

**DISPOSITIVOS COMUNES**

Sombra creada por los soportes fijos

**SMOOTH DRIVE**

Difusor móvil elimina la sombra de los soportes



Los aspersores giratorios comunes tienen soportes fijos que bloquean el agua, creando zonas de sombra. El difusor móvil del Smooth Drive elimina las zonas de sombra, dando una distribución uniforme y sin obstáculos.

El Smooth Drive de Senninger ha sido diseñado para el riego en viveros, campo abierto y bajo los árboles. Su difusor móvil único ayuda a regar con un patrón extremadamente uniforme que evita la formación de zonas secas debido al obstáculo de los soportes.

**CARACTERÍSTICAS**

- Modelo de ángulo bajo ideal para riego bajo árboles (base blanca)
- Modelo de ángulo alto ideal para riego en campo abierto (base negra)
- Deflector con contorno de precisión brinda un mayor alcance y mejor distribución
- Mecanismo avanzado de freno para una velocidad de rotación constante y suave, y un esfuerzo mínimo sobre el elevador
- No se necesitan herramientas para acceder a la boquilla
- Caudales: de 1,34 a 2,79 gpm (304 a 634 l/h)
- Presiones de funcionamiento: de 25 a 40 psi (1,72 a 2,76 bar)
- Conexiones: ½" NPT macho  
½" surco x ¾" surco x 1" espiga  
20 mm surco x 25 mm surco
- Base cementada para evitar el robo



Ver opciones de conexión de entrada en la sección de características

DE NO IMPACTO

**PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - EE.UU. (pies)**

	psi			
	25	30	35	40
<b>Boquilla #6 - Dorado (3/32")</b>				
Caudal (gpm)	-	1,34	1,45	1,55
Diámetro del modelo LA a 1,5 pies de altura	-	65	67	68
Diámetro del modelo HA a 1,5 pies de altura	-	68	70	72
<b>Boquilla #7 - Lima (7/64")</b>				
Caudal (gpm)	1,68	1,84	1,99	2,12
Diámetro del modelo LA a 1,5 pies de altura	63	67	68	69
Diámetro del modelo HA a 1,5 pies de altura	67	72	74	77
<b>Boquilla #8 - Lila (1/8")</b>				
Caudal (gpm)	2,21	2,42	2,62	2,79
Diámetro del modelo LA a 1,5 pies de altura	65	68	69	71
Diámetro del modelo HA a 1,5 pies de altura	70	74	77	78

**PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)**

	bar			
	1,72	2,07	2,41	2,76
<b>Boquilla #6 - Dorado (2,38 mm)</b>				
Caudal (l/h)	-	304	329	352
Diámetro del modelo LA a 0,46 m de altura	-	19,8	20,4	20,7
Diámetro del modelo HA a 0,46 m de altura	-	20,8	21,4	22,0
<b>Boquilla #7 - Lima (2,78 mm)</b>				
Caudal (l/h)	382	418	452	482
Diámetro del modelo LA a 0,46 m de altura	19,3	20,4	20,6	20,9
Diámetro del modelo HA a 0,46 m de altura	20,4	22,1	22,4	23,3
<b>Boquilla #8 - Lila (3,18 mm)</b>				
Caudal (l/h)	502	550	595	634
Diámetro del modelo LA a 0,46 m de altura	19,7	20,7	20,9	21,5
Diámetro del modelo HA a 0,46 m de altura	21,5	22,6	23,3	23,8

El rendimiento de los aspersores puede variar en las condiciones reales de campo. Hay otros tamaños disponibles. Consulte con la fábrica para obtener información de rendimiento específica. La altura mínima recomendada es de 1,5 pies (0,46 m).

# mini-Wobbler® Vertical

El mini-Wobbler utiliza la tecnología de acción rotativa no centrada de Senninger. Proporciona una cobertura extremadamente uniforme sobre un gran diámetro, utilizando bajas presiones.



## CARACTERÍSTICAS

- Baja pérdida por evaporación
- Alcance multinivel: 10°
- Caudales: de 0,42 a 2,18 gpm (95 a 495 L/h)
- Presiones de funcionamiento: de 15 a 25 psi (1,03 a 1,72 bar)
- Conexión: 1/2" NPT macho

## CONJUNTO PARA BAJANTES

El mini-Wobbler puede ser montado en el conjunto para bajantes para una mayor versatilidad de instalación. (veja a pág. 19)



## ESTACAS DE ASCENSO

El mini-Wobbler puede montarse sobre la estaca de ascenso para una mayor versatilidad de instalación. (veja a pág. 19)



### PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - EE.UU. (pies)

	psi			PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)	bar		
	15	20	25		1,03	1,38	1,72
<b>Boquilla #4 - Azul claro (1/16")</b>				<b>Boquilla #4 - Azul claro (1,59 mm)</b>			
Caudal (gpm)	0,42	0,50	0,56	Caudal (l/h)	95	114	127
Diámetro a 1,5 pies de altura	26,5	28,0	28,0	Diámetro a 0,46 m de altura	8,1	8,5	8,8
Diámetro a 3,0 pies de altura	31,0	32,0	34,0	Diámetro a 0,91 m de altura	9,5	9,8	10,1
<b>Boquilla #5 - Beige (5/64")</b>				<b>Boquilla #5 - Beige (1,98 mm)</b>			
Caudal (gpm)	0,64	0,75	0,84	Caudal (l/h)	145	170	191
Diámetro a 1,5 pies de altura	31,0	33,5	35,0	Diámetro a 0,46 m de altura	9,5	10,2	10,7
Diámetro a 3,0 pies de altura	36,5	39,0	39,5	Diámetro a 0,91 m de altura	11,1	11,9	12,0
<b>Boquilla #6 - Dorado (3/32")</b>				<b>Boquilla #6 - Dorado (2,38 mm)</b>			
Caudal (gpm)	0,95	1,10	1,25	Caudal (l/h)	216	250	284
Diámetro a 1,5 pies de altura	33,0	36,0	37,0	Diámetro a 0,46 m de altura	10,1	11,0	11,3
Diámetro a 3,0 pies de altura	39,5	42,0	42,0	Diámetro a 0,91 m de altura	12,0	12,8	12,8
<b>Boquilla #7 - Lima (7/64")</b>				<b>Boquilla #7 - Lima (2,78 mm)</b>			
Caudal (gpm)	1,30	1,51	1,69	Caudal (l/h)	295	343	384
Diámetro a 1,5 pies de altura	35,0	37,5	38,5	Diámetro a 0,46 m de altura	10,7	11,4	11,7
Diámetro a 3,0 pies de altura	41,0	43,0	43,0	Diámetro a 0,91 m de altura	12,5	13,1	13,1
<b>Boquilla #8 - Lila (1/8")</b>				<b>Boquilla #8 - Lila (3,18 mm)</b>			
Caudal (gpm)	1,67	1,95	2,18	Caudal (l/h)	379	443	495
Diámetro a 1,5 pies de altura	35,5	38,5	38,0	Diámetro a 0,46 m de altura	10,8	11,7	11,9
Diámetro a 3,0 pies de altura	41,5	43,0	43,0	Diámetro a 0,91 m de altura	12,7	13,1	13,3

También disponible junto con las boquillas #9 y #10. Consulte con la fábrica para obtener información de rendimiento específica. El rendimiento de los aspersores puede variar en las condiciones reales de campo. Las alturas del chorro del modelo vertical varían desde 1,5 a 3,0 pies (0,46 a 0,91 m) sobre la boquilla, dependiendo de la presión y el tamaño de la misma. La altura mínima recomendada para los elevadores es de 1,5 pies (0,46 m).

# Serie 40

Los aspersores de impacto Serie 40 de Senninger aplican caudales de rango medio en comparación con las series 30 y 50.



Vista de la boquilla dispersora 4023-2.

## CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de combinaciones de boquillas y venas para una excelente distribución a cualquier presión operativa
- Llave hexagonal incorporado para un mantenimiento sencillo en el campo
- Modelo de 23° con doble boquilla disponible
- Dos trayectorias disponibles:  
12° - ideal para el riego subfoliar  
23° - alcance máximo en sistemas invertidos
- Conexión: 3/4" NPT macho (hembra también disponible)
- Caudales: de 3,82 a 12,6 gpm (868 a 2862 l/h)
- Presiones de funcionamiento: de 30 a 60 psi (2,07 a 4,14 bar)



## BOQUILLAS APRETABLES A MANO

No se requiere ninguna herramienta gracias a la combinación de boquilla y vena fácil de limpiar y cambiar. Boquillas con orificio cuadrado también disponibles.

### PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR 4012-1 - EE.UU. (pies)

psi						
30	35	40	45	50	55	60

### PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)

bar						
2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14

<b>Boquilla #10 - Turquesa (5/32")</b>							<b>Boquilla #10 - Turquesa (3,97 mm)</b>								
Caudal (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	5,17	5,40	Caudal (l/h)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
Diámetro a 1,5 pies de altura	73	77	80	83	86	89	91	Diámetro a 0,46 m de altura	22,3	23,5	24,4	25,3	26,2	27,1	27,7
<b>Boquilla #11 - Amarillo (11/64")</b>							<b>Boquilla #11 - Amarillo (4,37 mm)</b>								
Caudal (gpm)	4,63	5,00	5,34	5,67	5,98	6,27	6,55	Caudal (l/h)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
Diámetro a 1,5 pies de altura	76	80	83	86	89	92	94	Diámetro a 0,46 m de altura	23,2	24,4	25,3	26,2	27,1	28,0	28,7
<b>Boquilla #12 - Rojo (3/16")</b>							<b>Boquilla #12 - Rojo (4,76 mm)</b>								
Caudal (gpm)	5,52	5,97	6,37	6,76	7,13	7,48	7,81	Caudal (l/h)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
Diámetro a 1,5 pies de altura	78	82	85	88	91	94	96	Diámetro a 0,46 m de altura	23,8	25,0	25,9	26,8	27,7	28,7	29,3
<b>Boquilla #13 - Blanco (13/64")</b>							<b>Boquilla #13 - Blanco (5,16 mm)</b>								
Caudal (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	9,19	Caudal (l/h)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
Diámetro a 1,5 pies de altura	80	84	87	90	93	96	98	Diámetro a 0,46 m de altura	24,4	25,6	26,5	27,4	28,3	29,3	29,9
<b>Boquilla #14 - Azul (7/32")</b>							<b>Boquilla #14 - Azul (5,56 mm)</b>								
Caudal (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,1	10,6	Caudal (l/h)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
Diámetro a 1,5 pies de altura	82	86	89	93	96	99	101	Diámetro a 0,46 m de altura	25,0	26,2	27,1	28,3	29,3	30,2	30,8

El rendimiento de los aspersores puede variar en las condiciones reales de campo. Las alturas del chorro varían desde 3,5 a 5,0 pies (1,1 a 1,5 m) sobre la boquilla, dependiendo de la presión y el tamaño de la misma. La altura mínima recomendada para los elevadores es de 1,5 pies (0,46 m).

# Serie 70



TAMBIÉN DISPONIBLE  
CON CONEXIÓN BSPT



Los aspersores de impacto de círculo completo Serie 70 distribuyen agua a caudales más altos sobre un gran diámetro.

## CARACTERÍSTICAS

- Modelos de doble boquilla y dispersión dirigida disponibles
- Duran más y cuestan menos que los aspersores de latón
- Llave hexagonal incorporado para un mantenimiento sencillo en el campo.
- Conexiones: 1" NPT macho, 1" BSPT macho también disponible
- Caudales: de 8,66 a 39,1 gpm (1967 a 8881 l/h)
- Presiones de funcionamiento: de 40 a 70 psi (2,76 a 4,83 bar) años

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR 7025RD-1 - EE.UU. (pies)	psi				PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)	bar			
	40	50	60	70		2,76	3,45	4,14	4,83
<b>Boquilla #14 (7/32")</b>					<b>Boquilla #14 (5,56 mm)</b>				
Caudal (gpm)	8,66	9,69	10,6	11,5	Caudal (l/h)	1967	2201	2408	2612
Diámetro a 1,5 pies de altura	111	115	119	123	Diámetro a 0,46 m de altura	33,8	35,1	36,3	37,5
Diámetro a 6 pies de altura	118	124	128	130	Diámetro a 1,83 m de altura	36,0	37,8	39,0	39,6
<b>Boquilla #16 (1/4")</b>					<b>Boquilla #16 (6,35 mm)</b>				
Caudal (gpm)	11,4	12,8	14,0	15,1	Caudal (l/h)	2589	2907	3180	3430
Diámetro a 1,5 pies de altura	117	123	129	133	Diámetro a 0,46 m de altura	35,7	37,5	39,3	40,5
Diámetro a 6 pies de altura	126	131	136	138	Diámetro a 1,83 m de altura	38,4	39,9	41,5	42,1
<b>Boquilla #18 (9/32")</b>					<b>Boquilla #18 (7,14 mm)</b>				
Caudal (gpm)	14,2	15,9	17,4	18,8	Caudal (l/h)	3225	3611	3952	4270
Diámetro a 1,5 pies de altura	124	129	139	144	Diámetro a 0,46 m de altura	37,8	39,3	42,4	43,9
Diámetro a 6 pies de altura	132	137	144	147	Diámetro a 1,83 m de altura	40,2	41,8	43,9	44,8
<b>Boquilla #20 (5/16")</b>					<b>Boquilla #20 (7,94 mm)</b>				
Caudal (gpm)	17,1	19,2	21,0	22,7	Caudal (l/h)	3884	4361	4770	5156
Diámetro a 1,5 pies de altura	130	137	146	153	Diámetro a 0,46 m de altura	39,6	41,8	44,5	46,6
Diámetro a 6 pies de altura	137	143	151	155	Diámetro a 1,83 m de altura	41,8	43,6	46,0	47,2
<b>Boquilla #22 (11/32")</b>					<b>Boquilla #22 (8,73 mm)</b>				
Caudal (gpm)	20,5	22,9	25,1	27,1	Caudal (l/h)	4656	5201	5701	6155
Diámetro a 1,5 pies de altura	133	148	157	162	Diámetro a 0,46 m de altura	40,5	45,1	47,9	49,4
Diámetro a 6 pies de altura	141	150	159	164	Diámetro a 1,83 m de altura	43,0	45,7	48,5	50,0
<b>Boquilla #24 (3/8")</b>					<b>Boquilla #24 (9,53 mm)</b>				
Caudal (gpm)	23,9	26,7	29,3	31,6	Caudal (l/h)	5428	6064	6655	7177
Diámetro a 1,5 pies de altura	138	151	160	169	Diámetro a 0,46 m de altura	42,1	46,0	48,8	51,5
Diámetro a 6 pies de altura	145	155	164	170	Diámetro a 1,83 m de altura	44,2	47,2	50,0	51,8

El rendimiento de los aspersores puede variar en las condiciones reales de campo. Los diámetros mostrados corresponden a boquillas estándar de calibre recto y venas alineadoras de chorro. Hay otras combinaciones de boquilla y vena disponibles. Consulte con la fábrica para obtener información de rendimiento específica. Las alturas del chorro varían desde 8,5 a 15,5 pies (2,6 a 4,7 m) sobre la boquilla, dependiendo de la presión y el tamaño de la misma. La altura mínima recomendada para los elevadores es de 1,5 pies (0,46 m).