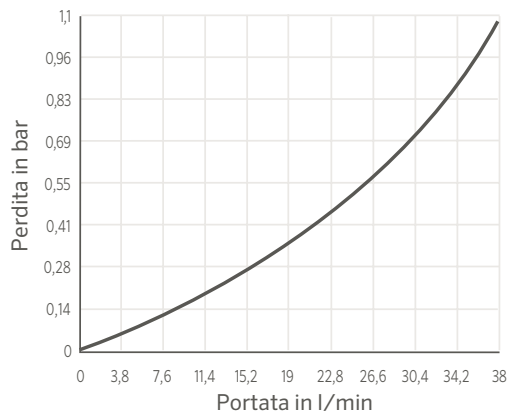


TABELLE PERDITA DI PRESSIONE

BTT 1 ZONA Dimensione del filetto d'ingresso 19 mm (3/4"), Portata da 3 a 27 l/min

l/min	Perdita di carico
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)

Nota:
Portata massima a 3,4 bar (340 kPa)

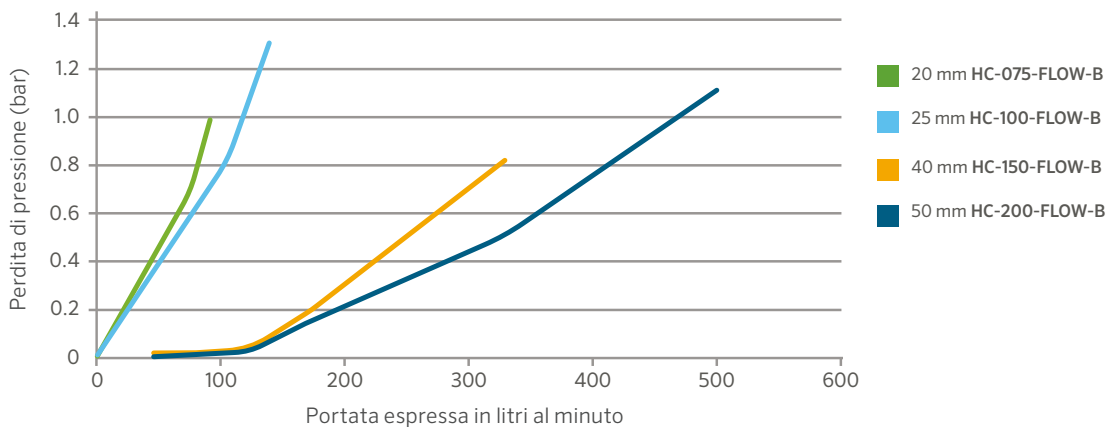
BTT 2 ZONE Dimensione del filetto d'ingresso 19 mm (3/4"), Portata da 3 a 27 l/min

l/min	Perdita di carico
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)

Nota:
Portata massima a 3,4 bar (340 kPa)
I dati mostrano un dispositivo da 1 zona in funzione per volta

Per le applicazioni che richiedono maggiore efficienza e minori perdite di carico, utilizzare le valvole e le ali gocciolanti Hunter.

GRAFICO PERDITA DI PRESSIONE Misuratore Di Portata HC



DATI DEI CAVI

RAME STANDARD RINFORZATO A 20°C						
Misure di sezione dei cavi americane	Equivalente metrico comune (mm ²)	Diametro (mil)	Diametro (mm)	Area della sezione trasversale (mm ²)	Resistenza (ohm/mft)	Resistenza (ohm/km)
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

DATI CAVI PSR

LUNGHEZZA MASSIMA CAVO, UNA DIREZIONE						
Modello	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
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

DIMENSIONI CAVI

INFORMAZIONI RICHIESTE

- 1) Lunghezza unidirezionale effettiva del cavo tra i programmatori e la fonte di alimentazione o i programmatori e le valvole
- 2) Perdita di tensione ammessa lungo il circuito del cavo
- 3) Corrente totale che scorre nella sezione di cavo dimensionata in ampere

LA RESISTENZA È CALCOLATA CON LA SEGUENTE FORMULA:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Resistenza massima consentita del cavo in ohm per 1000 metri

AVL = Perdita di tensione ammessa

L = Lunghezza del cavo (una direzione)

I = Corrente in ingresso

Il parametro AVL per il dimensionamento del cavo di alimentazione del programmatore è calcolato sottraendo la tensione minima di funzionamento necessaria al programmatore dalla tensione minima disponibile al punto di presa.

Il parametro AVL per il dimensionamento del cavo delle valvole viene calcolato sottraendo la tensione minima di azionamento del solenoide dalla tensione in uscita dal programmatore.

Questo valore varierà in funzione del produttore e in alcuni casi con la pressione della linea.

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO DEL CAVO DELLA VALVOLA

Dati: La distanza dal programmatore alla valvola è 600 m. L'output del programmatore è 24 V. La valvola ha una tensione minima di funzionamento di 20 V e una corrente di entrata di 370 mA (0,37 A).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohm}/1000 \text{ m}$$

Pertanto la resistenza del cavo non può superare 9 ohm per 1000 metri. Passare ora alla tabella n. 1 e selezionare la dimensione di cavo adeguata. Poiché il cavo da 1,5 mm² ha una resistenza superiore a 9 ohm per 1000 m, selezionare il cavo da 2,5 mm².

La tabella 2 è una guida rapida che indica la lunghezza massima dei cavi, sulla base delle informazioni in fondo alla tabella.

TABELLA 1 - RESISTENZA DEL CAVO IN RAME

Dimensioni Cavo (mm ²)	Resistenza in ohm per 1000 m a 20° C
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

TABELLA 2 - DISTANZE CONSENTITE PER CAVI DI VARIE DIMENSIONI*

Cavo di terra (mm ²)	Cavo valvola (mm ²)					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1257	1502
6,0	289	538	751	1103	1502	1864

Note:

Distanza unidirezionale massima in metri tra il programmatore e il solenoide assumendo una corrente in entrata di 370 mA, AVL= 4 volta e una valvola attiva alla volta

La tabella 2 sottintende un solo solenoide attivo. In caso di funzionamento simultaneo di due solenoidi sui medesimi cavi, le distanze devono essere dimezzate.

SOLENOIDE BISTABILE CC

VANTAGGI PRINCIPALI

- Compatibili con tutte le valvole di irrigazione Hunter
- Compatibili con NODE, NODE-BT e XC Hybrid
- Il pistoncino prigioniero consente una facile manutenzione del solenoide
- accensione e spegnimento manuale con un quarto di giro

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tensione minima di apertura e funzionamento: 6 Vcc
- Tensione massima consigliata: 9 Vcc
- Resistenza della bobina: 4,8 ohm nominali
- Ampiezza d'impulso: 250 ms
- Cavi solenoide: 45 cm di cavo omologato UL nero/rosso da 0,8 mm²

Nota: consultare le pagine prodotto dei programmatori per le lunghezze dei cavi supportate

Per le specifiche dei solenoidi CA, consultare le pagine prodotto delle valvole a partire da **pagina 89**



Solenoide bistabile CC

(P/N 458200)

Un cavo nero (comune) e un cavo rosso (stazione)

DATI AGGIUNTIVI

TABELLA RIFERIMENTO DIMENSIONI CAVI

Dimensioni cavo (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Dimensioni cavo (mm ²)
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

Note:

Numero approssimativo di cavi da installare in una guaina o in un tubo. Numero massimo di cavi nel condotto o nel manicotto.

TABELLA CLIMATICA EVAPOTRASPIRAZIONE POTENZIALE (ETp)

Clima*	mm al giorno
Fresco umido	da 2,5 a 3,8
Fresco secco	da 3,8 a 5,1
Caldo umido	da 3,8 a 5,1
Caldo secco	da 5,1 a 6,3
Molto caldo umido	da 5,1 a 7,6
Molto caldo secco	da 7,6 a 11,4

Note:

* Fresco = massima media di mezza estate inferiore a 21 °C

* Caldo = massima media di mezza estate tra 21 e 32 °C

* Molto caldo = oltre 32 °C

* Umido = umidità relativa media di mezza estate superiore al 50 % (secco = inferiore al 50 %)

DICHIARAZIONE DI GARANZIA

Prodotti per l'irrigazione commerciale e residenziale di Hunter

Hunter Industries Incorporated ("Hunter") garantisce che i seguenti prodotti sono privi di difetti nei materiali e nelle lavorazioni, in condizioni di normale utilizzo per l'irrigazione di giardini per il periodo di tempo di seguito specificato dalla data originale di produzione:

UN ANNO	TURBINE	SRM	MICRO	Micro irrigatori, raccordi PLD, prolunghe rigide, valvola di sfiato aria/vuoto, RZB
DUE ANNI	TURBINE	PGP-ADJ, PGJ, HCV	PROGRAMMATORI	ACC (precedente), BTT, Eco-Logic, HC, HCC, HPC, famiglia I-Core/DUAL (precedente), NODE, NODE-BT, famiglia Pro-C, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	IRRIGATORI	Famiglia PS Ultra, SJ, FLEXsg, famiglia HSBE	SENSORI	Misuratore di portata HC (cablato e wireless)
	UGELLI	Testine statiche, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO	ACZ, PCZ, RZWS, gocciolatori, tubi, gocciolatori multi uscita, prolunghe IH, MLD, Eco-Indicator, pozzetto multiuso, riduttori Senninger, raccordi PLD-LOC
	ELETTROVALVOLE	Famiglia PGV	STRUMENTI	SpotShot
	CENTRALE	Prodotti di controllo centralizzato IMMS (precedenti), A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT		
TRE ANNI	PROGRAMMATORI	ROAM XL, sistema con decoder EZ, EZ-DT	MP ROTATOR	Tutto
CINQUE ANNI	TURBINE	Famiglie PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 e I-90	PROGRAMMATORI	ACC2, ICC2, decoder ICD, ICD-HP
	IRRIGATORI	Famiglie Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 e Pro-Spray PRS40	SENSORI	Sensori Klik, Flow-Sync, MWS, Solar-Sync, sensore di portata wireless
	ELETTROVALVOLE	HQ, ICV, IBV	MICRO	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap

Prodotti per l'irrigazione dei campi da golf Hunter e ST System*

Hunter si impegna incondizionatamente a riparare, sostituire o riacquistare, a sua esclusiva discrezione, qualsiasi gruppo di componenti difettosi* contenuti nella linea di prodotti per campi da golf e ST elencati di seguito per categoria, con spese per reso prepagate, a decorrere dalla data di produzione entro un periodo di:

UN ANNO	GOLF PROGRAMMATORI	Pilot Command Center Software, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
TRE ANNI	TURBINE PER CAMPI DA GOLF	Serie TTS-800, Serie G-800, Serie G-900, Serie B
	MODULI BIDIREZIONALI GOLF	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
CINQUE ANNI	TURBINE PER CAMPI DA GOLF	Garanzia sui componenti delle turbine per campi da golf estesa a 5 anni con l'acquisto, per ciascuna, di giunti snodati HSJ da distributori autorizzati Hunter Golf.
	GIUNTI SNODATI	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	TURBINE ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ACCESSORI ST	Tutti i modelli che iniziano con "ST"
	COMPUTER, STAMPANTI E ACCESSORI, BATTERIA E RADIO	Garanzia del produttore dell'attrezzatura (nessuna garanzia Hunter)

* La garanzia copre la riparazione, la sostituzione o il riacquisto di singoli gruppi di componenti difettosi contenuti nel prodotto. I resi di prodotti finiti completi non sono contemplati nella garanzia senza il previo consenso del Product Manager di Hunter.

Se utilizzati per applicazioni in ambito agricolo, Hunter limita la garanzia per irrigatori statici, irrigatori rotativi e turbine a un periodo di un (1) anno dalla data di produzione. Questa limitazione per il settore dell'agricoltura annulla e sostituisce tutte le altre garanzie, espresse o implicite.

**Anche se l'uso del rame non elimina completamente la possibilità di intrusione delle radici, è stata dimostrata la sua utilità nel prevenire tale fenomeno laddove abbinato a una corretta pianificazione dell'irrigazione.

Hunter[®] | *Built on Innovation*[®]

Dichiarazione di garanzia (segue)

Qualora venga riscontrato un difetto in un prodotto Hunter, durante il periodo di validità della garanzia, Hunter provvederà alla riparazione o alla sostituzione, a propria discrezione, del prodotto o della parte difettosa. La presente garanzia non si applica a riparazioni, modifiche o sostituzioni di un prodotto o una parte Hunter derivanti da uso improprio, negligenza, alterazione, modifica, manutenzione del prodotto, installazione e/o manutenzione errate del prodotto. La presente garanzia si applica esclusivamente all'installazione originale del prodotto Hunter. Se si riscontra un difetto in un prodotto Hunter durante il periodo di garanzia, contattare il distributore autorizzato Hunter locale.

La garanzia di Hunter si applica esclusivamente ai prodotti installati secondo quanto specificato e utilizzati per soli scopi di irrigazione. La garanzia di Hunter è limitata ai difetti nei materiali e di fabbricazione durante il periodo di garanzia, e non si applica a situazioni in cui il prodotto è stato utilizzato in progetti, installazioni, funzionamenti, operazioni di manutenzione, applicazioni non appropriati, nonché abusi, corrente elettrica non adeguata, messa a terra o assistenza diversa da quella offerta dagli agenti autorizzati di Hunter, condizioni di funzionamento diverse da quelle originariamente previste o in impianti che utilizzano acqua contenente agenti chimici corrosivi, elettroliti, sabbia, sporco, limo, ruggine o agenti che altrimenti attaccano o danneggiano i componenti in plastica. La garanzia di Hunter non copre i guasti dei componenti causati da fulmini, picchi di tensione o fonti di alimentazione non condizionate. Nel caso di prodotti riacquistati, viene applicato il prezzo al distributore per tali prodotti in vigore al momento del reso.

L'obbligo da parte di Hunter di riparare o sostituire i propri prodotti come indicato sopra è l'unica esclusiva forma di garanzia fornita da Hunter. Non sono previste altre garanzie, né espresse né implicite, né garanzie di commerciabilità e idoneità a scopi particolari. Hunter declina ogni responsabilità verso terzi per responsabilità diretta, illecito, contratto o altra forma per danni veri o presunti causati a seguito di caratteristiche o difetti dei prodotti Hunter, o per qualsiasi altro danno speciale, incidentale o consequenziale di qualsivoglia natura.

Ove applicabile, la dichiarazione di garanzia di Hunter è conforme con le direttive locali.

In caso di dubbi correlati alla garanzia o alla sua applicazione, inviare un'e-mail all'indirizzo support@hunterindustries.com.

DICHIARAZIONE DI CERTIFICAZIONE ASAE

Hunter Industries Incorporated certifica che i dati relativi a pressione, portata e raggio per questi prodotti sono stati determinati e riportati in conformità allo Standard ASAE S398.1, Procedura per i test degli irrigatori, e costituiscono una rappresentazione del rendimento degli irrigatori statici in produzione al momento della pubblicazione. I dati effettivi sul funzionamento dei prodotti possono risultare diversi dalle specifiche pubblicate a causa di normali variazioni nella fabbricazione e nella selezione dei campioni. Tutte le altre specifiche rappresentano esclusivamente indicazioni fornite da Hunter Industries Incorporated.

Hunter®

Aiutare i clienti a raggiungere il successo è ciò che più ci stimola. La nostra passione per l'innovazione e la tecnologia traspare da tutto quello che facciamo e speriamo che il nostro continuo impegno a fornirvi il migliore supporto possibile vi farà rimanere ancora per molti anni nella famiglia di clienti Hunter.



Gregory R. Hunter, CEO di Hunter Industries



Gene Smith, Presidente, Irrigazione e Illuminazione Esterna

Sito web hunterindustries.com | **Assistenza clienti** +1-760-752-6037 | **Assistenza tecnica** +1-760-591-7383

SEDE NEGLI STATI UNITI

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078 USA
TEL: +1-760-744-5240

MESSICO

Certificazione ISO 9001:2015
Calle Nordika n. 8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, Bassa California, Messico CAP 22640
TEL: +52 664-903-1382

EUROPA

Avenida Diagonal 523, 5^a-2^a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
TEL: +34 934-948-881

AUSTRALIA

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, VIC 3168, Australia
TEL: +61 3 9562-9918

MEDIO ORIENTE

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordan
TEL: +962 6-5152882
FAX: +962 6-5152992

CINA

B1618, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: +86 10-84975146

FSC