

RAIN **BIRD**®



DIFUSORES



TABLA DE SELECCION DE LOS ASPERSORES EMERGENTES DIFUSORES

1 2,1 / 4,6 m ⇒ UNI-Spray™



2 0,6 / 5,5 m ⇒ 1800™



SERIE UNI-Spray™ Difusores emergentes

APLICACIONES

Los difusores UNI-Spray™ están particularmente recomendados para espacios verdes de pequeñas dimensiones, conjuntos de flores y arbustos.

CARACTERÍSTICAS

- Toberas regulables de tipo VAN pre-montadas en el difusor
- Posibilidad de montar todas las toberas MPR (caudal proporcional a la superficie a regar) y las Serie U para macizos de flores y arrietes
- 2 alturas de emergencia
- Ajuste perfecto del sector a regar mediante un sistema de trinquete
- Junta de estanqueidad activada por presión
- Muelle muy potente en acero inoxidable
- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance
- Filtro situado en la misma tobera
- Kit opcional de válvula antidrenaje SAM retiene hasta 1,5 m. de diferencias de elevación, instalable en difusores ya instalados

ESPECIFICACIONES

Presión: 1,0 a 2,1 bares
Alcance: 2,1 hasta 4,6 m

RENDIMIENTOS

SERIE 10-VAN

Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

DIMENSIONES

Entrada roscada: 1/2"
Diámetro expuesto: 3,2 cm
Altura del cuerpo:
- US-200: 9,6 cm
- US-400: 15,0 cm
Altura de emergencia:
- US-200: 5,1 cm
- US-400: 10,2 cm

MODELOS

US-210: Toberas serie 10-VAN
US-212: Toberas serie 12-VAN
US-215: Toberas serie 15-VAN
US-410: Toberas serie 10-VAN
US-412: Toberas serie 12-VAN
US-415: Toberas serie 15-VAN

ACCESORIOS

US-SAM KIT: Válvula anti-drenaje para difusor UNI-Spray™
PA-8S: Adaptador de plástico para instalar las toberas MPR de los difusores sobre una tubería o elevador con toma roscada de 1/2" (ver página 17)
1800 EXT: Alargador de plástico de 16,5 cm para aumentar la altura de emergencia de la tobera (ver página 17)



US-200

US-400

SERIE 12-VAN

Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

SERIE 15-VAN

Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

■ 50%
▲ 50%



SERIE 1800™

Difusores emergentes

APLICACIONES

1802/1803/1804/1806/1812: Para espacios verdes de pequeñas dimensiones, macizos de flores y arbustos.

1804 SAM/1806 SAM/1812 SAM: Para espacios verdes o macizos de flores en pendientes o sobre terrenos accidentados.

1804-PRS/1806-PRS/1812-PRS: para zonas con altas presiones y/o grandes fluctuaciones de presión.

1804-SAM-PRS/1806 SAM-PRS/1812-SAM-PRS: Para espacios verdes o macizos de flores situados en pendientes o en terrenos con grandes diferencias tanto de nivel como de presión, o en zonas con un alto riesgo de vandalismo.

CARACTERÍSTICAS

- Toberas MPR (caudal proporcional a la superficie regada)
- 5 alturas de emergencia
- Ajuste perfecto del sector a regar por sistema de carraca
- Junta limpiadora de estanqueidad
- Muelle en acero inoxidable muy potente
- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance
- Disponibilidad de una gran gama de toberas (sector, ángulo del chorro y alcance)
- Filtro situado bajo la tobera (suministrado con la tobera)
- Entrada lateral en los modelos 1806/1812: 1/2"
- Dispositivo anti-drenaje SAM incorporado en los modelos 1804 SAM, 1804 SAM-PRS, 1806 SAM, 1806 SAM-PRS, 1812 SAM y 1812 SAM-PRS que mantiene 2,4 m de columna de agua
- Regulador de presión PRS incorporado (presión preseleccionada en 2,1 bares) en los modelos 1804-PRS, 1804 SAM-PRS, 1806-PRS, 1806 SAM-PRS, 1812-PRS y 1812 SAM-PRS.
- Se suministra con un tapón que evita que entre suciedad al difusor durante la instalación, además de facilitar la limpieza de las tuberías.

La válvula anti-drenaje SAM (Seal-A-Matic™) evita el drenaje en los puntos bajos.



Sin válvula SAM



Con válvula SAM



1802

1803

1804

1806

1812

ESPECIFICACIONES

Presión: 1,0 a 2,1 bares

Alcance: 0,6 m a 5,5 m

DIMENSIONES

Entrada roscada: 1/2" (15/21)

Diámetro: 5,7 cm

Altura del cuerpo: Altura de emergencia:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| - 1802: 10,0 cm | - 1802: 5,0 cm |
| - 1803: 12,0 cm | - 1803: 7,6 cm |
| - 1804: 15,0 cm | - 1804: 10,0 cm |
| - 1806: 24,0 cm | - 1806: 15,0 cm |
| - 1812: 40,0 cm | - 1812: 30,0 cm |

MODELOS

1802

1803

1804/1804-SAM/1804-PRS/1804 SAM-PRS

1806/1806-SAM/1806-PRS/1806 SAM-PRS

1812/1812-SAM/1812-PRS/1812 SAM-PRS

ACCESORIOS

PA-8S: Adaptador de plástico para instalar las toberas MPR de los difusores sobre una tubería o elevador con toma roscada de 1/2" (15/21) (ver página 17)

1800-EXT: Alargador de plástico de 16,5 cm para aumentar la altura de emergencia de la tobera (ver página 17)

XBA-1800: Adaptador para instalar los microaspersores SXB y difusores XS sobre los difusores 1800™ (ver página 17)



Junta limpiadora multifuncional en todos los modelos incluido SAM y PRS



**SERIE MPR****Toberas de plástico para difusores de las series 1800™ y UNI-Spray™****CARACTERÍSTICAS**

- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance
- Caudal proporcional a la superficie a regar
- Filtro situado bajo la tobera de fácil acceso

ESPECIFICACIONES

Presión: 1 a 2,1 bares

Alcance: 0,6 a 4,6 m

MODELOS

Serie 5-MPR: Angulo bajo 5°

Serie 8-MPR: Angulo bajo 10°

Serie 10-MPR: Angulo bajo 15°

Serie 12-MPR: Angulo 30°

Serie 15-MPR: Angulo 30°

Serie 15-MPR Cuadrado: Angulo 30°

Serie 5-MPR Inundadores con chorros separados: Angulo 0°

Serie 16-MPR Toberas con chorros separados: Angulo bajo 15°

Serie 22-MPR Toberas con chorros separados: Angulo 35°

**RENDIMIENTOS****Serie 5-MPR**

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,03	41	48
	2,1	1,5	0,03	40	46
	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

Serie 8-MPR

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
	1,0	1,5	0,04	52	60
	1,5	1,9	0,06	47	55
	2,0	2,3	0,07	41	48
	2,1	2,4	0,08	40	46
	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

Serie 10-MPR

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
	1,0	2,1	0,09	58	67
	1,5	2,4	0,10	50	58
	2,0	3,0	0,12	39	45
	2,1	3,1	0,12	37	43
	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

Serie 12-MPR

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
	1,0	2,7	0,26	55	63
	1,5	3,2	0,32	47	54
	2,0	3,6	0,40	46	53
	2,1	3,7	0,40	44	51
	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
	1,0	2,7	0,13	55	63
	1,5	3,2	0,16	47	54
	2,0	3,6	0,20	46	53
	2,1	3,7	0,20	44	51
	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Serie 15-MPR

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
	1,0	3,4	0,40	52	60
	1,5	3,9	0,48	47	55
	2,0	4,5	0,55	41	48
	2,1	4,6	0,56	40	46
	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
	1,0	3,4	0,20	52	60
	1,5	3,9	0,24	47	55
	2,0	4,5	0,28	41	48
	2,1	4,6	0,28	40	46
	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Serie 15-MPR Cuadrado

	bar	WxL (m)	m³/h
	1,0	5,5 x 5,5	0,61
	1,5	5,8 x 5,8	0,69
	2,0	6,4 x 6,4	0,78
	2,1	7,0 x 7,0	0,85
	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27

El espaciado de la tobera que riega en cuadrado es igual a su alcance (m)

W = Ancho de cobertura

L = Longitud de cobertura

■ 50%

▲ 50%

Serie 5-MPR**Inundadores con chorros separados**

	bar	m	m³/h
	1,0	1,5	0,35
	1,5	1,5	0,35
	2,0	1,5	0,35
	2,1	1,5	0,35
	1,0	1,5	0,23
	1,5	1,5	0,23
	2,0	1,5	0,23
	2,1	1,5	0,23
	1,0	1,5	0,12
	1,5	1,5	0,12
	2,0	1,5	0,12
	2,1	1,5	0,12
	1,0	1,5	0,12
	1,5	1,5	0,12
	2,0	1,5	0,12
	2,1	1,5	0,12

Serie 16-MPR**Toberas con chorros separados**

	bar	m	m³/h
	1,0	4,0	0,54
	1,5	4,3	0,60
	2,0	4,6	0,67
	2,1	4,9	0,73
	1,0	4,0	0,27
	1,5	4,3	0,30
	2,0	4,6	0,34
	2,1	4,9	0,37
	1,0	4,0	0,13
	1,5	4,3	0,15
	2,0	4,6	0,17
	2,1	4,9	0,18

Serie 22-MPR**Toberas con chorros separados**

	bar	m	m³/h
	1,0	5,2	0,54
	1,5	5,5	0,60
	2,0	5,8	0,67
	2,1	6,1	0,73
	1,0	5,2	0,27
	1,5	5,5	0,30
	2,0	5,8	0,34
	2,1	6,1	0,37
	1,0	5,2	0,13
	1,5	5,5	0,15
	2,0	5,8	0,17
	2,1	6,1	0,18

Caudal para un alcance ajustado a 1,5 m

Nota: No es aconsejable reducir el alcance de un difusor más allá del 25 %



SERIE VAN

Toberas de sector regulable para difusores de las series 1800™ y UNI-Spray™

APLICACIONES

Estas toberas son ideales para zonas irregulares gracias al ajuste preciso del sector de riego.

CARACTERÍSTICAS

- Ajuste fácil del sector desde 0° a 360° para 10, 12, 15 y 18-VAN; 0° a 330° para 4, 6 y 8-VAN.

ESPECIFICACIONES

Presión: 1 a 2,1 bares
Alcance: 0,9 hasta 5,5 m

MODELOS

Serie 4-VAN: Angulo 0°
Serie 6-VAN: Angulo 0°
Serie 8-VAN: Angulo 5°
Serie 10-VAN: Angulo 10°
Serie 12-VAN: Angulo 15°
Serie 15-VAN: Angulo 23°
Serie 18-VAN: Angulo 26°



RENDIMIENTOS

Serie 4-VAN

	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

Serie 6-VAN

	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

Serie 8-VAN

	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128

Serie 10-VAN

	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	71	82
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Serie 12-VAN

	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Serie 15-VAN

	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Serie 18-VAN

	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

■ 50% ▲ 50%

En caso que el sector no esté regulado en el máximo, posiblemente sea necesario utilizar el tornillo rompe-chorro para conseguir los alcances y caudales indicados en la tabla de rendimientos.



**SERIE U****Toberas de plástico para los difusores de la serie 1800™****APLICACIONES**

Las toberas de la serie U proporcionan mayor uniformidad de distribución del agua en todo el área regada




ESPECIFICACIONES

Presión: 1 a 2,1 bares
Alcance: 2,7 hasta 4,6 m

MODELOS




Serie U-12: Angulo 23°
Serie U-15: Angulo 23°

**RENDIMIENTOS****Serie U-12**

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-12F 	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H 	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
U-12Q 	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

■ 50%
▲ 50%

Serie U-15

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-15F 	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
U-15H 	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
U-15Q 	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

SERIES MP5S**Toberas Multi-Salida****APLICACIONES**

Estas toberas pueden ser instaladas en difusores Serie 1800 y UNI-Spray™ y en adaptadores PA-8S.

CARACTERISTICAS

- Suministradas con 1 o 2 salidas abiertas
- Herramienta punzón incluida en cada caja de 25 toberas
- Compatible con todos los difusores Serie 1800 Series y UNI-Spray
- Trayectoria plana para mayor resistencia al viento
- Rendimiento sin nebulización desde 1 bar a 2,1 bar
- 5 patrones en cada tobera
- Filtro de 570 micrones en la tobera
- Tornillo del alcance de acero inoxidable ideal para aplicaciones residenciales y permite el cierre total*
- Construida en ABS plástico resistente a los rayos UV

*Se recomienda usar un sistema de filtración de 75 micrones (RBY-075-200X) si se va a realizar ajuste del alcance




ESPECIFICACIONES

Presión: 1,0 a 2,1 bar
Caudal: 0,02 a 0,12 m³/h

MODELOS

MP5S-SQ : Multi-Salida 1,5m patrón cuadrado (90°)

**RENDIMIENTOS**

	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	1,2	0,09	60	69
	1,5	1,3	0,11	61	70
	2,0	1,5	0,12	53	61
	2,1	1,5	0,12	54	62
	1,0	1,2	0,05	67	78
	1,5	1,3	0,06	67	78
	2,0	1,5	0,07	58	67
	2,1	1,5	0,07	59	68
	1,0	1,2	0,02	67	78
	1,5	1,3	0,03	66	76
	2,0	1,5	0,03	58	67
	2,1	1,5	0,03	59	68

■ 50%
▲ 50%





SERIE 1400

Inundadores de círculo completo - compensador de presión

APLICACIONES

Estos inundadores compensadores de presión son utilizados para instalaciones de bajo caudal en macizos de flores, árboles y rocallas.

CARACTERÍSTICAS

- Compensación de presión de 1,5 a 6,2 bares
- Caudal muy bajo
- No es necesario ningún ajuste
- Se suministra con filtro
- Material de plástico y de caucho muy resistente al desgaste
- Instalación sobre elevador con toma roscada macho de 1/2" (15/21)

ESPECIFICACIONES

Caudal: de 0,06 a 0,46 m³/h
Alcance: desde 0,3 a 0,9 m
Presión: de 1,4 a 6,2 bares

DIMENSIONES

Rosca hembra 1/2" (15/21)
Altura: 2,5 cm
Diámetro superior: 2,5 cm

MODELOS

1401: 0,06 m³/h
1402: 0,11 m³/h
1404: 0,23 m³/h
1408: 0,46 m³/h



Modelos	Caudal		Forma de riego
	l/s	m ³ /h	
1401	0,02	0,06	Chorros por caña de montaje
1402	0,03	0,11	Chorros por caña de montaje
1404	0,06	0,23	Cortina en forma de paraguas
1408	0,13	0,46	Cortina en forma de paraguas

PA-8S

Adaptadores de plástico para toberas 1800™ y UNI-Spray™

APLICACIONES

Adaptadores para la instalación de las toberas de difusor Rain Bird en elevadores con rosca macho de 1/2" (15/21)

CARACTERÍSTICAS

- Permite la colocación del filtro suministrado junto con las toberas de los difusores
- Rosca hembra de 1/2" (15/21)
- Larga vida útil, construido en plástico de alta resistencia
- Permiten su utilización con toda la gama de toberas de los difusores de plástico

MODELO

PA-8S



1800-EXT

Alargador de plástico para difusores emergentes de la serie 1800™ y UNI-Spray™

APLICACIONES

El alargador 1800-EXT aumenta la altura de emergencia en 16,5 cm, evitando la interferencia del chorro de agua con setos o macizos de flores.

CARACTERÍSTICAS

- Plástico de alta resistencia
- Fácil instalación sin necesidad de herramientas
- Puede ser instalado sobre todos los modelos de difusores
- Máximo 2 extensiones por difusor

MODELO

1800-EXT



XBA-1800

Adaptador para instalar micro-aspersores XS y SXB sobre difusores Rain Bird

APLICACIONES

Este adaptador, le permite instalar los Micro-Aspersores XS (XS-90, XS-180 y XS-360) y SXB (SXB-180 y SXB-360) sobre un cuerpo de difusor, o sobre un elevador roscado de 1/2" (15/21) con el adaptador PA-8S.

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar, sin herramientas
- Se puede instalar en cualquiera de los modelos de difusores (1800™)

MODELO

XBA-1800





SERIE 1800 PCS **Filtros Compensadores de Presión**

APLICACIONES

Instalados bajo las toberas, los filtros compensadores de presión ayudan a reducir las fluctuaciones de presión. Se utilizan para controlar la nebulización reduciendo la presión de entrada o bien para reducir el alcance del difusor. Controle su sistema con los filtros compensadores de presión 1800 PCS.

CARACTERÍSTICAS

- Compensan variaciones de presión*
- Eliminan la nebulización y el derroche de agua causado por las altas presiones
- Las toberas pueden ser equipadas con los filtros PCS para disminuir el alcance de los difusores o los inundadores montados sobre estaquilla
- Codificados por colores para identificación fácil
- Se utilizan con todas las toberas de plástico del difusor Serie 1800™ (MPR, VAN, Serie U, Franjas e Inundadores)
- Se instalan fácilmente en unidades nuevas y en unidades ya instaladas, únicamente reemplazando el filtro estándar por el filtro PCS.

**Con los compensadores de presión, la presión de salida se reducirá pero cambiará si se producen cambios de presión en la toma de entrada. Un compensador de presión no puede mantener constante la presión de salida pero compensa variaciones. Sin embargo, el regulador de presión establece y mantiene constante una presión de salida de 2,1 bares cuando la presión de entrada del difusor es mayor de 2,1 bares.*

ESPECIFICACIONES

Caudal: 0,05 a 0,84 m³/h; (0,01 a 0,23 l/s)
Presión: 1,0 a 4,8 bares

MODELOS

PCS-010: 0,02 m³/h; 0,01 l/s (Morado)
PCS-020: 0,05 m³/h; 0,01 l/s (Marrón)
PCS-030: 0,07 m³/h; 0,02 l/s (Plateado)
PCS-040: 0,09 m³/h; 0,03 l/s (Naranja)
PCS-060: 0,14 m³/h; 0,04 l/s (Negro)
PCS-090: 0,20 m³/h; 0,06 l/s (Blanco)
PCS-125: 0,28 m³/h; 0,08 l/s (Verde)
PCS-175: 0,40 m³/h; 0,11 l/s (Amarillo)
PCS-260: 0,59 m³/h; 0,16 l/s (Azul)
PCS-370: 0,84 m³/h; 0,23 l/s (Rojo)





RENDIMIENTOS

Los registros en **negrita** indican la combinación de tobera/filtro recomendada para conseguir los rendimientos de la tabla a 2,1 bares.

MODELOS m ³ /h l/s Color	PCS-010 0,02 0,01 Morado	PCS-020 0,05 0,01 Marrón	PCS-030 0,07 0,02 Plateado	PCS-040 0,09 0,03 Naranja	PCS-060 0,14 0,04 Negro	PCS-090 0,20 0,06 Blanco	PCS-125 0,28 0,08 Verde	PCS-175 0,40 0,11 Amarillo	PCS-260 0,59 0,16 Azul	PCS-370 0,84 0,23 Rojo
Alcance	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros
Toberas Serie U										
U-12Q		0,6	2,1	3,7						
U-12H			0,9	1,2	2,1	3,4	3,7			
U-12F			0,9	0,9	1,8	2,4	2,7	3,4	3,7	
U-15Q		0,6	1,8	3,4	4,6					
U-15H			0,6	0,9	1,5	2,7	3,7	4,6		
U-15F					1,2	1,8	2,1	3,1	4,0	4,6
Toberas Serie VAN										
4 (90°)		0,3	0,9	1,2						
4 (180°)		0,3	0,6	0,9	1,2					
4 (270°)			0,3	0,6	1,2					
4 (360°)			0,3	0,6	1,2					
6 (90°)		0,3	0,9	1,8						
6 (180°)			0,6	1,2	1,8					
6 (270°)			0,2	0,3	0,9	1,8				
6 (360°)			0,2	0,3	0,9	1,8				
8 (90°)			0,3	0,9	2,4					
8 (180°)			0,2	0,6	1,2	2,4				
8 (270°)			0,2	0,9	1,5	1,5	2,4			
8 (360°)			0,2	0,9	0,9	1,5	2,4			
10 (90°)			0,9	1,5	3,1					
10 (180°)				0,3	1,5	2,1	3,1			
10 (270°)				0,3	1,2	1,8	2,7	3,1		
10 (360°)			0,2	0,3	1,2	1,8	2,4	3,1		
12 (90°)		0,9	2,4	3,1	3,7					
12 (180°)			0,3	0,6	1,5	2,4	3,7			
12 (270°)			0,2	0,3	0,9	1,8	2,4	3,7		
12 (360°)			0,3	0,9	0,9	1,5	2,1	3,7		
15 (90°)			0,6	1,5	3,4	4,6				
15 (180°)			0,3	0,9	1,8	2,7	3,7	4,6		
15 (270°)						1,8	2,4	4,6		
15 (360°)							2,4	3,7	4,3	4,6
18 (90°)			0,2	0,6	1,8	3,7	5,2	5,5		
18 (180°)				0,3	0,9	1,5	2,7	4,9	5,5	
18 (270°)				0,2	0,3	0,9	1,5	3,4	4,6	5,5
18 (360°)				0,2	0,3	0,9	1,2	2,7	3,7	4,6
Toberas Serie MPR										
5Q	1,5									
5T	1,5									
5H	1,2	1,5								
5F			1,5							
8Q	1,2	2,4								
8T		1,8	2,1	2,4						
8H		1,5	2,1	2,4						
8F			1,2	0,9	2,4					
10Q	0,6	1,8	2,4	3,1						
10T		1,2	2,7	3,1						
10H		0,9	1,8	2,4	3,1					
10F				0,3	1,2	2,4	3,1			
12Q		0,9	2,4	3,4	3,7					
12T		0,6	1,8	3,1	3,4	3,7				
12H			1,2	1,8	3,1	3,7				
12TT			0,6	1,2	1,8	2,7	3,7			
12TQ			0,6	0,9	1,8	2,4	3,1	3,7		
12F				0,6	1,5	2,1	2,4	3,7		
15Q		0,9	1,5	2,7	3,7	4,6				
15T			1,5	2,1	3,7	4,3	4,6			
15H			0,9	1,2	2,1	3,4	4,6			
15TT			0,3	0,6	1,2	2,4	3,1	4,0	4,6	
15TQ					1,8	2,4	4,3	4,3	4,6	
15F					1,2	1,8	3,1	3,7	3,7	4,6
16Q-SLA	0,3	0,6	2,4	3,4	4,9					
16H-SLA		0,2	0,3	1,2	2,7	3,7	4,9			
16F-SLA				0,2	0,6	0,9	1,8	3,7	4,9	
22Q-SS		0,6	2,1	3,7	6,1	6,7				
22H-SS			0,6	1,2	2,4	4,3	6,7			
22F-SS					0,6	1,5	2,1	5,5	6,7	
5Q-B		0,6	1,2	1,5						
5H-B			0,3	0,6	1,5					
5F-B				0,3	0,6	0,9	1,5			
5CST-B						0,3	0,9	1,5		
15SQ						1,2 x 1,2	2,1 x 2,1	3,4 x 3,4	4,6 x 4,6	4,9 x 4,9
15CST				1,2 x 1,8	1,2 x 3,7	1,2 x 4,6	1,2 x 5,2	1,2 x 5,5		
15SST				1,2 x 1,5	1,2 x 3,1	1,2 x 4,6	1,2 x 4,9			
15EST			1,2 x 3,7	1,2 x 4,6	1,2 x 6,4					

Nota: Los filtros se han probado a 3,5 bares durante 10 minutos antes de tomar medidas. Los alcances pueden cambiar con presiones mayores y mayores tiempos de riego.



SERIE SB

Conexiones a presión estriadas

APLICACIONES

El sistema flexible de montaje (SB + SP-100) es idóneo para instalaciones donde existe riesgo de paso de vehículos o de maquinaria de mantenimiento, en zonas difíciles o cerca de una pared.

CARACTERÍSTICAS

- 6 modelos disponibles
- Instalación sin pegamento, herramientas o collarines. Se inserta el extremo roscado/estriado en el tubo, y se rosca a mano
- Importante: no utilizar ningún lubricante (grasa, jabón, aceite, etc.)

ESPECIFICACIONES

Presión máxima de funcionamiento: 5,5 bares



MODELOS

- SBE-050: codo estriado/roscado x 1/2" (15/21) macho
- SBA-050: enlace recto estriado/roscado x 1/2" (15/21) macho
- SB-TEE: té estriado x estriado x estriado
- SB-CPLG: empalme estriado x estriado

SP-100

Tubería flexible

APLICACIONES

El montaje flexible permite absorber impactos y esfuerzos sobre el aspersor.

CARACTERÍSTICAS

- Tubo de polietileno de baja densidad resistente a la rotura
- Importante: no utilizar ningún lubricante (grasa, jabón, aceite, etc.)

ESPECIFICACIONES

Díámetro interior: 12,5 mm
Presión máxima de funcionamiento: 5,5 bares

MODELO

SP-100: rollo de 30 metros



SERIE PVRA

Acople antivandálico

APLICACIONES

Protección de los aspersores contra vandalismo.

CARACTERÍSTICAS

- Acople totalmente estanco

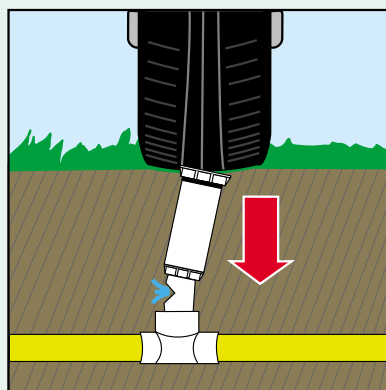
MODELOS

PVRA-050: 1/2" (15/21) macho x 3/4" (20/27) hembra

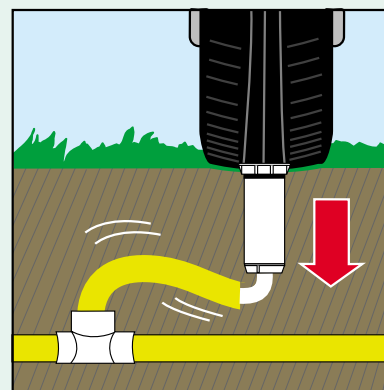


Montaje en difusores 1800™

Ventajas del montaje flexible



Instalación sobre elevador



Instalación con SP-100 Y ACOPLES SB



SERIE ACV-050

Válvula anti-drenaje y antisifón regulable

APLICACIONES

Estas válvulas anti-drenaje se regulan para contener el retroceso del agua de las tuberías en zonas con desniveles entre 1,5 y 9,75 m. Resultan idóneas para evitar el drenaje hacia zonas más bajas en las instalaciones. Mantienen las tuberías llenas de agua entre ciclos de riego, con lo que, además, se reduce la posibilidad de golpes de ariete, el deterioro de las tuberías y la contaminación del sistema de riego.

CARACTERÍSTICAS

- Construcción en plástico
- Regulable para retener el agua en las tuberías con desniveles de entre 1,5 y 9,75 m. Cada vuelta completa del tornillo de ajuste representa 0,2 bar.

ESPECIFICACIONES

Presión de servicio: 6,2 bar
Toma de entrada roscada, tipo hembra
Toma de salida roscada, tipo macho



MODELOS

ACV-050: Válvula anti-drenaje antisifón ajustable, de 1/2" (15/21)

SERIE HC

Herramienta para perforar tuberías

APLICACIONES

Se utiliza junto con los collarines de toma para perforar las tuberías.

MODELOS

HC-45: 1/2" (15/21) (1,3 cm) Herramienta para perforar tuberías



41017

Tubo Pitot

APLICACIONES

Instalado con un manómetro, este tubo permite medir la presión en la tobera de un aspersor en funcionamiento.

MODELO

41017



SAK-2

Kit de análisis

APLICACIONES

Este Kit permite:

- La realización de un estudio del sistema: le permite determinar la presión de funcionamiento disponible y el caudal
- El análisis de los problemas sobre un sistema ya instalado, midiendo las presiones y el caudal a nivel del aspersor

CARACTERÍSTICAS

- Este Kit contiene un manómetro para adaptarlo sobre los difusores 1800™.
- Permite realizar medidas estáticas o dinámicas.

ESPECIFICACIONES

Zona de funcionamiento
Caudal: desde 0 hasta 9,08 m³/h
Presión: desde 0 hasta 11 bares

MODELO

SAK-2





▶ PT

Herramienta para elevar el vástago de difusores emergentes

APLICACIONES

Se utiliza para reparar e instalar difusores emergentes

CARACTERISTICAS

- Sirve para elevar el vástago de difusores con o sin tobera
- Sirve para sujetar el vástago de difusores para el mantenimiento
- Resistente a la corrosión

MODELO

PT



▶ NOZBOX

Caja de toberas

APLICACIONES

Organice sus toberas y pequeñas herramientas, evite la pérdida de repuestos y aumente la efectividad

CARACTERISTICAS

- Fabricada de un plástico duradero y ligero
- 3 compartimentos separados :
 - Compartimento superior para guardar piezas pequeñas
 - Gran zona de herramientas
 - Compartimento inferior que contiene 3 bandejas con secciones ajustables

DIMENSIONES

Longitud: 39,1 cm
Anchura: 26,3 cm
Altura : 40,3 cm

MODELO

NozBox



▶ KP-1

Rodilleras

APLICACIONES

Utilizadas por instaladores profesionales que se cuidan a sí mismos. La tapa para las rodillas es resistente y las tiras ajustables de velcro protegen las rodillas de superficies rugosas.

CARACTERISTICAS

- Ligeras y versátiles
- Tapas de plástico riveteado

MODELO

KP-1



▶ TOOL BOX

Bandeja

APLICACIONES

Abierta por la parte superior sirve para llevar herramientas, accesorios, pegamento, y otros artículos imprescindibles para el trabajo

CARACTERISTICAS

- Fácil de llevar
- Práctica y económica
- Construcción duradera

DIMENSIONES

Longitud : 44,8 cm
Anchura: 33,3 cm
Altura : 19,7 cm

MODELO

TOOL BOX

