

PGP™ ULTRA E I-20 PRB

Radio: **4,9 m a 14 m**
Caudal: **0,07 to 2,22 m³/h; 1,2 a 36 l/min**

Las turbinas PGP Ultra y I-20 PRB están pensadas para su uso en aplicaciones donde la alta presión del agua podría provocar un funcionamiento poco eficiente de la boquilla.

VENTAJAS PRINCIPALES

- El cuerpo de presión regulada (3,1 bares, 310 kPa) reduce la alta presión de entrada para aumentar la eficiencia de la boquilla
- La función patentada de retorno automático del arco devuelve la torreta al patrón de arco original si se pasa de tope; arco ajustable de 50° a 360°
- El mecanismo de accionamiento irrompible está protegido contra daños si se gira en el sentido opuesto de movimiento
- Sectorial y circular en un solo modelo para flexibilidad en distintas situaciones y un inventario reducido
- Los tornillos de presión permiten ajustar el radio con una llave Hunter o un destornillador de punta plana
- FloStop™ cierra el flujo de agua de un aspersor para cambiar la boquilla o hacer reparaciones (solo para I-20)
- Las boquillas con cabeza plana permiten una inserción rápida y fácil
- La válvula antidrenaje evita el vaciado de una columna de agua baja (hasta 3 m de elevación)

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Opciones de boquillas: 30
- Radio: 4,9 m a 14 m
- Caudal: 0,07 to 2,22 m³/h; 1,2 a 36 l/min
- Presión de salida de la boquilla: 3,1 bares; 310 kPa
- Intervalo de presión de funcionamiento: 1,4 a 7 bares; 140 a 700 kPa
- Tasa de precipitación: 10 mm/h aproximadamente
- Trayectoria de la boquilla: estándar = 25°, ángulo bajo = 13°
- Series de boquillas: azul 1.5 a 8.0; gris de ángulo bajo 2.0 a 3.0; negra de radio corto 0.50 a 3.0; MPR-30, MPR-35
- Período de garantía: 5 años

OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

- Identificador de agua reciclada
- Boquillas azules n.º 1.5-4.0

OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

- Codo articulado HSJ-0 de ¾", prefabricado en PVC



PGP-00-PRB

Altura total: 22 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"

PGP-04-PRB

Altura total: 22 cm
Altura emergente: 10 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



I-20-00-PRB

Altura total: 22 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"

I-20-04-PRB

Altura total: 22 cm
Altura emergente: 10 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



I-20-06-PRB

Altura total: 27 cm
Altura emergente: 15 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"

PGP-ULTRA E I-20-PRB - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones	4	Opciones de boquilla
	PGP-00-PRB = Con vástago		Arco ajustable, vástago de plástico, cuerpo de presión regulada, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo		(en blanco) = sin opción		Azul 1.5-4.0 = Número de las boquillas instaladas en fábrica
	PGP-04-PRB = altura emergente 10 cm				CV = Válvula antidrenaje (solo en PGP-04)		Gris, ángulo bajo
					CV-R = Válvula antidrenaje e ID de agua reciclada		Negro, radio corto
	I-20-00-PRB = Con vástago		Arco ajustable, vástago de plástico, cuerpo de presión regulada, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo		(en blanco) = sin opción		MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-25-04-SS = Altura emergente de 10 cm				R = Válvula antidrenaje e ID de agua reciclada		Azul 1.5-4.0 = Número de las boquillas instaladas en fábrica
	I-20-06-PRB = Altura emergente de 15 cm						Gris, ángulo bajo
							Negro, radio corto
	I-20-04-SS-PRB = Altura emergente 10 cm		Arco ajustable, vástago de acero inoxidable, cuerpo de presión regulada, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo		(en blanco) = sin opción		MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-06-SS-PRB = Altura emergente 15 cm				R = Válvula antidrenaje e ID de agua reciclada		Azul 1.5-4.0 = Número de las boquillas instaladas en fábrica
							Gris, ángulo bajo
							Negro, radio corto
							MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Ejemplos:

PGP-04-PRB = Altura emergente 10 cm, arco ajustable, vástago de plástico sin boquilla instalada de fábrica
I-20-04-PRB-3.0-2.5 = Altura emergente 10 cm, arco ajustable, vástago de plástico con boquilla 3.0
I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = Altura emergente 15 cm, arco ajustable, vástago de acero inoxidable con MPR-25H

PGP ULTRA / I-20 / PRB BOQUILLA ESTÁNDAR AZUL - DATOS DE RENDIMIENTO

Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
1,5 ● Azul	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 ● Azul	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 ● Azul	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 ● Azul	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 ● Azul	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	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 ● Azul	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	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 ● Azul	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 ● Azul	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:

Todas las tasas de precipitación están calculadas para funcionar a 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, dividir entre 2.

PGP ULTRA / I-20 / PRB BOQUILLA ESTÁNDAR GRIS DE ÁNGULO BAJO - DATOS DE RENDIMIENTO

Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
2.0 ● LA Gris	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 Gris	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 Gris	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 Gris	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	16,6	18	20
	4.0	400	11,0	1.06	17,6	18	20
4.5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

PGP ULTRA / I-20 / BOQUILLAS PRB



Azul ángulo estándar/
Gris ángulo bajo
(Ref. 782900)

Boquilla de cabeza plana para facilitar la inserción unida a un tornillo de ajuste con cabeza ranurada para ajustar rápidamente el radio con una llave Hunter o un destornillador de punta plana.



Regulación de la presión

Presión de funcionamiento continuo de 3,1 bares, 310 kPa

I-20 04 con cuerpo PRB



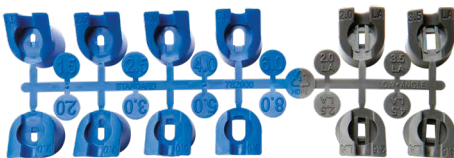
PR-075

Altura total: 5,7 cm
Tamaño de la entrada/
salida: 3/4"
Para uso en todos los
modelos de aspersor con
entrada de 3/4", regula
la presión a 3,1 bares;
310 kPa

PGP ULTRA / BOQUILLA VERDE DE CAUDAL ALTO I-20 - DATOS DE RENDIMIENTO

Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		L	m³/h	l/min	■
10 Verde oscuro	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	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	25	29
13 Verde oscuro	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
6.0 LA Verde oscuro	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	21	24
	3.5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4.0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
8.0 LA Verde oscuro	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	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 boquilla estándar azul

Práctica serie de boquillas

PGP ULTRA / I-20 / BOQUILLA DE RADIO CORTO PRB GRIS - DATOS DE RENDIMIENTO

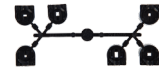
Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		L	m³/h	l/min	■
0,50 SR Negro	1.7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2.0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2.5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3.0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3.5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4.0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
1.0 SR Negro	1.7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2.0	200	5,2	0,17	2,9	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
2.0 SR Negro	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
0,75 SR Negro	1.7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2.0	200	7	0,13	2,2	5	6
	2.5	250	7	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
1,5 SR Negro	1.7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2.0	200	7	0,25	4,1	10	12
	2.5	250	7	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
3.0 SR Negro	1.7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2.0	200	7	0,56	9,3	23	26
	2.5	250	7	0,60	10	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:

Todas las tasas de precipitación están calculadas para funcionar a 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, dividir entre 2.





PGP ULTRA / I-20 / BOQUILLAS PRB


Verde osc.
Caudal alto
(Ref. 444800)







Radio corto, negra
(Ref. 466100)







PGP ULTRA / I-20 / PRB BOQUILLA MPR-25 DATOS DE RENDIMIENTO							
Boquilla	Presión		Radio L	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1.7	170	7	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	0.23	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	20,7
	4.5	450	7.6	0.38	6,6	19,6	22,6
180° 	1.7	170	7	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
	4.5	450	7.6	0.55	9	18,9	21,8
360° 	1.7	170	7	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

BOQUILLA
MPR-25

PGP ULTRA / I-20 / BOQUILLA PRB MPR-35 DATOS DE RENDIMIENTO							
Boquilla	Presión		Radio L	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	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	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



PGP ULTRA / I-20 / BOQUILLA PRB MPR-30 DATOS DE RENDIMIENTO							
Boquilla	Presión		Radio L	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1.7	170	8,8	0.23	3,6	12	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	17,4	20
	4.5	450	9.1	1.57	26,4	18,8	21,7

BOQUILLA
MPR-30

PGP-04 Ultra con boquilla MPR-30

