

Hunter®



 munditol®



munditol[®]

INDICE



Rotores	02
Tablas de rendimiento de Rotores	06
MP Rotator	18
Tablas de rendimiento de MP Rotator	20
Toberas, Rociadores y Boquillas	23
Tablas de rendimiento de Toberas, Rociadores y Boquillas	28
Riego localizado	33
Válvulas y tablas de rendimiento	34
Controladores	36
Relay / Sensores	43
Herramientas imprescindibles	44

ROTORES

PGP-ADJ

Fiabilidad, durabilidad, versatilidad y valor inigualables, siendo la elegida por los profesionales año tras año.

MEDIO ALCANCE

Radio: de 6,4 a 15,8

Caudal: 0,10 a 3,22 m³/h;
1,7 a 53,7 l/min.



Altura total: 19 cm
Altura emergente: 10 cm
Diámetro expuesto: 4 cm
Tamaño de entrada: 3/4"
Boquillas: 12
Color de boquillas: ●



VENTAJAS

- Sector ajustable de 40° a 360°.
- Cubierta de goma instalada de fábrica = mayor seguridad.
- Ajuste del sector desde la parte superior para una instalación sencilla.
- Mecanismo de arco QuickCheck™ para el ajuste rápido del sector.

FUNCIONAMIENTO

- Intervalo de presión recomendado: 1,7 a 4,5 bares, 170 a 450 kPa.
- Rango 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 =30°

PGP-ULTRA

Eleva la tecnología de turbinas con potentes funciones desarrolladas a lo largo de tres décadas de investigación, comentarios de los clientes y pruebas de laboratorio.

MEDIO ALCANCE

Radio: 4,9 a 14 m

Caudal: 0,07 to 3,23 m³/h;
1,2 a 53,8 l/min.



Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: 3/4"
Boquillas / Color:
8 estándar (1.5-8.0) ●
4 ángulo bajo (2.0-4.5) ●

VENTAJAS

- La función patentada de retorno automático del sector devuelve la torreta al patrón de sector original si se pasa de tope; sector ajustable de 50° a 360°.
- El mecanismo de accionamiento no desmontable 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 cortachorro permiten ajustar el radio con una llave Hunter o un destornillador de punta plana.
- Las boquillas con cabeza plana permiten una inserción rápida y fácil.
- Mecanismo QuickCheck™ para el ajuste rápido del sector.



PGP-00 (no emergente)
Altura total: 19 cm

PGP-04
Altura total: 19 cm
Altura emergente: 10 cm

PGP-06
Altura total: 25 cm
Altura emergente: 15 cm

PGP-12
Altura total: 43 cm
Altura emergente: 30 cm

FUNCIONAMIENTO

- Intervalo de presión recomendado: de 1,7 a 4,5 bares, de 170 a 450 kPa.
- Rango de presión de funcionamiento: de 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°

ROTORES

Aspersores de rotor de CORTO Y MEDIO ALCANCE de arco ajustable (40° - 360°)

Modelo	Descripción	Alcance máximo mts.
SRM	Rotor de corto alcance Pop Up de 10 cm / 4" y rosca de 1/2". Con kit de 6 boquillas.	9,40
PGJ	Rotor de corto alcance Pop Up de 10 cm / 4" y rosca de 1/2". Con kit de 8 boquillas.	11,60
PGP-ADJ	Rotor de medio alcance de 10 cm / 4" y rosca de 3/4". Con kit de 12 boquillas rojas clásicas.	15,80
PGP ULTRA	Rotor de medio alcance de 10 cm / 4" y rosca de 3/4". Con kit de 8 boquillas azules y 4 boquillas ángulo bajo (LA).	14,00
PGP-6	Rotor de medio alcance de 15 cm / 6" y rosca de 3/4". Con kit de 8 boquillas azules y 4 boquillas ángulo bajo (LA)	14,00
PGS	Rotor NO EMERGENTE (fijo) de medio alcance de 10cm / 4" y rosca de 3/4". Con kit de 12 boquillas rojas.	15,80
PGP ULTRA - 12	Rotor de medio alcance de 30 cm / 12" de elevación y rosca de 3/4". Con kit de 8 boquillas azules y 4 boquillas de ángulo bajo (LA).	14,00
I-20	Rotor de medio alcance de 10 cm / 4" y rosca de 3/4". Con válvula antidrenaje. Con kit de 8 boquillas estándar y 4 boquillas ángulo bajo (LA).	14,30
I-20 SS	Rotor de medio alcance de 10 cm / 4" y rosca de 3/4". Con válvula antidrenaje y vástago de acero inoxidable. Con Kit de 8 boquillas estándar y 4 boquillas ángulo bajo (LA).	14,30

CORTO y MEDIO ALCANCE

Arco ajustable (40° - 360°)



IMPORTANTE

- Los rotores de corto alcance SRM y PGJ pueden ser reemplazados con el rotor PGP de alcance medio utilizando el kit de boquillas de ángulo bajo 68.052332.
- Los rotores I-20 e I-20 SS disponen de un kit estándar de 4 boquillas de ángulo bajo (68.466100) para reducir el alcance y un kit opcional de 4 boquillas de alto caudal (68.444800) para aumentar la pluviometría y/o reducir los tiempos de riego. También puede utilizar las boquillas azules del PGP ULTRA.
- Opcional válvula antidrenaje en rotores PGP ULTRA, PGP-ADJ y PGP ULTRA - 12.

ROTORES

LARGO ALCANCE 
Arco ajustable (40° - 360°)



Aspersores de rotor de LARGO ALCANCE de arco ajustable (40° - 360°)

Modelo	Descripción	Alcance máximo mts.
I-25-04	Pop Up plástico de 10 cm / 4". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit de 5 boquillas estándar. Ajustable de 50° a 360°.	21,60
I-25-04-SS	Pop Up acero inoxidable de 10 cm / 4". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit de 5 boquillas estándar. Ajustable de 50° a 360°.	21,60
I-25-04-SS-HS	Pop Up acero inoxidable de 10 cm / 4". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Alta velocidad. Kit de 5 boquillas. Ajustable de 50° a 360°.	21,60
I-25-06	Pop Up plástico de 15 cm / 6". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 5 boquillas. Ajustable de 50° a 360°.	21,60
I-25-06-SS	Pop Up acero inoxidable de 15 cm / 6". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 5 boquillas. Ajustable de 50 a 360°.	21,60
I-40-04-SS	Pop Up de acero inoxidable de 10 cm / 4". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas estándar. Ajustable de 50 a 360°.	23,20
I-40-04-SS-ON	Pop Up de acero inoxidable de 10 cm / 4". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas estándar. Dos boquillas opuestas. 360° no ajustable.	23,20
I-40-06-SS	Pop Up acero inoxidable de 15 cm / 6". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas. Ajustable de 50° a 360°.	23,20
I-40-06-SS-ON	Pop Up acero inoxidable de 15 cm / 6". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas. Dos boquillas opuestas. 360° no ajustable.	23,20
I-50-06-SS-B ★	Pop Up con mecanismo de rotación encapsulado apto para aguas de baja calidad . Vástago de acero inoxidable de 15 cm / 6". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas. Ajustable de 50 a 360°.	23,20
I-50-06-SS-ON-B ★	Pop Up con mecanismo de rotación encapsulado apto para aguas de baja calidad . Vástago de acero inoxidable de 15 cm / 6". Rosca 1" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas. Dos boquillas opuestas. 360° no ajustable.	23,20
I-90 ADV	Pop Up plástico de 8 cm / 3". Rosca 1,5" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas estándar. Ajustable de 40 a 360°.	29,60
I-90-36V	Pop Up plástico de 8cm / 3". Rosca 1,5" BSP. Con válvula antidrenaje. Kit 6 boquillas estándar. Círculo completo.	31,40

* Mecanismo de engranaje encapsulado de alta resistencia, no desmontable, fiable y duradero para aguas de baja calidad.

ROTORES

Turbinas del sistema ST (césped artificial)

Modelo	Descripción	Alcance máximo mts.
ST-90-B-73	Rotor para césped sintético, de arco ajustable, entra- da de 11/2".	36,6
ST1600BR*	Turbina de largo alcance, 5 boquillas, arco ajustable, velocidad de rotación ajustable. Versión pop up o fija.	50,3
ST1600B*	Turbina de largo alcance, 5 boquillas, arco ajustable, velocidad de rotación ajustable. Versión pop up con estructura plástica.	50,3



ST1600BR



ST1600B

Repuestos para rotores, kit boquillas y accesorios para instalación

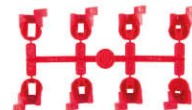
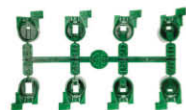
Modelo	Descripción	Descripción
172000	Llave ajuste rotor.	HFT-100 Caño flexible de 13 mm (1/2") para armado de "Swing joint" en rollo.
52332*	Kit de 7 boquillas de ángulo bajo para PGP(áng. de trayectoria 13°).	HSBE-050 Codo de 13 mm (1/2") macho con espiga de 13 mm(1/2").
466100	Kit de 6 boquillas de radio corto para PGP Ultra y I-20 ADV.	HSBE-075 Codo de 19 mm (3/4") macho x espiga de 13 mm (1/2").
444800**	Kit de 4 boquillas de alto caudal para PGP Ultra y I-20 ADV.	SJ-7512 Unión flexible prearmada de 19 mm x 13mm (3/4"x 1/2") de 30 cm de largo con 4 codos.
130900	Kit de 12 boquillas rojas para PGP boquillas estandar tradicionales.	SJ-712 Unión flexible prearmada de 19 mm x 19 mm (3/4" x 3/4") de 30 cm de largo con 4 codos.
665300	Kit de 8 boquillas azules para rotor PGP estandar.	HSJ165212 Unión flexible prearmada de 25 mm x 25 mm (1" x 1 ") de 30 cm de largo.
782900	Kit 12 Boquillas. 8 Boquillas azules y 4 boquillas grises para PGP Ultra.	HC-50F-50M Válvula antidrenaje externa HCV de 13 mm (1/2") rosca hembra de entrada y rosca macho de salida.
460010	Kit de 5 boquillas para I-25.	HC-75F-75M Válvula antidrenaje externa HCV de 19 mm (3/4") rosca hembra de entrada y rosca macho de salida.
461204	Kit de 8 boquillas para I-90.	142300SP Válvula antidrenaje interna PGP completo con filtro.
233200	Kit de boquillas de corto alcance para PGP. 7 unidades.	462078 Válvula antidrenaje para PGJ / PGM.
463410	Boquilla N°23 para rotor I-25 (verde oscuro) de 19,5 a 20,4 m.	123200 Traba para vástago de rotor.
463412	Boquilla N°28 para rotor I-25 (negro)- de 21,6 a 22,3 m.	280100 Manómetro Pitot para rotor
460000	Tapa simli pasto para rotor I-40 / I-41.	
467955	Tapa simli pasto para I-90.	

*Aplicando estas boquillas de ángulo bajo al rotor PGP se logra reducir su alcance a un rango de entre 6,7m y 13,4msiendo una opción para utilizar el PGP en lugar del SRM o PGJ.

** Aplicando estas boquillas de alto caudal los rotores PGP ultra I-20 ADV y el I-20 ADS aumentan su caudal con ángulos estándar y con ángulo bajo.

ROTORES - Tablas de rendimiento

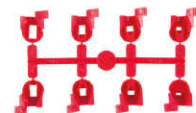
SRM										PGJ													
Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m3/h	l/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m3/h	l/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m3/h	l/min	Pluv. mm/h ■ ▲	
0,50 ●	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11	2,0 ●	1,7	170	7	0,34	5,6	14	16	0,50 ●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



Nota: Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, divida entre 2.

ROTORES - Tablas de rendimiento

PGJ							
Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■ ▲
2,0 ●	1,7	170	7	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	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	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	16,7	18	20



PGP-ADJ							
Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■ ▲
1 ● Rojo	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
2 ● Rojo	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
	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
3 ● Rojo	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
	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
4 ● Rojo	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
	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
5 ● Rojo	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
	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
6 ● Rojo	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
	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
7 ● Rojo	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
8 ● Rojo	1,7	170	10,1	0,54	9	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	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
9 ● Rojo	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14
	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
10 ● Rojo	4,0	400	12,5	1	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15

Nota: Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, divida entre 2.

ROTORES - Tablas de rendimiento

PGP-ADJ

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
9 ● Rojo	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	
10 ● Rojo	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17	
	2,0	200	12,2	1,14	19	15	18	
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18	
	3,0	300	13,4	1,44	24	16	18	
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18	
	4,0	400	14,3	1,68	28	16	19	
11 ● Rojo	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20	
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21	
	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	
12 ● Rojo	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	
	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	

PGP-ADJ

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
4 ● Gris	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	0,35	5,9	14	17	
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17	
	3,5	350	7,9	0,42	7	13	15	
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14	
5 ● Gris	4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15	
	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	
6 ● Gris	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15	
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
	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	
7 ● Gris	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	13	15	
	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	

BOQUILLAS ÁNGULO BAJO

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
8 ● Gris	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	16,6	16	18	
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18	
9 ● Gris	4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19	
	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	
10 ● Gris	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19	
	4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20	
	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27	
	2,0	200	10,7	1,26	21	22	26	
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25	
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27	



Nota: Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, divida entre 2.

ROTORES - Tablas de rendimiento

PGP-ULTRA / I-20								BOQUILLAS ESTÁNDAR								PGP-ULTRA / I-20								BOQUILLAS ÁNGULO BAJO																							
Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m3/h	l/min	Pluv. mm/h		Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m3/h	l/min	Pluv. mm/h		Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m3/h	l/min	Pluv. mm/h		Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m3/h	l/min	Pluv. mm/h																	
1,5  Azul	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8	4,0  Azul	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12	2,0 LA  Gris	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14	2,5 LA  Gris	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16	3,5 LA  Gris	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18	4,5 LA  Gris	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8		2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13		2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14		2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16		2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23								
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8		2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13		2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15		2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16		2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23								
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9		3,0	300	12,2	0,90	15	12	14		3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15		3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15		3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17								
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9		3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15		3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15		3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15		3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16								
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10		4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15		4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15		4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15		4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16								
2,0  Azul	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	5,0  Azul	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	6,0  Azul	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	8,0  Azul	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	4,5 LA  Gris	4,5	450	10,7	0,72	12	13	15	8,0 LA  Gris	4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20
	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7		1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15		1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16		1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18		1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24								
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8		2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16		2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16		2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18		2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23								
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9		2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17		2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16		2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19		2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23								
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9		3,0	300	12,8	1,14	19	14	16		3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15		3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15		3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17								
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10		3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17		3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15		3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15		3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16								
2,5  Azul	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11	6,0  Azul	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19	8,0  Azul	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19	8,0  Azul	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19	8,0  Azul	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15	8,0  Azul	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11		4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20		4,5	450	10,7	0,72	12	13	15		4,5	450	10,7	0,72	12	13	15		4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16								
	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9		1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17		1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18		1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18		1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18								
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9		2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18		2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18		2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18		2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18								
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10		2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19		2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19		2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19		2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19								
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11		3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18		3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17		3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17		3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17								
3,0  Azul	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12	8,0  Azul	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20	8,0  Azul	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20	8,0  Azul	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20	8,0  Azul	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20	8,0  Azul	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13		4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20		4,0	400	10,7	0,80	13,3	14	16		4,0	400	10,7	0,80	13,3	14	16		4,0	400	10,7	0,80	13,3	14	16								
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13		4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21		4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16		4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16		4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16								
	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10		1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25		1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24		1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24		1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24								
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11		2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24		2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23		2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23		2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23								
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12		2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24		2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23		2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23		2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23								

Nota: Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, divida entre 2.

ROTORES - Tablas de rendimiento

PGP-ULTRA / I-20 BOQUILLAS ALTO CAUDAL

Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Pluv. mm/h	■	▲
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	4,5 450	14,0	2,49	41,5	25	29
	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
6,0 LA Verde oscuro	4,0 400	13,7	3,03	50,5	32	37
	4,5 450	14,0	3,23	53,8	33	38
	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
8,0 LA Verde oscuro	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
	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
8,0 LA Verde oscuro	3,0 300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5 350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0 400	12,5	1,89	31,5	24	28
	4,5 450	12,5	2,01	33,6	26	30

PGP-ULTRA / I-20 BOQUILLAS RADIO CORTO

Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Pluv. mm/h	■	▲
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	4,5 450	5,5	0,14	2,3	9	10
	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
2,0 SR Negro	4,0 400	5,5	0,25	4,1	16	19
	4,5 450	5,5	0,26	4,3	17	20
	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
0,75 SR Negro	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
	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
1,5 SR Negro	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
	1,7 170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0 200	7	0,25	4,1	10	12
3,0 SR Negro	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
	4,5 450	7,6	0,39	6,4	13	15
	1,7 170	6,7	0,53	8,9	24	27
3,0 SR Negro	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

I-25 BOQUILLAS ESTÁNDAR

Boquilla	Presión bar	Radio m	Caudal m³/h	Pluv. mm/h	■	▲
4 Amarillo	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
7* Naranja	5,5 550	13,4	1,24	20,7	14	16
	2,5 250	13,4	1,44	24	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	16	19
	4,5 450	14,6	1,75	29,1	16	19
8 Marrón Claro	5,0 500	14,9	1,81	30,1	16	19
	5,5 550	15,2	1,87	31,1	16	19
	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
10* Verde Claro	4,5 450	15,2	2,16	36	19	22
	5,0 500	15,5	2,27	37,8	19	22
	5,5 550	15,8	2,38	39,6	19	22
	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
10* Verde Claro	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

* Se incluyen cinco boquillas estándar con cada aspersor.

Nota: Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, divida entre 2.

ROTORES - Tablas de rendimiento

[illegible]

Nota: Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, divida entre 2.

ROTORES - Tablas de rendimiento

I-25

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
13 Azul Claro	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	27	31	
15* Gris	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	
	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	
18 Rojo	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	
	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	
20* Marrón osc.	4,5	450	16,2	3,72	62	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	
	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36	
22 Verde Oscuro	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	31	36	
	6,5	650	18	5,05	84,2	31	36	
25* Azul Oscuro	6,9	690	18	5,21	86,8	32	37	
	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	
28 Negro	6,0	600	19,8	6,60	110	34	39	
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39	
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41	
	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41	
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42	
	4,5	450	18	5,93	98,8	37	42	
28 Negro	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	

BOQUILLAS de ALTA VELOCIDAD

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
23 Verde Oscuro	3,5	350	16,5	4,56	76	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	
25* Azul Oscuro	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42	
	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43	
	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38	
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39	
	4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39	
	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38	
25* Azul Oscuro	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38	
	6,0	600	19,8	6,60	110	34	39	
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39	
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41	
	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41	
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42	
28 Negro	4,5	450	18	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	

* Se incluyen cinco boquillas estándar con cada aspersor.

I-40

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
08 Marrón claro	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	
	3,0	300	13,4	1,80	30	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 claro	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	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 Azul Claro	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	
13 Azul Claro	5,0	500	15,8	3,06	51	24	28	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29	
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29	



ROTORES - Tablas de rendimiento

I-40		BOQUILLAS ESTÁNDAR					
Boquilla	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m ³ /h l/min	Pluv. mm/h			
15 Gris	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	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
23 Verde oscuro	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
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
25 Azul oscuro	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
	3,5	350	19,8	4,98	83	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	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21	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

I-40		BOQUILLAS ESTÁNDAR					
Boquilla	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m ³ /h l/min	Pluv. mm/h			
08 Marrón claro	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30	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
	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
10 Verde claro	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	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
13 Azul Claro	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35



I-40		BOQUILLAS de ALTA VELOCIDAD					
Boquilla	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m ³ /h l/min	Pluv. mm/h			
15 Gris	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
23 Verde oscuro	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18	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
	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
25 Azul oscuro	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41
	3,5	350	17,4	4,98	83	33	38
	4,0	400	18	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	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

ROTORES - Tablas de rendimiento

I-40

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m³/h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
15 ● Gris	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	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 ● Rojo	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13	
	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	3,38	56,4	10	12	
	4,5	450	18	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 ● Marrón osc.	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13	
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14	
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13	
	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	13	15	
22 ● Verde osc.	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	
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16	
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16	

BOQUILLAS DOBLE OPUESTA

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m³/h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
23 ● Verde osc.	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	14	16	
25 ● Azul osc.	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16	
	6,9	690	21	6,17	102,9	14	16	
	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	13	15	
	5,5	550	21	5,84	97,3	13	15	
28 ● Negro	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15	
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16	
	6,5	650	21,3	6,36	106	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	6,38	106,4	14	17	
30 ● Verde	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17	
	5,5	550	21,9	7	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	

I-50
BOQUILLAS ESTÁNDAR

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m³/h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
08 ● Marrón Claro	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	
	3,0	300	13,4	1,80	30	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	
	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26	
10 ● Verde Claro	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	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	
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27	
13 ● Azul Claro	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	24	28	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29	
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29	



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



Las tasas de precipitación de los modelos de boquillas opuestas ON se calculan a 360°.

ROTORES - Tablas de rendimiento

I-50			BOQUILLAS ESTÁNDAR					
Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m³/h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
15 Gris	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	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	
23 Verde oscuro	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	
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34	
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34	
25 Azul oscuro	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34	
	3,5	350	19,8	4,98	83	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	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21	6,57	109,6	30	34	
	6,2	620	21	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	

I-50							
Boquilla	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m3/h l/min	Pluv. mm/h ■ ▲			
15  Gris	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	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
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
	18  Rojo	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10
3,5		350	17,7	3,15	52,5	10	12
4,0		400	18	3,38	56,4	10	12
4,5		450	18	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
6,2		620	19,2	4,33	72,1	12	14
6,5		650	19,5	4,43	73,9	12	13
20  Marrón Oscuro	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	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
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16

Boquilla		Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
		bar	kPa	m	m3/h	l/min	■	▲
23  Verde Oscuro		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	14	16
		6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
		6,9	690	21	6,17	102,9	14	16
25  Azul oscuro		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	13	15
		5,5	550	21	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
		6,5	650	21,3	6,36	106	14	16
		6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
28  Negro		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	6,38	106,4	14	17
		5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
		5,5	550	21,9	7	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

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

Las tasas de precipitación de los modelos de boquillas opuestas ON están calculadas a 360°.

ROTORES - Tablas de rendimiento

I-90 ADV (arco ajustable)

Boquilla	Presión bar	Presión kPa	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/min	Pluv. mm/h	▲
25 Azul claro	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	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21	8,09	134,8	36,6	42,2
33 Rojo	5,5	550	20,7	8,22	137	38,3	44,2
	6,0	600	21	8,68	144,6	39,2	45,3
	7	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 Rojo	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	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 Marrón oscuro	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
	7	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44	50,9
48 Verde oscuro	5,5	550	23,5	11,40	190	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25	13,06	217,7	41,8	48,3
53* Azul oscuro	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	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 Negro	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47
	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	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
73 Naranja	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49
	8,0	800	28	16,97	282,8	43,2	49,8
	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
73 Naranja	7	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51
	7,5	750	29	18,38	306,2	43,8	50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3

I-90 36V (boquillas opuestas de círculo completo)

Boquilla	Presión bar	Presión kPa	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/min	Pluv. mm/h	▲
25 Azul claro	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	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 Rojo	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7	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 Rojo	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25	9,75	162,4	15,6	18
	7	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 Marrón oscuro	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184	16,8	19,4
	7	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 oscuro	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	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* Azul oscuro	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	700	28	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 Negro	8,0	800	28,7	14,58	243	17,8	20,5
	5,5	550	28	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
73 Naranja	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22
	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
73 Naranja	7	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

Las tasas de precipitación de los modelos ADV están calculadas para el funcionamiento a 180°. Las tasas de precipitación de los modelos 36V están calculadas para el funcionamiento a 360°. Todas las tasas triangulares son equiláteras, Cumple la norma ASAE.



* Boquilla instalada de fábrica.

ROTORES - Tablas de rendimiento

ST-90-B

Boquilla	Presión bar	kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	l/min	Pluv. mm/h	■	▲
73	7	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6	
● Naranja	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6	
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34	
83	7	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9	
● Ocre	7,5	750	35,4	20	333	32	37	
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1	



Todas las tasas de precipitación están calculadas para el funcionamiento a 180°. Para conocer la tasa de precipitación de un aspersor a 360°, divídase entre 2.

Requiere una presión dinámica mínima de 7 bares, 700 kPa en la entrada del codo articulado.

ST-1600-HS-BR *

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

*Todas las mediciones de los radios se toman a velocidad de rotación estándar. Reducir la rotación a la velocidad de rotación mínima añadirá 3 o más metros al radio.



MP Rotator



Smart WaterMark

Reconocida como una herramienta responsable de ahorro de agua.



MP1000:
Radio de 2,5 a 4,5 m

MP3000:
Radio de 6,7 a 9,1 m

MP3500:
Radio de 9,4 a 10,7 m

MP Franjas
MP de esquina

MP800SR:
Radio de 1,8 m a 3,5 m

MP815:
Radio de 2,5 m a 4,9 m

ECO-ROTATOR:
Radio de 2,5 a 9,1 m

La boquilla MP Rotator es la solución de alta eficiencia de mayor confianza del mercado, que ofrece hasta un 30% de ahorro de agua con respecto a las boquillas de difusor tradicionales.



MP ROTATOR estándar
2,5–10,7 m

- Máxima eficiencia hídrica.
- La tasa de precipitación más lenta.



MP FRANJAS
1,5 m de ancho

- Espacios rectangulares.
- Compatible con cualquier opción.



MP800
1,8–4,9 m

- Espacios pequeños.
- Períodos de riego cortos.

VENTAJAS

- La tasa de precipitación más baja del sector: aproximadamente 10 mm/h.
- Precipitación uniforme para un diseño de riego simplificado y más flexibilidad.
- El dispositivo de doble elevación protege la boquilla de los residuos externos.
- Gran uniformidad de distribución para una zona ajardinada sana con máxima eficiencia de riego.

FUNCIONAMIENTO

- Reducción del radio de hasta un 25 % aproximadamente en todos los modelos.
- Presión de funcionamiento recomendada: 2,8 bares; 280 kPa
- El radio mínimo se consigue a 2,1 bares y 210 kPa

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- La tecnología multichorro y resistente al viento evita la nebulización.
- Arco ajustable solo cuando está en función de resistencia a actos vandálicos.
- La malla extraíble del filtro evita que se tape la boquilla.
- Codificado por color para facilitar su identificación.

MP Rotator

MP Rotator

Modelo	Color	Descripción	Alcance 2,8 bares (m)
MP CORNER	Turquesa	Rotor chorros múltiples MP CORNER - 45° a 105°.	4,10
MP 1000 90	Granate	Rotor de chorros múltiples MP 1000 - 90° a 210°.	4,10
MP 1000 210	Celeste	Rotor de chorros múltiples MP 1000 - 210° a 270°.	4,10
MP 1000 360	Verde Oliva	Rotor de chorros múltiples MP 1000 - 360°.	4,10
MP 2000 90	Negro	Rotor de chorros múltiples MP 2000 - 90° a 210°.	6,10
MP 2000 210	Verde	Rotor de chorros múltiples MP 2000 - 210° a 270°.	6,10
MP 2000 360	Rojo	Rotor de chorros múltiples MP 2000 - 360°.	6,10
MP 3000 90	Azul	Rotor de chorros múltiples MP 3000 - 90° a 210°.	9,10
MP 3000 210	Amarillo	Rotor de chorros múltiples MP 3000 - 210° a 270°.	9,10
MP 3000 360	Gris	Rotor de chorros múltiples MP 3000 - 360°.	9,10
MP 3500 90	Marrón claro	Rotor de chorros multiples MP 3500 - 90-210°.	10,7
MPLCS515	Marfil	Rotor de chorros multiples MP esquina izquierda.	1,50 x 4,50
MPRCS515	Cobre	Rotor de chorros multiples MP esquina derecha.	1,50 x 4,50
MPSS530	Marrón	Rotor de chorros múltiples MP en fajas.	1,50 x 9,00

MP Rotator - SERIE 800

MP 800SR 90	Naranja	Rotor de chorros multiples MP 800 SR 90-210°.	3,5
MP 800SR 360	Verde lima	Rotor de chorros multiples MP 800 SR 360°.	3,5
MP 815 90	Granate	Rotor de chorros multiples MP 815 90°.	4,6
MP 815 360	Verde Oliva	Rotor de chorros multiples MP 815 360°.	4,5

MP Rotator - SERIE 800

ECO MP Granate	Mini rotor de chorros multiples MP1000 - 90-210° + tobera PSU 4"	4,1
ECO MP Verde Oliva	Mini rotor de chorros multiples MP1000 - 360° + tobera PSU 4"	4,1
ECO MP Negro	Mini rotor de chorros multiples MP2000 - 90-210° + tobera PSU 4"	6,1
ECO MP Rojo	Mini rotor de chorros multiples MP2000 - 360° + tobera PSU 4"	6,1
ECO MP Azul	Mini rotor de chorros multiples MP3000 - 90-210° + tobera PSU 4"	9,1
ECO MP Gris	Mini rotor de chorros multiples MP3000 - 360° + tobera PSU 4"	9,1

NOTA: El radio del sector de las franjas puede ajustarse en un 25%. El MP Rotator ha sido diseñado para mantener la pluviometría correcta después del ajuste del radio.



MP Rotator - Tablas de rendimiento

		MP1000					MP2000					MP3000				
Boquilla	Presión bar kPa	Radio	Caudal	Pluv. mm/h			Radio	Caudal	Pluv. mm/h			Radio	Caudal	Pluv. mm/h		
		m	m ³ /h l/min	■	▲		m	m ³ /h l/min	■	▲		m	m ³ /h l/min	■	▲	
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	-

MP1000

Radio: de 2,5 a 4,5 m

Sector ajustable y círculo completo

● Granate: De 90° a 210°

● Azul claro: De 210° a 270°

● Verde oliva: 360°

MP2000

Radio: de 4,0 a 6,4 m

Sector ajustable y círculo completo

● Negro: de 90° a 210°

● Verde: De 210° a 270°

● Rojo: 360°

MP3000

Radio: de 6,7 a 9,1 m

Sector ajustable y círculo completo

● Azul: de 90° a 210°

● Amarillo: De 210° a 270°

● Gris: 360°

En negrita = La presión óptima para el MP Rotator es de 2,8 bar y 280 kPa. Esto puede lograrse fácilmente utilizando el MP Rotator junto al Pro-Spray PRS40, con cuerpo difusor de presión regulada a 2,8 bares, 280 kPa.

MP Rotator - Tablas de rendimiento

MP3500								MP Franjas						MP de Esquinas																								
Boquilla		Presión bar kPa		Radio m		Caudal m3/h l/min		Pluv. mm/h ■ ▲		Boquilla		Presión bar kPa		Radio m		Caudal m3/h l/min		Boquilla		Presión bar kPa		Radio m		Caudal m3/h l/min														
90° ☐	1.7	170	10.1	0.24	3.94	9	11	MP de esquina izquierda ☐	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67	45° ▤	1.7	170	--	--	--	MP de esquina derecha ☐	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67	90° ☐	1.7	170	3.2	0.07	1.15							
	2.0	200	10.4	0.26	4.28	10	11		2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72		2.0	200	3.5	0.08	1.27		2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72		2.0	200	3.5	0.08	1.27							
	2.5	250	10.4	0.28	4.58	10	12		2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79		2.5	250	4.0	0.09	1.40		2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79		2.5	250	4.0	0.09	1.40							
	2.8	280	10.7	0.29	4.84	10	12		2.8	280	1.5 x 4.6	0.05	0.84		2.8	280	4.1	0.09	1.44		2.8	280	1.5 x 4.6	0.05	0.84		2.8	280	4.1	0.09	1.44							
	3.0	300	10.7	0.31	5.22	11	13		3.0	300	1.6 x 4.7	0.06	0.87		3.0	300	4.3	0.10	1.57		3.0	300	1.6 x 4.7	0.06	0.87		3.0	300	4.3	0.10	1.57							
	3.5	350	10.7	0.33	5.41	11	13		3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94		3.5	350	4.4	0.11	1.63		3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94		3.5	350	4.4	0.11	1.63							
180° ☐	3.8	380	10.7	0.34	5.68	12	14	3.8	380	1.8 x 4.9	0.06	0.99	3.8	380	4.5	0.12	1.69	3.8	380	1.8 x 4.9	0.06	0.99	3.8	380	4.5	0.12	1.69											
	1.7	170	10.1	0.50	8.36	10	11	MP de franja lateral ☐	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67	105° ☐	1.7	170	3.2	0.08	1.34	MP de franja lateral ☐	1.7	170	1.1 x 8.3	0.08	1.34	210° ☐	1.7	170	10.1	0.59	9.80	10	12	1.7	170	3.2	0.08	1.34
	2.0	200	10.4	0.51	8.48	9	11		2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72		2.0	200	3.5	0.09	1.48		2.0	200	1.2 x 8.6	0.09	1.43		2.0	200	10.4	0.65	10.75	10	12	2.0	200	3.5	0.09	1.48
	2.5	250	10.4	0.60	10.03	11	13		2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79		2.5	250	4.0	0.10	1.63		2.5	250	1.4 x 8.9	0.09	1.57		2.5	250	10.4	0.70	11.66	11	13	2.5	250	4.0	0.10	1.63
	2.8	280	10.7	0.65	10.83	11	13		2.8	280	1.5 x 4.6	0.05	0.84		2.8	280	4.1	0.10	1.70		2.8	280	1.5 x 9.1	0.10	1.66		2.8	280	10.7	0.75	12.45	11	13	2.8	280	4.1	0.10	1.70
	3.0	300	10.7	0.70	11.73	12	14		3.0	300	1.6 x 4.7	0.05	0.87		3.0	300	4.3	0.11	1.83		3.0	300	1.6 x 9.3	0.10	1.72		3.0	300	10.7	0.80	13.40	12	14	3.0	300	4.3	0.11	1.83
3.5	350	10.7	0.73	12.15	13	15	3.5		350	1.7 x 4.8	0.06	0.94	3.5		350	4.4	0.12	1.94	3.5		350	1.7 x 9.6	0.11	1.87	3.5		350	10.7	0.85	14.23	13	15	3.5	350	4.4	0.12	1.94	
210° ☐	3.8	380	10.7	0.75	12.41	13	15	3.8	380	1.8 x 4.9	0.06	0.99	3.8	380	4.5	0.13	2.00	3.8	380	1.8 x 9.9	0.12	1.96	3.8	380	10.7	0.90	14.91	13	16	3.8	380	4.5	0.13	2.00				

MP3500		MP Franjas		MP de Esquinas	
Radio: de 9,4 a 10,7 m Sector ajustable		- MPLCS-515: Marfil, MP de franja de esquina izq. - MPRCS-515: Cobre, MP de franja de esquina der. - MPSS-530: Marrón, MP de franja lateral		Radio: de 2,5 a 4,5 m Sector ajustable	
● Marrón claro: 90° a 210°				● Turquesa: De 45° a 105°	



MP Rotator - Tablas de rendimiento

MP800SR

Boquilla	Presión bar kPa	RADIO MÁXIMO				RADIO MÍNIMO			
		Radio m	Caudal m3/h l/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Radio m	Caudal m3/h l/min		
90°	2.1 200	2.6	0.04 0.61	22 25		1.8	0.03 0.49		
	2.5 250	2.9	0.04 0.72	21 24		2.1	0.03 0.55		
	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		

MP800SR

Radio: de 1,8 a 3,5 m. Sector ajustable y círculo completo

● Naranja y gris: de 90° a 210°

● Verde lima y gris: 360°



MP815

Boquilla	Presión bar kPa	Radio m	Caudal		Pluv. mm/h	
			m3/h	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

MP815

Radio: de 2,5 a 4,9 m. Sector ajustable y círculo completo

● Granate y gris: De 90° a 210° Azul claro y gris: De 210° a 270°

● Oliva y gris: 360°

TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS

PS ULTRA

(Tobera + Boquilla preinstalada)

El PS Ultra es un difusor fino y compacto con la opción de boquillas preinstaladas para una instalación más rápida.

MEDIO ALCANCE

Radios: 2,4 / 3 / 3,7 / 4,6 / 5,2 m.
franja lateral 1,5 x 9 m.
Ajustable de 0° a 360°

PSU-02

Altura retraído: 12 cm
Altura emergente: 5 cm

PSU-04

Altura total: 18 cm
Altura emergente: 10 cm

PSU-06

Altura retraído: 24 cm
Altura emergente: 15 cm



VENTAJAS

- Tapa mejorada para mayor durabilidad, manejo más fácil y vida útil más larga de la junta del vástago.
- Malla más grande en el filtro de entrada para aumentar la resistencia a los residuos.
- La opción con válvula de retención previene el drenaje de las unidades en partes bajas.
- Resorte de alta resistencia para una retracción uniforme del vástago.

FUNCIONAMIENTO

- Intervalo de presión de funcionamiento: 1,4 a 4,8 bares; 140 a 480 kPa.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Diseño de tapón de descarga direccional para una instalación más limpia.
- Vástago de trinquete de dos piezas.
- Los modelos de 5 cm y 10 cm se pueden readaptar a los modelos PS de estilo más antiguo.
- Compatible con todas las boquillas de rosca hembra.

TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS

PS ULTRA CON BOQUILLA / Toberas rociadoras - Difusores incorporada de arco variable*

Mod./Color	Descripción	Elevación cm./pulg.	Alcance Máx. a 2,10 bares (m)
PSU-02-8A Marrón	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360°	5/2"	2,40
PSU-02-10A Rojo	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360°	5/2"	3,00
PSU-02-12A Verde	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360°	5/2"	3,70
PSU-02-15A Negro	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360°	5/2"	4,60
PSU-02-17A Gris	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360°	5/2"	5,20
PSU-04-8A Marrón	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360°	10/4"	2,40
PSU-04-10A Rojo	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360° *	10/4"	3,00
PSU-04-12A Verde	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360° *	10/4"	3,70
PSU-04-15A Negro	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360° *	10/4"	4,60
PSU-04-17A Gris	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360° *	10/4"	5,20
PSU-04-SS530	Cuerpo c/boquilla- 0° a 360°	10/4"	1,5 x 9,0

* Solo las PSU-04 poseen doble filtrado.

PRO SPRAY SIN BOQUILLA / Toberas rociadoras - Difusores

Modelo	Descripción	Elevación cm./pulg.
PROS-02	Cuerpo Pop-Up (Césped)*	5/2"
PROS-03	Cuerpo Pop-Up (Césped)*	8/3"
PROS-04	Cuerpo Pop-Up (Césped)*	10/4"
PROS-12	Cuerpo Pop-Up (Arbustos)*	30/12"
PROS-12-CV	Cuerpo Pop-Up. Con válvula de retención antidrenaje.	30/12"

* Sin boquilla.

PS ULTRA SIN BOQUILLA / Toberas rociadoras - Difusores

Modelo	Descripción	Elevación cm./pulg.
PSU-02	Cuerpo Pop-Up (Césped)*	5/2"
PSU-04	Cuerpo Pop-Up (Césped)*	10/4"
PSU-06	Cuerpo Pop-Up (Césped)*	15/6"
Screen Coarse 4	Filtro para PSU-4	-

* Toberas sin filtro.



TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS

Adaptador de boquillas para acople a caño de 13mm(1/2")

Modelo	Descripción	Elevación cm./pulg.
PROS-00	Para poder instalar boquillas en caños de 13mm (1/2") en jardines y viveros.	

Boquillas de ARCO VARIABLE para Toberas rociadoras (Difusores PS Ultra SRS y Pro Spray)

Modelo / Color	Descripción	Alcance Máx. a 2,10 bares (m)
4A Verde claro	Boquilla arco regulable de 0° a 360° con filtro*	1,2
6A Celeste	Boquilla arco regulable de 0° a 360° con filtro*	1,8
8-A Marrón	Boquilla arco regulable de 0° a 360° con filtro*	2,70
10-A Rojo	Boquilla arco regulable de 0° a 360° con filtro*	3,30
12-A Verde	Boquilla arco regulable de 0° a 360° con filtro*	4,00
15-A Negro	Boquilla arco regulable de 0° a 360° con filtro*	4,90
17-A Gris	Boquilla arco regulable de 0° a 360° con filtro*	5,20

*Compatible con toberas rociadoras - difusores de la mayoría de las marcas.



Boquillas RECTANGULARES para Toberas rociadoras (Difusores PS Ultra SRS y Pro Spray o caños de 13mm (1/2"))

Modelo	Descripción	Alcance Máx. a 2,10 bares (m)
SS-530 	Boquilla rectangular ubicación central sobre el lateral c/filtro.*	1,50 x 9,00
SS-918 	Boquilla rectangular ubicación central sobre el lateral c/filtro.*	2,70 x 5,50
CS-530 	Boquilla rectangular ubicación central c/filtro.*	1,50 x 9,10
ES-515 	Boquilla rectangular ubicación izquierda c/filtro.*	1,50 x 4,50
LCS-515 	Boquilla rectangular ubicación esquina izquierda c/filtro.*	1,50 x 4,50
RCS-515 	Boquilla rectangular ubicación esquina derecha c/filtro.*	1,50 x 4,50

* Compatible con las Toberas rociadoras-difusores de la mayoría de las marcas



TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS

Boquillas de arco fijo para Toberas rociadoras (PS Ultra SRS y Pro Spray)

Modelo	Descripción	Alcance Máx. a 2,10 bares (m)
10F	Boquilla círculo completo 360° c/filtro.*	3,00
10H	Boquilla medio círculo 180° c/filtro.*	3,00
10Q	Boquilla cuarto de círculo 90° c/filtro.*	3,00
12F	Boquilla círculo completo 360° c/filtro.*	3,70
12H	Boquilla medio círculo 180° c/filtro.*	3,70
12Q	Boquilla cuarto de círculo 90° c/filtro.*	3,70
15F	Boquilla círculo completo 360° c/filtro.*	4,60
15H	Boquilla medio círculo 180° c/filtro.*	4,60
15Q	Boquilla cuarto de círculo 90° c/filtro.*	4,60

* Compatible con las toberas rociadoras-difusores de la mayoría de las marcas.

Boquillas microdifusoras de arco fijo, corto alcance y presión compensada MS para Toberas rociadoras (PS Ultra SRS y Pro Spray)

Modelo	Descripción	Alcance Máx. a 2,10 bares (m)
MS-F	Boquilla de círculo completo 360°.*	1,50
MS-H	Boquilla de medio círculo 180°.*	1,50
MS-Q	Boquilla de cuarto círculo 90°.*	1,50

* Compatibles con las toberas rociadoras-difusores de la mayoría de las marcas. Compensan la presión y su alcance se mantiene sin importar la presión en la tubería.

Boquillas de corto alcance

Modelo	Descripción	Alcance Máx. a 2,10 bares (m)
2Q	Boquilla cuarto de círculo 90° *	0,60
2H	Boquilla medio círculo 180° *	0,60
4Q	Boquilla cuarto de círculo 90° *	1,20
4H	Boquilla medio círculo 180° *	1,20

* Compatibles con las Toberas Rociadoras-Difusores de la mayoría de las marcas. Compensan la presión en las tuberías.



TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS

Boquillas borboteadoras para Toberas rociadoras (Difusores PS Ultra SRS y Pro Spray o caños de 13mm (1/2"))

Modelo	Descripción	Caudal a 2 bares (m3/h - L/min.)
PCN-25	Boquilla borboteadora de presión compensada con rosca hembra estándar para toberas con filtro.*	0,06 - 0,9
PCB-25	Boquilla borboteadora de presión compensada con rosca hembra de 13 mm (1/2") con filtro.	0,06 - 0,9
PCN-50	Boquilla borboteadora de presión compensada con rosca hembra estándar para toberas con filtro.*	0,11 - 1,9
PCB-50	Boquilla borboteadora de presión compensada con rosca hembra de 13 mm (1/2") con filtro.	0,11 - 1,9
PCB-50-AFB	Boquilla borboteadora de presión compensada con rosca hembra de 13 mm (1/2") con filtro c/tornillo de ajuste de flujo y alcance.	0,11 - 1,9
5-CST-B	Boquilla inundadora de doble chorro.	0,09 - 1,5

* Compatible con las toberas rociadoras-difusores de la mayoría de las marcas.



Accesorios para instalación de Toberas rociadoras - Difusores

Modelo	Descripción
HFT-100	Caño flexible de 13mm (1/2") para armado de "Swing joint" en rollo
HSBE-050	Codo de 13 mm (1/2") macho x espiga de 13 mm (1/2")
HSBE-075	Codo de 19 mm (3/4") macho x espiga de 13 mm (1/2")
SJ-7512	Unión flexible prearmada de 19mm x 13mm (3/4"x1/2") de 30 cm con 4 codos
SJ-712	Unión flexible prearmada de 19mm x 19mm (3/4" x 3/4") de 30 cm con 4 codos
HC-50F-50M	Válvula antidrenaje externa HCV de 13 mm (1/2") rosca hembra de entrada y rosca macho de salida
HC-75F-75M	Válvula antidrenaje externa HCV de 19 mm (3/4") rosca hembra de entrada y rosca macho de salida
461843	Válvula antidrenaje para toberas rociadoras-difusoras PS
462810	Válvula antidrenaje para toberas rociadoras-difusoras SRS
462237	Válvula antidrenaje para toberas rociadoras PS ULTRA
437400	Válvula antidrenaje para toberas Pro Spray
SCREEN COARS 4"	Filtro para PSU-4
MP GAUCE	Manómetro de MP / Toberas
FILTER SCREEN GRAY	Filtro gris para todos los modelos de boquillas
464717	Filtro malla gruesa - Color negro

TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS - Tablas de rendimientos

Boquillas PS ULTRA			8A					10A					12A					15A					17A								
Boq.	Presión bar kPa		Radio m	Caudal m³/h	L/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Radio m	Caudal m³/h	L/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Radio m	Caudal m³/h	L/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Radio m	Caudal m³/h	L/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Radio m	Caudal m³/h	L/min	Pluv. mm/h ■ ▲		Radio m	Caudal m³/h	L/min	Pluv. mm/h ■ ▲
	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		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		2,2	0,04	0,72	72 83		2,8	0,05	0,80	49 57		3,4	0,06	0,97	40 46		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		2,4	0,05	0,83	67 77		3,0	0,06	0,94	49 56		3,7	0,07	1,23	44 51		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		2,6	0,05	0,91	63 73		3,2	0,06	1,06	48 56		3,9	0,09	1,44	46 54		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		2,9	0,06	1,01	59 68		3,5	0,07	1,18	47 54		4,1	0,10	1,68	48 56		5,2	0,14	2,25	40 46		5,8	0,16	2,72	39 45		5,8	0,16	2,72	39 45
	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		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		2,2	0,09	1,44	72 83		2,8	0,10	1,61	49 57		3,4	0,12	1,93	40 46		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		2,4	0,10	1,65	67 77		3,0	0,11	1,89	49 56		3,7	0,15	2,46	44 51		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		2,6	0,11	1,82	63 73		3,2	0,13	2,11	48 56		3,9	0,17	2,88	46 54		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		2,9	0,12	2,02	59 68		3,5	0,14	2,37	47 54		4,1	0,20	3,36	48 56		5,2	0,27	4,50	40 46		5,8	0,33	5,44	39 45		5,8	0,33	5,44	39 45
	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		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		2,2	0,11	1,92	72 83		2,8	0,13	2,14	49 57		3,4	0,15	2,58	40 46		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		2,4	0,13	2,20	67 77		3,0	0,15	2,52	49 56		3,7	0,20	3,28	44 51		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		2,6	0,15	2,43	63 73		3,2	0,17	2,82	48 56		3,9	0,23	3,84	46 54		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		2,9	0,16	2,69	59 68		3,5	0,19	3,16	47 54		4,1	0,27	4,48	48 56		5,2	0,36	6	40 46		5,8	0,43	7,25	39 45		5,8	0,43	7,25	39 45
	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		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		2,2	0,17	2,87	72 83		2,8	0,19	3,21	49 57		3,4	0,23	3,86	40 46		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		2,4	0,20	3,30	67 77		3,0	0,23	3,78	49 56		3,7	0,30	4,92	44 51		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		2,6	0,22	3,65	63 73		3,2	0,25	4,23	48 56		3,9	0,35	5,76	46 54		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		2,9	0,24	4,03	59 68		3,5	0,28	4,73	47 54		4,1	0,40	6,71	48 56		5,2	0,54	9	40 46		5,8	0,65	10,87	39 45		5,8	0,65	10,87	39 45
	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		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		2,2	0,23	3,83	72 83		2,8	0,26	4,28	49 57		3,4	0,31	5,15	40 46		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		2,4	0,26	4,40	67 77		3,0	0,30	5,03	49 56		3,7	0,39	6,56	44 51		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		2,6	0,29	4,86	63 73		3,2	0,34	5,64	48 56		3,9	0,46	7,68	46 54		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		2,9	0,32	5,38	59 68		3,5	0,38	6,31	47 54		4,1	0,54	8,95	48 56		5,2	0,72	12	40 46		5,8	0,87	14,50	39 45		5,8	0,87	14,50	39 45
	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		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		2,2	0,26	4,31	72 83		2,8	0,29	4,82	49 57		3,4	0,35	5,80	40 46		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		2,4	0,30	4,95	67 77		3,0	0,34	5,66	49 56		3,7	0,44	7,38	44 51		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		2,6	0,33	5,47	63 73		3,2	0,38	6,34	48 56		3,9	0,52	8,65	46 54		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		2,9	0,36	6,05	59 68		3,5	0,43	7,10	47 54		4,1	0,60	10,07	48 56		5,2	0,81	13,50	40 46		5,8	0,98	16,31	39 45		5,8	0,98	16,31	39 45
	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		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		2,2	0,34	5,75	72 83		2,8	0,39	6,43	49 57		3,4	0,46	7,73	40 46		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		2,4	0,40	6,61	67 77		3,0	0,45	7,55	49 56		3,7	0,59	9,84	44 51		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		2,6	0,44	7,29	63 73		3,2	0,51	8,45	48 56		3,9	0,69	11,53	46 54		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		2,9	0,48	8,07	59 68		3,5	0,57	9,47	47 54		4,1	0,81	13,43	48 56		5,2	1,08	18	40 46		5,8	1,30	21,75	39 45		5,8	1,30	21,75	39 45

TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS - Tablas de rendimientos

Boquillas AJUSTABLES PRO

4A

Boquilla	Presión bar kPa			Radio m	Caudal m3/h l/min		Pluv. mm/h ■ ▲	
45° 	1,0	100		0,9	0,02	0,31	187	216
	1,5	150		1,0	0,02	0,39	178	206
	2,1	210		1,2	0,03	0,48	167	193
	2,5	250		1,3	0,03	0,56	158	183
	3,0	300		1,4	0,04	0,64	149	172
90° 	1,0	100		0,9	0,04	0,72	213	246
	1,5	150		1,0	0,05	0,76	182	210
	2,1	210		1,2	0,05	0,83	139	160
	2,5	250		1,3	0,05	0,91	129	149
	3,0	300		1,4	0,06	0,95	116	134
120° 	1,0	100		0,9	0,06	0,97	221	255
	1,5	150		1,0	0,07	1,10	188	217
	2,1	210		1,2	0,07	1,25	162	187
	2,5	250		1,3	0,08	1,36	146	168
	3,0	300		1,4	0,09	1,49	131	151
180° 	1,0	100		0,9	0,07	1,18	178	206
	1,5	150		1,0	0,08	1,38	157	181
	2,1	210		1,2	0,10	1,60	139	160
	2,5	250		1,3	0,11	1,78	127	146
	3,0	300		1,4	0,12	1,98	115	133
240° 	1,0	100		0,9	0,12	1,94	220	254
	1,5	150		1,0	0,13	2,24	192	221
	2,1	210		1,2	0,16	2,59	168	194
	2,5	250		1,3	0,17	2,86	153	177
	3,0	300		1,4	0,19	3,17	139	160
270° 	1,0	100		0,9	0,13	2,09	211	244
	1,5	150		1,0	0,14	2,40	183	211
	2,1	210		1,2	0,16	2,75	159	183
	2,5	250		1,3	0,18	3,02	144	166
	3,0	300		1,4	0,20	3,33	130	150
360° 	1,0	100		0,9	0,14	2,26	171	197
	1,5	150		1,0	0,16	2,60	148	171
	2,1	210		1,2	0,18	2,98	129	149
	2,5	250		1,3	0,20	3,29	117	135
	3,0	300		1,4	0,22	3,63	106	122

6A

Radio	Caudal	Pluv. mm/h	m	m3/h	l/min	■	▲
1,5	0,03	0,54	117	136			
1,6	0,04	0,60	108	124			
1,8	0,04	0,65	98	114			
1,9	0,04	0,70	92	106			
2,1	0,05	0,75	86	99			
1,5	0,06	1,08	116	134			
1,6	0,07	1,21	109	126			
1,8	0,08	1,35	102	118			
1,9	0,09	1,47	97	112			
2,1	0,10	1,61	92	106			
1,5	0,08	1,26	102	118			
1,6	0,09	1,43	97	112			
1,8	0,10	1,61	91	105			
1,9	0,11	1,76	87	100			
2,1	0,12	1,93	82	95			
1,5	0,10	1,70	92	106			
1,6	0,12	1,96	88	102			
1,8	0,13	2,24	84	97			
1,9	0,15	2,47	81	94			
2,1	0,16	2,72	78	90			
1,5	0,15	2,44	99	114			
1,6	0,17	2,83	96	111			
1,8	0,20	3,28	92	107			
1,9	0,22	3,63	89	103			
2,1	0,24	4,03	86	99			
1,5	0,18	3,08	111	128			
1,6	0,21	3,52	106	122			
1,8	0,24	4,02	101	116			
1,9	0,27	4,42	97	112			
2,1	0,29	4,87	92	107			
1,5	0,21	3,57	96	111			
1,6	0,24	4,07	92	106			
1,8	0,28	4,62	87	100			
1,9	0,30	5,06	83	96			
2,1	0,33	5,56	79	92			

8A

Radio	Caudal	Pluv. mm/h	m	m3/h	l/min	■	▲
2,0	0,04	0,62	77	89			
2,2	0,04	0,72	72	83			
2,4	0,05	0,83	67	77			
2,6	0,05	0,91	63	73			
2,9	0,06	1,01	59	68			
2,0	0,07	1,24	77	89			
2,2	0,09	1,44	72	83			
2,4	0,10	1,65	67	77			
2,6	0,11	1,82	63	73			
2,9	0,12	2,02	59	68			
2,0	0,10	1,66	77	89			
2,2	0,11	1,92	72	83			
2,4	0,13	2,20	67	77			
2,6	0,15	2,43	63	73			
2,9	0,16	2,69	59	68			
2,0	0,15	2,49	77	89			
2,2	0,17	2,87	72	83			
2,4	0,20	3,30	67	77			
2,6	0,22	3,65	63	73			
2,9	0,24	4,03	59	68			
2,0	0,20	3,32	77	89			
2,2	0,23	3,83	72	83			
2,4	0,26	4,40	67	77			
2,6	0,29	4,86	63	73			
2,9	0,32	5,38	59	68			
2,0	0,22	3,73	77	89			
2,2	0,26	4,31	72	83			
2,4	0,30	4,95	67	77			
2,6	0,33	5,47	63	73			
2,9	0,36	6,05	59	68			
2,0	0,30	4,97	77	89			
2,2	0,34	5,75	72	83			
2,4	0,40	6,61	67	77			
2,6	0,44	7,29	63	73			
2,9	0,48	8,07	59	68			



4A

Radio de 1,2 m
Ajustable de 0° a 360°
Trayectoria: 0°
● Verde claro

6A

1,8 m de radio
Ajustable de 0° a 360°
Trayectoria: 0°
● Azul claro

8A

Radio 2,4 m
Ajustable de 0° a 360°
Trayectoria: 15°
● Marrón

Negrita = Presión recomendada

Nota: El regulador de presión de la boquilla Pro-Spray PRS30 controla la salida a un máximo de 2,1 bares, 210 kPa.

Puede ser necesario ajustar el tornillo reductor de radio para conseguir el radio y el caudal del catálogo.

TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS - Tablas de rendimientos

Boquillas AJUSTABLES PRO		10A					12A					15A					17A				
Boquilla	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m ³ /h l/min	Pluv. mm/h ■ ▲			Radio m	Caudal m ³ /h l/min	Pluv. mm/h ■ ▲			Radio m	Caudal m ³ /h l/min	Pluv. mm/h ■ ▲			Radio m	Caudal m ³ /h l/min	Pluv. mm/h ■ ▲		
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		4,6	0,10 1,68	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		4,9	0,12 1,94	38	44	
	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		5,2	0,13 2,23	39	45	
	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		5,5	0,15 2,46	39	45	
	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		5,8	0,16 2,72	39	45	
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		4,6	0,20 3,36	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		4,9	0,23 3,88	38	44	
	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		5,2	0,27 4,45	39	45	
	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		5,5	0,30 4,92	39	45	
	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		5,8	0,33 5,44	39	45	
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		4,6	0,27 4,48	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		4,9	0,31 5,17	38	44	
	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		5,2	0,36 5,94	39	45	
	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		5,5	0,39 6,56	39	45	
	3,0 300	3,5	0,19 3,16	47	54		4,1	0,27 4,48	48	56		5,2	0,36 6	40	46		5,8	0,43 7,25	39	45	
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		4,6	0,40 6,71	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		4,9	0,47 7,75	38	44	
	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		5,2	0,53 8,91	39	45	
	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		5,5	0,59 9,83	39	45	
	3,0 300	3,5	0,28 4,73	47	54		4,1	0,40 6,71	48	56		5,2	0,54 9	40	46		5,8	0,65 10,87	39	45	
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		4,6	0,54 8,95	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		4,9	0,62 10,34	38	44	
	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		5,2	0,71 11,88	39	45	
	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		5,5	0,79 13,11	39	45	
	3,0 300	3,5	0,38 6,31	47	54		4,1	0,54 8,95	48	56		5,2	0,72 12	40	46		5,8	0,87 14,50	39	45	
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		4,6	0,60 10,07	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		4,9	0,70 11,63	38	44	
	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		5,2	0,80 13,36	39	45	
	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		5,5	0,89 14,75	39	45	
	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		5,8	0,98 16,31	39	45	
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		4,6	0,81 13,43	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		4,9	0,93 15,51	38	44	
	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		5,2	1,07 17,82	39	45	
	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		5,5	1,18 19,67	39	45	
	3,0 300	3,5	0,57 9,47	47	54		4,1	0,81 13,43	48	56		5,2	1,08 18	40	46		5,8	1,30 21,75	39	45	

Negrita = Presión recomendada

TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS - Tablas de rendimientos

Boquillas AJUSTABLES PRO

10A

Radio de 3 m
Ajustable de 0° a 360°
Trayectoria: 15°
● Rojo

12A

Radio de 3,7 m
Ajustable de 0° a 360°
Trayectoria: 28°
● Verde

15A

Radio de 4,6 m
Ajustable de 0° a 360°
Trayectoria: 28°
● Negro

17A

Radio de 5,2 m
Ajustable de 0° a 360°
Trayectoria: 28°
● Gris

Negrita = Presión recomendada

Nota: El regulador de presión de la boquilla Pro-Spray PRS30 controla la salida a un máximo de 2,1 bares, 210 kPa.

Puede ser necesario ajustar el tornillo reductor de radio para conseguir el radio y el caudal del catálogo.

Boquillas PRO-SPRAY™ DE ARCO FIJO

		10						12						15					
Boquilla	Pos.	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	Radio	Caudal		Pluv. mm/h	Radio	Caudal		Pluv. mm/h	Radio	Caudal		Pluv. mm/h
		bar	kPa		m ³ /h	l/min			m ³ /h	l/min			m ³ /h	l/min			m ³ /h	l/min	
90°	Q	1,0	100	2,4	0,07	1,08	45	52	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	
		1,5	150	2,7	0,08	1,33	44	51	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	
		2,1	210	3,0	0,09	1,57	42	48	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	
		2,5	250	3,3	0,10	1,71	38	44	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	39	46	
		3,0	300	3,4	0,11	1,85	38	44	4,0	0,18	2,95	44	51	5,2	0,26	4,32	38	44	
180°	H	1,0	100	2,4	0,13	2,17	45	52	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5	39	46	
		1,5	150	2,7	0,16	2,65	44	50	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	
		2,1	210	3,0	0,19	3,14	42	48	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	
		2,5	250	3,3	0,22	3,60	40	46	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	
		3,0	300	3,4	0,23	3,90	40	47	4,0	0,35	5,75	43	50	5,2	0,49	8,18	36	42	
360°	F	1,0	100	2,4	0,26	4,33	45	52	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	
		1,5	150	2,7	0,32	5,31	44	50	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48	
		2,1	210	3,0	0,38	6,28	42	48	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47	
		2,5	250	3,3	0,41	6,85	38	44	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46	
		3,0	300	3,4	0,42	6,97	36	42	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42	

Boquillas de corto alcance Riego localizado

Radio: 0.6 m

Radio: 1.2 m

Boquilla			Presión		Pos.	Radio m	Caudal		Pluv. mm/h	Pos.	Radio m	Caudal		Pluv. mm/h
	bar	kPa		l/m			l/h					l/m	l/h	
90° 	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57	4Q	1,2	0,68	41	28		
	1,5	150		0,6	0,38	23	63		1,2	0,76	46	32		
	2,1	210		0,6	0,42	25	70		1,2	0,76	46	32		
	2,5	250		0,6	0,49	29	82		1,2	0,83	50	35		
	3,0	300		0,6	0,53	32	88		1,2	0,91	55	38		
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44	4H	1,2	1,25	75	26		
	1,5	150		0,6	0,57	34	48		1,2	1,29	77	27		
	2,1	210		0,6	0,76	46	63		1,2	1,51	91	31		
	2,5	250		0,6	0,77	46	64		1,2	1,52	91	32		
	3,0	300		0,6	0,80	48	67		1,2	1,67	100	35		

Negrita = Presión recomendada

*La pluviometría se muestra sin solapamiento

TOBERAS, ROCIADORES Y BOQUILLAS - Tablas de rendimientos

Boquillas de patrón de franja

Boquilla	Presión		Ancho x Longitud		Caudal	
	bar	kPa	m	m³/h	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	0,25	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	

Negrita = Presión recomendada

Boquillas inundadoras

	Modelo	Caudal		Patrón Tipo
		m³/h	l/min	
PCN 	25	0,06	0,9	Goteo
	50	0,11	1,9	Goteo

Nota: Espaciado típico de 0,3 a 0,9 m. Caudales mostrados para presiones entre 1 y 4,8 bares, 100 y 480 kPa.

	Presión		Radio m	Caudal	
	bar	kPa		m³/h	l/min
5-CST-B 	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

Boquilla	Presión		Ancho x Longitud		Caudal	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	
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	0,25	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	

Inundadores autocompensantes

	Modelo	Caudal		Patrón Tipo
		m³/h	l/min	
PCB 	25	0,06	0,9	Goteo
	50	0,11	1,9	Goteo

Nota: Espaciado típico de 0,6 a 1,2 m. Caudales mostrados para presiones entre 1 y 4,8 bares, 100 y 480 kPa.

Inundador de caudal regulable

	Modelo	Caudal		Patrón Tipo
		m³/h	l/min	
AFB 	AFB	< 0,45	< 7,6	Goteo/ Paraguas

Nota: Espaciado típico de 0,6 a 1,2 m. Caudales mostrados para presiones entre 1 y 4,8 bares, 100 y 480 kPa.

RIEGO LOCALIZADO

Riego para árboles

Modelo	Descripción
RZWS-10	Sistema de riego de las zonas de raíces de 25cm. Codo articulado Hunter incorporado para instalar directamente a una conexión de 1/2". Los deflectores StrataRoot dirigen el agua a la zona de raíces.
RZWS-18	Sistema de riego de las zonas de raíces de 45cm. Codo articulado Hunter incorporado para instalar directamente a una conexión de 1/2". Los deflectores StrataRoot dirigen el agua a la zona de raíces.
RZWS-36	Sistema de riego de las zonas de raíces de 90cm. Codo articulado Hunter incorporado para instalar directamente a una conexión de 1/2". Los deflectores StrataRoot dirigen el agua a la zona de raíces.

Riego subterráneo - Ideal para espacios públicos

Modelo	Descripción
ECO-MAT 16mm	Manta de riego afelpada con tubería PLD-ESD integrada. Compensación de presión. Emisor con válvula de retención. 2,2 lt/h por emisor. Capacidad de retención de agua de 4lt por metro cuadrado. Distancia entre emisores 30cm separación entre líneas 35cm. Bobina de 0,8mt de ancho por 100mt de largo.
PLD-ESD	Tubería con goteros integrados recubierta de fieltro de polypropileno. Compensación de presión. Emisor con válvula de retención. 2,2 lt/h por emisor. Distancia entre emisores 30cm. Rollo de 100mt.
PLDAVR	Válvula reguladora de aire/aspiración roscada de 1/2" M.

Kit control goteo

Modelo	Descripción	Rango de presión en bares	Rango de caudal (l/mín.)
PCZ 101-25-B	Válvula en línea PGV de 1" con filtro de malla de 1" y regulador de presión de 1,7 Bar	de 1,4 a 8 Bar	de 2 a 55
PCZ 101-40-B	Válvula en línea PGV de 1" con filtro de malla de 1" y regulador de presión de 2,8 Bar	de 1,4 a 8 Bar	de 2 a 56

Riego para árboles

Modelo	Descripción	
HE-050-B Azul	Gotero autocompensado de 2 lt/h. Para pinchar	
HE-10-B Negro	Gotero autocompensado de 4 lt/h. Para pinchar	
HE-20-B Rojo	Gotero autocompensado de 8 lt/h. Para pinchar	
HE-40-B Marrón	Gotero autocompensado de 15 lt/h. Para pinchar	
HE-60-B Naranja	Gotero autocompensado de 23 lt/h. Para pinchar	

VÁLVULAS

VÁLVULAS 1" (25 cm) - Uso residencial y profesional

Modelo	Descripción	Rango de presión (bar)	Rango de caudal (L/min.)
PGV			
PGV-101GB	Tipo Globo. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide 24VAC/50hz. Con control de caudal.	1,5 a 10	4 a 115
PGV-100GB	Tipo Globo. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide 24VAC/50hz. Sin control de caudal.	1,5 a 10	4 a 115
PGV-100MB-B	Tipo Globo. Montaje de diafragma con tornillos. Rosca macho y espiga 1". Solenoide 24VAC/50hz. Sin control de caudal.	1,5 a 10	4 a 115
HPV			
HPV-100G-B	Tipo Globo de cierre lento. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide 24VAC/50hz. Con control de caudal.	1,5 a 10	4 a 160

VÁLVULAS 1,5" (40 cm) - Uso residencial y profesional

Modelo	Descripción	Rango de presión (bar)	Rango de caudal (L/min.)
PGV			
PGV-151B	Tipo globo y ángulo combinado. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide 24VAC/50Hz. Con control de caudal.	1,5 a 10	75 a 450
ICV			
ICV-151G-B	Tipo Globo. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide de 24VAL. Con control de caudal.	1,5 a 15	0,4 a 568
ICV-151G-B-FS	Tipo Globo. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide de 24VAL. Con control de caudal. Con filtro Sentry.	1,5 a 15	0,4 a 568



Caudal:
PGV-100: de 0,05 a 9 m³/h; de 0,7 a 150 l/min
 Intervalo de presión recomendado:
 de 1,5 a 10 bares, 150 a 1000 kPa
 Temperatura nominal: 66 °C

Caudal:
PGV-151: de 5 a 27 m³/h; de 75 a 450 l/min
PGV-201: de 5 a 34 m³/h; de 75 a 570 l/min
 Intervalo de presión recomendado:
 de 1,5 a 10 bares, 150 a 1000 kPa
 Temperatura nominal: 66 °C

PGV - PÉRDIDA DE CARGA DE EN BARS

Caudal m ³ /h	Línea 1" (25 mm)	Caudal m ³ /h	Línea 1½" (40 mm)	Ángulo 1½" (40 mm)	Línea 2" (50 mm)	Ángulo 2" (50 mm)
0,3	0,08	4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
1,0	0,11	5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
2,5	0,13	6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
3,5	0,16	8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
4,5	0,23	9	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,43	11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
6,5	0,62	13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
8,0	1,10	18	0,4	0,4	0,2	0,1
9	1,48	22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
		27	0,8	0,8	0,4	0,3
		30,5			0,6	0,5
		34			0,7	0,6

Caudal:

ICV-101G: 0,03 a 9 m³/h; 0,4 a 150 l/min

ICV-151G: 0,03 a 34 m³/h; 0,4 a 568 l/min

ICV-201G: 0,03 a 45 m³/h; 0,4 a 757 l/min

ICV-301: 0,03 a 68 m³/h; 0,4 a 1135 l/min

Intervalo de presión recomendado:

de 1,5 a 15 bares; 150 a 1500 kPa

Temperatura nominal: 66 °C

ICV - PÉRDIDA DE CARGA DE EN BARS

Caudal m ³ /h	Línea 1" (25 mm)	Línea 1½" (40 mm)	5,1 cm (40 mm) Globo	7,6 cm (80 mm) Línea	7,6 cm (80 mm) Ángulo
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	0,4	0,1			
9	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		0,5	0,3		
27		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34		1,2	0,6	0,2	0,1
40			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51				0,3	0,3
57				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68				0,6	0,6

VÁLVULAS 2" (50 cm) - Uso residencial y profesional

Modelo	Descripción	Rango de presión (bar)	Rango de caudal (L/min.)
PGV			
PGV-201B	Tipo globo y ángulo combinado. Montaje de diafragma c/tornillos. Solenoide 24VAC/50Hz. Con control de caudal.	1,5 a 10	75 a 570
ICV			
ICV-201G-B	Tipo globo. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide de 24VAL. Con control de caudal.	1,5 a 15	0,4 a 757
ICV-201G-B-FS	Tipo globo. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide de 24VAL. Con control de caudal. Con filtro Sentry.	1,5 a 15	0,4 a 757

VÁLVULAS 3" (75 cm) - Uso residencial y profesional

Modelo	Descripción	Rango de presión (bar)	Rango de caudal (L/min.)
PGV			
ICV-301G-B	Tipo globo. Montaje de diafragma con tornillos. Solenoide de 24VAL. Con control de caudal.	1,5 a 15	0,4 a 1.135

ACCU SYNC - Reguladores de presión para válvulas

Modelo	Descripción	Rango de reg. (kg/cm ²)
AS-ADJ	Regulador de presión para válvulas solenoides ajustables	de 1,5 a 7
AS-20	Regulador de presión fijo (Amarillo)	1,5
AS-30	Regulador de presión fijo (Rojo)	2
AS-40	Regulador de presión fijo (Gris)	3
AS-50	Regulador de presión fijo (Celeste)	3,5
AS-70	Regulador de presión fijo (Verde)	5

Repuestos para reparación de válvulas

Modelo	Descripción	Rango de reg. (kg/cm ²)
606800	Solenoide 24VAC/50Hz para todos los modelos de válvulas.	
53321	Conjunto de diafragma para válvulas de 25 mm (1") SRV o PGV.	
414100	Conjunto de diafragma para válvulas de 40 mm (1 1/2") PGV-151B.	
415600	Conjunto de diafragma para válvulas de 50 mm (2") PGV-201B.	
458200	Solenoide de bajo consumo y CC para aplicar válvulas PGV usadas con programadores de válvulas.	

CONTROLADORES HYDRAWISE

La plataforma Hydrawise de control del riego, la mejor solución del sector, permite una gestión profesional multi-sitio y ofrece una gama de útiles funciones de ahorro de agua para los usuarios finales.



HC

ESTACIONES: 12



PRO-HC

ESTACIONES: 6, 12, 24



HPC

Frente (Panel) para actualizar programador PRO-C con la plataforma HYDRAWISE™ (*) ESTACIONES: 4 a 32



HC-100-FLOW

Caudalímetro para controladores HYDRAWISE™

SOFTWARE HYDRAWISE

Plataformas: iPhone, Android, navegador web. Número máximo de controladores: Ilimitado.



Ahorre agua: La supervisión meteorológica en tiempo real a través de la web ajusta automáticamente los sistemas de riego según las condiciones meteorológicas locales.



Gestione desde cualquier lugar: Obtenga acceso cómodo al sistema en cualquier momento desde su teléfono inteligente, tableta o la web.



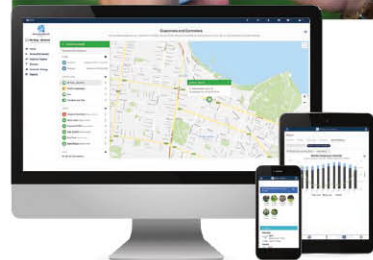
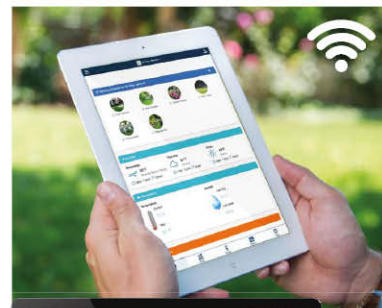
Proteja el jardín: La supervisión de caudal y de las válvulas le alertan instantáneamente en caso de algún problema.



Cree un servicio más sólido: Aumente la satisfacción del cliente a medida que expande sus capacidades de gestión de jardines.



Ahorre tiempo y mano de obra: La robusta funcionalidad de Hydrawise reduce los costes gracias a un importante ahorro de mano de obra.



**EL SISTEMA DE CONTROL DE RIEGO
POR WI-FI MÁS COMPLETO.**



**Smart
Approved
WaterMark**

Smart WaterMark

Reconocida como una herramienta responsable de ahorro de agua.

(*) Para controladores PRO-C fabricados desde Marzo de 2014

CONTROLADORES

BTT

CONTROLADOR DE CANILLA

Aproveche las ventajas del riego en superficie, controle mediante su smartphone la canilla y riegue de forma automática y adecuada jardines, invernaderos, terrazas, plantas en maceta, arriates, viveros y pequeñas zonas ajardinadas.



Funciona
con dos pilas
alcalinas AA

BTT101
PARA 1 ZONA



BTT102
PARA 2 ZONAS



Bluetooth®

Permite un alcance inalámbrico de hasta 10 m para una fácil programación y control remoto.

Número de estaciones: 1, 2

Tipo: Funciona a pilas, fijo. Control de la aplicación por Bluetooth.

VENTAJAS

- Programador de canilla alimentado por pilas y con control por Bluetooth®.
- Un solo smartphone gestiona un número ilimitado de programadores.
- Tiempo de riego desde 1 segundo a 24 horas, con 4 horas de arranque.
- El modo de ciclo se repite continuamente dentro de las ventanas de riego definidas por el usuario, lo que es perfecto para sistemas de goteo o para germinar semillas.
- Suspensión del riego hasta 99 días fuera de temporada, perfecto para los mercados estacionales.
- Funcionamiento manual pulsando un botón, para accionamiento rápido sin smartphone.
- El apagado automático del riego después de 1 hora evita el desperdicio de agua.
- La LED parpadeante de alerta de batería baja indica que es necesario reemplazar las pilas.

FUNCIONAMIENTO

- Dos pilas alcalinas AA de 1,5 V.
- Tasa de caudal: 1,9 a 2271 l/h.
- Presión recomendada: 0,5 a 8 bar (50 a 800 kPa).
- Consulte la tabla de pérdidas por fricción (Pág. 44).
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE).
- Aprobaciones: plástico IPX6 (para exterior), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISCED.



Diámetro de entrada: 3/4" y 1"
Diámetro de salida: 3/4"



**BTT HACE QUE EL RIEGO SEA SENCILLO,
RÁPIDO, CONVENIENTE Y ASEQUIBLE.**

Hunter®

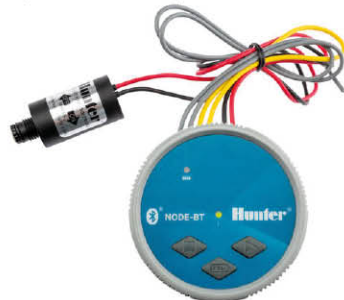
CONTROLADORES

NODE-BT

Gestione cómodamente jardines, invernaderos, medianas, rotondas y sitios con riego provisional desde un smartphone sin abrir la arqueta.



Funciona con 1/2 baterías de 9v



NODE-100-BT

ESTACIONES: 1
(incluye 1 solenoide "Lanch" DC)



NODE-200-BT

ESTACIONES: 2



NODE-400-BT

ESTACIONES: 4

Número de estaciones: 1, 2, 4.

Control de la aplicación por Bluetooth.



Resistente al agua: Puede funcionar en condiciones húmedas. Norma IP68.



Sensor de suelo: Detiene el riego cuando se alcanza el nivel de humedad deseado. Entradas de 2 sensores (solo lluvia, heladas o viento con cable)



Tiempos de ejecución en segundos: Perfecto para germinación de semillas y sistemas de goteo

Sensores compatibles: RAIN-CLIK / MINI-CLIK / Wind-Clík / RFC / FREEZE-CLIK

VENTAJAS

- Programador Bluetooth® a pilas para el riego automático.
- Gestione un número ilimitado de programadores desde su celular.
- El cierre estanco de la caja impide la entrada de agua.
- Indicadores LED de la estación activa y de la carga de la batería para facilitar la sustitución de la pila.
- 3 programas con 8 horas de arranque cada uno y tiempos de riego desde 1 minuto hasta 12 horas.
- Suspensión del riego hasta 99 días fuera de temporada
- Funcionamiento manual pulsando un botón, para accionamiento rápido sin smartphone.
- Retardo entre estaciones para válvulas de cierre lento o para recuperar la bomba.
- El sensor de humedad del suelo evita el desperdicio de agua (opcional).
- Las funciones de ciclo e infiltración evitan el desperdicio de agua y la escorrentía en zonas con cambios de pendiente o suelos compactos.



Bluetooth®

Permite un alcance inalámbrico de hasta 15 m para una fácil programación y control remoto.



- Ajuste estacional mensual y general para ajustes de programación más rápidos sin cambiar los tiempos de riego.
- Se instala sobre solenoides Hunter, tuberías, superficies planas o dentro de la arqueta.

FUNCIONAMIENTO

- Controla los solenoides Latch CC de Hunter
- 30 m de longitud máxima de cable, solo cable de 1 mm² de sección
- Salida de la estación: 9-11 V CC
- Salida de la bomba/válvula maestra: 9-11 V CC (modelos para varias estaciones)
- Entradas de sensor: 2 (solo lluvia, heladas o viento con cable)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Aprobaciones: plástico IP68 (sumergible), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED.

X-CORE - Conectados a línea eléctrica

Modelo	Descripción
XC-201i-E	Uso interior. 2 estaciones. 3 programas. 12 arranques diarios. Ajuste del % de agua. Memoria no volátil. Memoria de fácil recuperación de programas. Salida para sensor meteorológico programable por estación. Incluye transformador (24 VAC-1A). Batería de litio reemplazable.
XC-401i-E	Uso interior. 4 estaciones. 3 programas. 4 arranques diarios por cada programa (total 12). Ajuste del % de agua. Memoria no volátil. Memoria de fácil recuperación de programas. Salida para sensor meteorológico programable por estación. Incluye transformador (24 VAC-1A). Batería de litio reemplazable.
XC-601i-E	Uso interior. 6 estaciones. 3 programas. 4 arranques diarios por cada programa (total 12). Ajuste del % de agua. Memoria no volátil. Memoria de fácil recuperación de programas. Salida para sensor meteorológico programable por estación. Incluye transformador (24 VAC-1A). Batería de litio reemplazable.
XC-801i-E	Uso interior. 8 estaciones. 3 programas. 4 arranques diarios por cada programa (total 12). Ajuste del % de agua. Memoria no volátil. Memoria de fácil recuperación de programas. Salida para sensor meteorológico programable por estación. Incluye transformador (24 VAC-1A). Batería de litio reemplazable.



PRO-C - Conectados a línea eléctrica

Modelo	Descripción
PC-401-E	4 estaciones. 3 programas. 4 arranques diarios cada uno. Ajuste del % de agua. Memoria no volátil permanente. Salida para sensor de lluvia. Incluye transformador (24VAC-1A). Expandible con módulos PCM-300 hasta 13 estaciones. Con el módulo PCM-900 llegue hasta 16 estaciones y con un módulo PCM-1600 llegue hasta 23 estaciones. Gabinete plástico con llave.
PCM-300	Módulo de 3 estaciones para expandir hasta 13 estaciones los controladores PC-401-E.
PCM-900	Módulo de 9 estaciones para expandir hasta 16 estaciones los controladores PC-401-E.



CONTROLADORES



I-CORE - Conectados a línea eléctrica

Modelo	Descripción
IC-601-PL	Controlador mixto, convencional y tecnología decoder. 6 estaciones expandible con módulos ICM-600 hasta 30 estaciones y/o DUAL hasta 48 estaciones.
ICM-600	Módulo de 6 estaciones para expandir hasta 30 estaciones de forma convencional.
DUAL48M	Modulo de salida decodificador DUAL. Convierte cualquier programador ICORE en un sistema de decodificador de 2 cables. (hasta 48 est.).
DUAL 1	Decodificador 1 estación DUAL (incluye 2 conectores DBRY-6).
DUAL 2	Decodificador 2 estaciones DUAL (incluye 2 conectores DBRY-6).
DUAL S	Protección de sobre tensión (incluye 4 conectores DBRY-6).
ICD-HP	Programador inalámbrico de decodificadores portátil, incluye todos los cables de prueba y de alimentación, interfaz de programación, y un sólido maletín de plástico.

ACC - Con tecnología decoder de 2 cables conectados a línea eléctrica

Modelo	Descripción
ACC 99D	Programador decodificador de 2 cables con capacidad para 99 estaciones . 6 programas automáticos más 4 manuales. Múltiples arranques diarios. Ajuste del % de agua. Memoria no volatil permanente. Múltiples conexiones de sensores. Incluye transformador (24VAC - 4A). Gabinete metálico para pared.
ICD 100	Decodificador 1 estación uso con ACC Decoder.
ICD 200	Decodificador 2 estaciones uso con ACC Decoder.
ICD 400	Decodificador 4 estaciones uso con ACC Decoder.
ICD 600	Decodificador 6 estaciones uso con ACC Decoder.
ICD SEN	Decodificador de sensor de 2 entradas con eliminación de sobrecarga y cable a tierra.

CONTROLADORES



Hunter®

Controladores con tecnología HYDRAWISE - WIFI

Modelo	Descripción
HC1201IE Uso INTERIOR	Controlador WIFI. Uso interior. Pantalla táctil. 12 estaciones. Dos puertos personalizables para sensores. Horas de inicio por programa: 6, 36 programas independientes, tiempo máximo de riego por estación: 24hs. Detección de fallos en el cableado y alertas. Configuración sencilla a través de un navegador o aplicación para celulares mediante el uso de Wi-Fi. Permite seleccionar una estación meteorológica local para establecer ajustes automáticos basados en las predicciones del tiempo. Incluye transformador (24 VAC-1A). Si se requiere señal para válvula maestra o bomba se deberá restar 1 estación del controlador.
HC1200M	Módulo de expansión de 12 estaciones. Permite ampliar el Controlador de 12 a 36 estaciones. (aplica únicamente al modelo anterior HC1201IE provisto con salida de expansión).
PRO-HC 6	Programador 6 estaciones residencial de nivel profesional para exterior, con software en línea hydrawise™. Programador completamente funcional con pantalla táctil. Con capacidad Wi-Fi para una conexión a Internet rápida y sencilla. Válvula maestra/arranque de la bomba. Bornera de terminales de gran tamaño. Sensor de miliamperios incorporado. 2 puertos para sensores avanzados.
PRO-HC 12	Programador 12 estaciones residencial de nivel profesional con software en línea hydrawise™. Programador completamente funcional con pantalla táctil. Con capacidad Wi-Fi para una conexión a Internet rápida y sencilla. Válvula maestra/arranque de la bomba. Con borne independiente. Bornera de terminales de gran tamaño. Sensor de miliamperios incorporado. 2 puertos para sensores avanzados.
PRO-HC 24	Programador 24 estaciones residencial de nivel profesional con software en línea hydrawise™. Programador completamente funcional con pantalla táctil. Con capacidad Wi-Fi para una conexión a Internet Rápida y sencilla. Válvula maestra/arranque de la bomba. Con borne independiente. Bornera de terminales de gran tamaño. Sensor de miliamperios incorporado. 2 puertos para sensores avanzados.
PCM-1600	Módulo de ampliación de 16 estaciones para programador Pro-C y HPC.
HPC	Frente (Panel) para actualizar programador PRO-C con la plataforma HYDRAWISE™. P/controladores PRO-C (fabricados desde Marzo de 2014).
HC-100-FLOW	Caudalímetro con rosca BSP de 25mm (NPT 1"), rosca macho con adaptador macho BSP de 40mm - Caudal entre 1,16 l/min a 130 l/min - Presión de funcionamiento óptima: 1,6 bar. Solo para programadores Hydrawise
PC-DM	Módulo decoder EZ para PRO-C.



CONTROLADORES



Controladores a batería

Modelo	Descripción
BTT101 BTT201	Controlador de canilla de 1 salida. Controlador de canilla de 2 salidas. Requieren dos pilas alcalinas AA (no incluidas). Bluetooth® 4.0. Caudal: 1,9 a 3407 LPH. Presión recomendada: de 0,5 a 8,0 BAR. Compatible con iOS/Android. Distancia óptima de comunicación: 3 a 5 mts.
NODE-100	Programador de válvula. 1 estación. 3 programas. 4 arranques diarios. Funciona con batería de 9V. Salida sensor (Incluye un solenoide "Lach" DC) .
NODE-200	Programador de válvula. 2 estaciones. 3 programas. 4 arranques diarios. Funciona con batería de 9V. Salida sensor (NO incluye un solenoide "Lach" DC) .
NODE-400	Programador de válvula. 4 estación. 3 programas. 4 arranques diarios. Funciona con batería de 9V. Salida sensor (NO incluye un solenoide "Lach" DC) .
NODE-BT-100 NODE-BT-200 NODE-BT-400	Programador de válvula. 1, 2 o 4 estaciones. 3 programas. 8 arranques diarios. Funciona con batería de 9V. 2 sensores de entrada. Control por Bluetooth desde 15 m de distancia (con vista directa). Tiempo mínimo de riego 1 segundo.
WVC-100	Programador de válvula programable a control remoto. 1 Estación. 1 Programa. 9 Arranques diarios. Acople a válvulas PGV 100 y PGV 101. Funciona con batería de 9V. Requiere colocar solenoide de bajo consumo y CC. 458200 por válvula. Salida sensor. (NO incluye un solenoide "Lach" DC) .
WVC-200	Programador de válvula programable a control remoto. 2 Estación. 1 Programa. 9 Arranques diarios. Acople a válvulas PGV 100 y PGV 101. Funciona con batería de 9V. Requiere colocar solenoide de bajo consumo y CC. 458200 por válvula. Salida sensor. (NO incluye un solenoide "Lach" DC) .
WVC-400	Programador de válvula programable a control remoto. 4 estaciones. 1 Programa. 9 Arranques diarios. Acopla a válvulas PGV 100 y PGV 101. Funciona con batería de 9V. Requiere colocar solenoide de bajo consumo y CC. 458200 por válvula. Salida sensor. (NO incluye un solenoide "Lach" DC)
WVP	Control remoto para programar WVC a una distancia de hasta 30m.
ROAM KIT	Control Remoto para controlador X-Core / PRO C / I-Core / ICC / ACC (alcance 300mts). Funciona con pila AAA
ROAMXL KIT	Control Remoto para controlador X-Core / PRO C / I-Core / ICC / ACC (alcance 3000mts). Funciona con pila AAA
SMART PORT	Puerto para conexión del Roam Kit a cualquier controlador HUNTER.
DC SOL	Solenoide de bajo consumo y CC para aplicar a válvulas PGV usadas con programadores de válvulas.



Relay arrancador de bombas

Modelo	Descripción
PSR-22	Relay arrancador monofásico para bombas de hasta 3,5 hp con gabinete plástico.
PSR-53	Relay arrancador trifásico para bombas de hasta 7,5 hp con gabinete plástico.

Sensores

Modelo	Descripción
Mini-Click	Sensor de lluvia (3 mm a 25 mm) con pata metálica en L ajustable para fijar con tornillos.
WR-Click	Sensor de lluvia (3 mm a 25 mm) con pata metálica en L ajustable para fijar con tornillos. Inalambrico con 240mt de alcance entre el sensor y el receptor
SOLAR SYNC SEN	Solar Sync para X-Core, I-Core y ACC. Mini estación meteorológica , obtiene información continua de los datos de sol y temperatura para calcular la ET. Compuesto por un sensor Solar Sync (incluye 12 m de cable).
SOLAR SYNC	Mini estación meteorológica , obtiene información continua de los datos de sol y temperatura para calcular la ET (evapotranspiración) y ajustar el riego. Compuesto por un módulo Solar Sync con tapa de goma y un sensor Solar Sync (incluye 12m de cable). Su batería de litio garantiza 10 años de duración. Compatible con Pro-C 301/ICC.
Soil Click	Detecta la humedad en la zona radicular y corta el riego cuando se alcanzan los niveles deseados. Nos da una lectura in situ del nivel de humedad del suelo. Complemento ideal del Solar Sync.
HC-100-FLOW	Caudalímetro con rosca BSP de 25 mm (NPT 1"), rosca macho con adaptador macho BSP de 40 mm. Caudal entre 1,16 l/min a 130 l/min. Presión de funcionamiento óptima: 1,6 bar. Sólo para programador Hydrowise.
Flow Sync	Sensor de Caudal para cont. ACC y ICORE. Se conecta directo. Permite monitorear los caudales por estación y evitar pérdidas.
FTC100	Cuerpo para sensor de caudal Flow Sync. Te de recepción de 25 mm.
Freeze Click	Sensor antihelada . Apaga el riego cuando la temperatura es igual o menor a 3°C (+/- 2°C), previniendo la formación de hielo en senderos o calles alcanzados por el agua de riego. Para atornillar.
Freeze Click REV	Sensor antihelada (3°C) reversible . Activa el riego cuando la temperatura es igual o menor a 3° C. (+/- 2°). Para atornillar.
WIND CLICK	Sensor de viento . Cierra los sistemas de riego durante los períodos de mucho viento (niveles de cierre regulables de 19 a 56 km/h), luego restablece el riego automáticamente cuando las condiciones mejoran (nivel de apertura regulable entre 13 y 39 km/h).
MWS	Mini estación meteorológica . Combina Sensores de viento y lluvia en una sola unidad.
ET WIND	Anemometro para acoplar ET SISTEM.



HERRAMIENTAS IMPRESCINDIBLES HUNTER

Una amplia gama de prácticas herramientas de servicio y piezas auxiliares para sistemas de irrigación que permiten ahorrar tiempo y hacen el trabajo más fácil.



172000
Llave ajuste rotor



280100
Manómetro pitot
para aspersores



123200
Traba para vástago
de rotor.



MP GAUCE
Manómetro MP / Tobera.



MPH
Herramienta de ajuste MP.



POCKETPUNCH
Herramienta que agujerea,
inserta y saca goteros



ST1600B
Llave de desarme.



munditol[®]



Seguinos en nuestras Redes

