

Serie 30



Vista de la boquilla dispersora 3023-2

Los aspersores de impacto Serie 30 de Senninger aplican caudales más bajos que las series 40 o 50.

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 1,84 a 6,42 gpm (418 a 1458 l/h)
- Presiones de funcionamiento: de 30 a 50 psi (2,07 a 3,45 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 3012-1 - EE.UU. (pies)	psi					PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)	bar				
	30	35	40	45	50		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Boquilla #7 - Lima (7/64")						Boquilla #7 - Lima (2,78 mm)					
Caudal (gpm)	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37	Caudal (l/h)	418	452	482	511	538
Diámetro a 1,5 pies de altura	71	74	77	80	82	Diámetro a 0,46 m de altura	21,7	22,6	23,5	24,4	25,0
Boquilla #8 - Lila (1/8")						Boquilla #8 - Lila (3,18 mm)					
Caudal (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12	Caudal (l/h)	550	595	634	675	709
Diámetro a 1,5 pies de altura	73	76	79	82	84	Diámetro a 0,46 m de altura	22,3	23,2	24,1	25,0	25,6
Boquilla #9 - Gris (9/64")						Boquilla #9 - Gris (3,57 mm)					
Caudal (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	Caudal (l/h)	700	756	809	859	904
Diámetro a 1,5 pies de altura	75	78	81	84	86	Diámetro a 0,46 m de altura	22,9	23,8	24,7	25,6	26,2
Boquilla #10 - Turquesa (5/32")						Boquilla #10 - Turquesa (3,97 mm)					
Caudal (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	Caudal (l/h)	868	938	1002	1063	1120
Diámetro a 1,5 pies de altura	76	79	82	85	87	Diámetro a 0,46 m de altura	23,2	24,1	25,0	25,9	26,5

El rendimiento de los aspersores puede variar en las condiciones reales de campo. Las alturas del chorro varían desde 2,5 a 4,5 pies (0,8 a 1,4 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 30

IMPACTO

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR

	psi				
	30	35	40	45	50
3023-1 - EE.UU. (pies)					
Boquilla #7 - Lima (7/64")					
Caudal (gpm)	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37
Diámetro a 1,5 pies de altura	80	82	84	86	87
Diámetro a 6 pies de altura	83	84	85	86	88
Boquilla #8 - Lila (1/8")					
Caudal (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12
Diámetro a 1,5 pies de altura	83	85	86	87	88
Diámetro a 6 pies de altura	86	87	88	89	90
Boquilla #9 - Gris (9/64")					
Caudal (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98
Diámetro a 1,5 pies de altura	85	87	88	90	91
Diámetro a 6 pies de altura	87	89	90	91	92
Boquilla #10 - Turquesa (5/32")					
Caudal (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93
Diámetro a 1,5 pies de altura	87	89	90	91	92
Diámetro a 6 pies de altura	88	90	92	93	94

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)

	bar				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Boquilla #7 - Lima (2,78 mm)					
Caudal (l/h)	418	452	482	511	538
Diámetro a 0,46 m de altura	24,4	25,0	25,6	26,2	26,5
Diámetro a 1,83 m de altura	25,3	25,6	25,9	26,2	26,8
Boquilla #8 - Lila (3,18 mm)					
Caudal (l/h)	550	595	634	675	709
Diámetro a 0,46 m de altura	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Diámetro a 1,83 m de altura	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
Boquilla #9 - Gris (3,57 mm)					
Caudal (l/h)	700	756	809	859	904
Diámetro a 0,46 m de altura	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Diámetro a 1,83 m de altura	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Boquilla #10 - Turquesa (3,97 mm)					
Caudal (l/h)	868	938	1002	1063	1120
Diámetro a 0,46 m de altura	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Diámetro a 1,83 m de altura	26,8	27,4	28,0	28,3	28,7

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR

	psi				
	30	35	40	45	50
3023-2 - EE.UU. (pies)					
7x4 Boquilla de rango #7 x Boquilla dispersora #4					
Caudal (gpm)	3,01	3,25	3,48	3,69	3,89
Diámetro a 1,5 pies de altura	80	82	84	86	87
Diámetro a 6 pies de altura	83	84	85	86	88
8x5 Boquilla de rango #8 x Boquilla dispersora #5					
Caudal (gpm)	3,58	3,86	4,13	4,38	4,62
Diámetro a 1,5 pies de altura	83	85	86	87	88
Diámetro a 6 pies de altura	86	87	88	89	90
8x6 Boquilla de rango #8 x Boquilla dispersora #6					
Caudal (gpm)	3,84	4,14	4,43	4,70	4,95
Diámetro a 1,5 pies de altura	83	85	86	87	88
Diámetro a 6 pies de altura	86	87	88	89	90
9x5 Boquilla de rango #9 x Boquilla dispersora #5					
Caudal (gpm)	4,16	4,50	4,81	5,10	5,38
Diámetro a 1,5 pies de altura	85	87	88	90	91
Diámetro a 6 pies de altura	87	89	90	91	92
9x6 Boquilla de rango #9 x Boquilla dispersora #6					
Caudal (gpm)	4,41	4,77	5,10	5,41	5,70
Diámetro a 1,5 pies de altura	85	87	88	90	91
Diámetro a 6 pies de altura	87	89	90	91	92
10x5 Boquilla de rango #10 x Boquilla dispersora #5					
Caudal (gpm)	4,97	5,37	5,74	6,09	6,42
Diámetro a 1,5 pies de altura	87	89	90	91	92
Diámetro a 6 pies de altura	88	90	92	93	94

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)

	bar				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
7x4 Boquilla de rango #7 x Boquilla dispersora #4					
Caudal (l/h)	684	738	790	838	884
Diámetro a 0,46 m de altura	24,4	25,0	25,6	26,2	26,5
Diámetro a 1,83 m de altura	25,3	25,6	25,9	26,2	26,8
8x5 Boquilla de rango #8 x Boquilla dispersora #5					
Caudal (l/h)	813	877	938	995	1049
Diámetro a 0,46 m de altura	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Diámetro a 1,83 m de altura	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
8x6 Boquilla de rango #8 x Boquilla dispersora #6					
Caudal (l/h)	872	940	1006	1067	1124
Diámetro a 0,46 m de altura	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Diámetro a 1,83 m de altura	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
9x5 Boquilla de rango #9 x Boquilla dispersora #5					
Caudal (l/h)	945	1022	1092	1158	1222
Diámetro a 0,46 m de altura	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Diámetro a 1,83 m de altura	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
9x6 Boquilla de rango #9 x Boquilla dispersora #6					
Caudal (l/h)	1002	1083	1158	1229	1295
Diámetro a 0,46 m de altura	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Diámetro a 1,83 m de altura	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
10x5 Boquilla de rango #10 x Boquilla dispersora #5					
Caudal (l/h)	1129	1220	1304	1383	1458
Diámetro a 0,46 m de altura	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Diámetro a 1,83 m de altura	26,8	27,4	28,0	28,3	28,7

El rendimiento de los aspersores puede variar en las condiciones reales de campo. Las alturas del chorro varían desde 6,0 a 7,5 pies (1,8 a 2,3 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
Boquilla #10 - Turquesa (5/32")							
Caudal (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	5,17	5,40
Diámetro a 1,5 pies de altura	73	77	80	83	86	89	91
Boquilla #11 - Amarillo (11/64")							
Caudal (gpm)	4,63	5,00	5,34	5,67	5,98	6,27	6,55
Diámetro a 1,5 pies de altura	76	80	83	86	89	92	94
Boquilla #12 - Rojo (3/16")							
Caudal (gpm)	5,52	5,97	6,37	6,76	7,13	7,48	7,81
Diámetro a 1,5 pies de altura	78	82	85	88	91	94	96
Boquilla #13 - Blanco (13/64")							
Caudal (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	9,19
Diámetro a 1,5 pies de altura	80	84	87	90	93	96	98
Boquilla #14 - Azul (7/32")							
Caudal (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,1	10,6
Diámetro a 1,5 pies de altura	82	86	89	93	96	99	101

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO (m)

	bar							
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	
Boquilla #10 - Turquesa (3,97 mm)								
Caudal (l/h)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226	
Diámetro a 0,46 m de altura	22,3	23,5	24,4	25,3	26,2	27,1	27,7	
Boquilla #11 - Amarillo (4,37 mm)								
Caudal (l/h)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488	
Diámetro a 0,46 m de altura	23,2	24,4	25,3	26,2	27,1	28,0	28,7	
Boquilla #12 - Rojo (4,76 mm)								
Caudal (l/h)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774	
Diámetro a 0,46 m de altura	23,8	25,0	25,9	26,8	27,7	28,7	29,3	
Boquilla #13 - Blanco (5,16 mm)								
Caudal (l/h)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087	
Diámetro a 0,46 m de altura	24,4	25,6	26,5	27,4	28,3	29,3	29,9	
Boquilla #14 - Azul (5,56 mm)								
Caudal (l/h)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	
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 40

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR 4023-1 - EE.UU. (pies)

	psi						
	30	35	40	45	50	55	60
Boquilla #10 - Turquesa (5/32")							
Caudal (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	5,17	5,40
Diámetro a 1,5 pies de altura	86	89	91	93	95	96	97
Diámetro a 6 pies de altura	92	94	96	97	98	99	100
Boquilla #11 - Amarillo (11/64")							
Caudal (gpm)	4,63	5,00	5,34	5,67	5,98	6,27	6,55
Diámetro a 1,5 pies de altura	89	92	94	96	98	99	100
Diámetro a 6 pies de altura	94	96	98	100	102	103	104
Boquilla #12 - Rojo (3/16")							
Caudal (gpm)	5,52	5,97	6,37	6,76	7,13	7,48	7,81
Diámetro a 1,5 pies de altura	92	95	97	99	101	102	103
Diámetro a 6 pies de altura	97	99	101	103	105	107	108
Boquilla #13 - Blanco (13/64")							
Caudal (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	9,19
Diámetro a 1,5 pies de altura	94	97	99	101	103	104	105
Diámetro a 6 pies de altura	100	103	106	109	112	115	117
Boquilla #14 - Azul (7/32")							
Caudal (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,1	10,6
Diámetro a 1,5 pies de altura	96	99	101	103	105	106	107
Diámetro a 6 pies de altura	102	106	110	114	118	122	125

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR MÉTRICO (m)

	bar							
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	
Boquilla #10 - Turquesa (3,97 mm)								
Caudal (l/h)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226	
Diámetro a 0,46 m de altura	26,2	27,1	27,7	28,3	29,0	29,3	29,6	
Diámetro a 1,83 m de altura	28,0	28,7	29,3	29,6	29,9	30,2	30,5	
Boquilla #11 - Amarillo (4,37 mm)								
Caudal (l/h)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488	
Diámetro a 0,46 m de altura	27,1	28,0	28,7	29,3	29,9	30,2	30,5	
Diámetro a 1,83 m de altura	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7	
Boquilla #12 - Rojo (4,76 mm)								
Caudal (l/h)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774	
Diámetro a 0,46 m de altura	28,0	29,0	29,6	30,2	30,8	31,1	31,4	
Diámetro a 1,83 m de altura	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6	32,9	
Boquilla #13 - Blanco (5,16 mm)								
Caudal (l/h)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087	
Diámetro a 0,46 m de altura	28,7	29,6	30,2	30,8	31,4	31,7	32,0	
Diámetro a 1,83 m de altura	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,1	35,7	
Boquilla #14 - Azul (5,56 mm)								
Caudal (l/h)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	
Diámetro a 0,46 m de altura	29,3	30,2	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6	
Diámetro a 1,83 m de altura	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,1	

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR 4023-2 - EE.UU. (pies)

	psi						
	30	35	40	45	50	55	60
10x6 Boquilla de rango #10 x Boquilla dispersora #6							
Caudal (gpm)	5,25	5,67	6,07	6,43	6,78	7,11	7,43
Diámetro a 1,5 pies de altura	86	89	91	93	95	96	97
Diámetro a 6 pies de altura	92	94	96	97	98	99	100
11x6 Boquilla de rango #11 x Boquilla dispersora #6							
Caudal (gpm)	6,10	6,59	7,05	7,47	7,88	8,26	8,63
Diámetro a 1,5 pies de altura	89	92	94	96	98	99	100
Diámetro a 6 pies de altura	94	96	98	100	102	103	104
12x6 Boquilla de rango #12 x Boquilla dispersora #6							
Caudal (gpm)	6,89	7,54	8,07	8,55	9,02	9,46	9,88
Diámetro a 1,5 pies de altura	92	95	97	99	101	102	103
Diámetro a 6 pies de altura	97	99	101	103	105	107	108
13x6 Boquilla de rango #13 x Boquilla dispersora #6							
Caudal (gpm)	7,93	8,57	9,16	9,72	10,2	10,7	11,2
Diámetro a 1,5 pies de altura	94	97	99	101	103	104	105
Diámetro a 6 pies de altura	100	103	106	109	112	115	117
14x6 Boquilla de rango #14 x Boquilla dispersora #6							
Caudal (gpm)	8,90	9,62	10,3	10,9	11,5	12,1	12,6
Diámetro a 1,5 pies de altura	96	99	101	103	105	106	107
Diámetro a 6 pies de altura	102	106	110	114	118	122	125

PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR MÉTRICO (m)

	bar							
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	
10x6 Boquilla de rango #10 x Boquilla dispersora #6								
Caudal (l/h)	1192	1288	1379	1460	1540	1615	1688	
Diámetro a 0,46 m de altura	26,2	27,1	27,7	28,3	29,0	29,3	29,6	
Diámetro a 1,83 m de altura	28,0	28,7	29,3	29,6	29,9	30,2	30,5	
11x6 Boquilla de rango #11 x Boquilla dispersora #6								
Caudal (l/h)	1385	1497	1601	1697	1790	1876	1960	
Diámetro a 0,46 m de altura	27,1	28,0	28,7	29,3	29,9	30,2	30,5	
Diámetro a 1,83 m de altura	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7	
12x6 Boquilla de rango #12 x Boquilla dispersora #6								
Caudal (l/h)	1565	1713	1833	1942	2049	2149	2244	
Diámetro a 0,46 m de altura	28,0	29,0	29,6	30,2	30,8	31,1	31,4	
Diámetro a 1,83 m de altura	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6	32,9	
13x6 Boquilla de rango #13 x Boquilla dispersora #6								
Caudal (l/h)	1801	1946	2080	2208	2317	2430	2544	
Diámetro a 0,46 m de altura	28,7	29,6	30,2	30,8	31,4	31,7	32,0	
Diámetro a 1,83 m de altura	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,1	35,7	
14x6 Boquilla de rango #14 x Boquilla dispersora #6								
Caudal (l/h)	2021	2185	2339	2476	2612	2748	2862	
Diámetro a 0,46 m de altura	29,3	30,2	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6	
Diámetro a 1,83 m de altura	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,1	

El rendimiento de los aspersores puede variar en las condiciones reales de campo. Las alturas del chorro varían desde 6,5 a 10,0 pies (2,0 a 3,1 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).

IMPACTO