

MICROASPERSORES

Viveros, Invernaderos, Huertos y Vegetales

RIEGO AGRÍCOLA

Baja Presión - Alto Desempeño



MICROASPERSORES DE BAJA PRESIÓN Y ALTO DESEMPEÑO

Los microaspersores vertical e invertido de Senninger proporcionan un rendimiento excepcional al riego de bajo volumen.

Diseñados para facilitar la instalación y ofrecer mejores opciones para riego eficiente en viveros, invernaderos e instalaciones subfoliares. Vienen con cinco opciones diferentes de caudal para satisfacer las diversas necesidades de los cultivos.

Los microaspersores de Senninger proporcionan uniformidad y distribución excepcional a bajas presiones. Están fabricados con termoplásticos resistentes a la radiación UV, lo que supone una mayor vida útil.

Características

- ① Diseño sin puente elimina la formación de zonas secas debido al obstáculo de los soportes
- ② Deflector diseñado para capacidad de arranque maximizada y un rendimiento constante
- ③ Fácil de desarmar para su limpieza
- ④ Piezas de repuesto rentables
- ⑤ Modelos vertical e invertido disponibles



Los microaspersores vertical e invertido de Senninger proporcionan gotas suaves en un patrón de distribución consistente y uniforme. El modelo vertical es mostrado en conjunto con nuestro adaptador para elevadores.



El modelo invertido es ideal para el riego por aspersión en invernaderos, casas de sombra y macrotúneles.

TAMAÑOS DE BOQUILLA - INVERTIDO

1/2" M NPT



Hielo, Azul claro, Beige y Dorado



3/8" M BSW



Hielo, Azul claro, Beige y Dorado



1/4" Espiga



Hielo, Azul claro



TAMAÑOS DE BOQUILLA - INVERTIDO - DIÁMETRO CORTO

1/2" M NPT



Rosa ②

3/8" M BSW



Rosa ②

1/4" Espiga



Rosa ②



Usar con microaspersores invertidos modelo BSW de 3/8" con boquillas número 2, 3 o 4. (se venden por separado)

*24" de largo. (Otras longitudes disponibles).

Comuníquese con servicio al cliente para obtener los números de referencia y los precios.

VÁLVULAS ANTIGOTEO

MODELO	PRESIÓN DE APERTURA		PRESIÓN DE CIERRE	
	psi	bar	psi	bar
MISINDVL*	14.5 +/- 1.45	1.0 +/- 0.1	5.8 +/- 1.45	0.4 +/- 0.1
MISINDVH**	21.7 +/- 2.9	1.5 +/- 0.2	10.1 +/- 1.45	0.7 +/- 0.1

BAJA PRESIÓN	ALTA PRESIÓN
MISIDA24NDVL* MONTAJE EXCLUYE EL APLICADOR	MISIDA24NDVH* MONTAJE EXCLUYE EL APLICADOR
MR250DB Conector doble espiga de 1/4"	MR250DB Conector doble espiga de 1/4"
TUV250* 2 pies (0,61 m) 0,25" Tubería (negro)	TUV250* 2 pies (0,61 m) 0,25" Tubería (negro)
MRWGTIOZ Peso deslizante de polietileno (1 oz)	MRWGTIOZ Peso deslizante de polietileno (1 oz)
FOG250NXB Niple de 1/4" x Conector espiga de 1/4"	FOG250NXB Niple de 1/4" x Conector espiga de 1/4"
MISINDVL Válvula antigoteo (baja presión)* 0,25" F x M Conexion de compresión abre a 14,5 psi (1 bar)	MISINDVH Válvula antigoteo (alta presión)** 0,25" F x M Conexion de compresión abre a 21,7 psi (1,5 bar)
(Aspersor se vende por separado)	(Aspersor con conexión 3/8" BSW se vende por separado)

MICROASPERSOR INVERTIDO PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - EE. UU	psi		PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO	bar	
	20	30		1,38	2,07
Boquilla #2 - Rosa (1/32")			Boquilla #2 - Rosa (0,79 mm)		
Caudal (gph)	7,2	9,0	Caudal (L/hr)	27,3	34,1
Diámetro corto a 3 pies de altura (pies)	5,2	6,1	Diámetro corto a 0,9 m de altura (m)	1,6	1,9

Boquilla #3 - Hielo (3/64")			Boquilla #3 - Hielo (1,19 mm)		
Caudal (gph)	16,8	20,4	Caudal (L/hr)	63,6	77,2
Diámetro a 6 pies de altura (pies)	29	32	Diámetro a 1,83 m de altura (m)	9,0	9,6
Boquilla #4 - Azul claro (1/16")			Boquilla #4 - Azul claro (1,59 mm)		
Caudal (gph)	30,0	36,6	Caudal (L/hr)	113,6	138,5
Diámetro a 6 pies de altura (pies)	33	36	Diámetro a 1,83 m de altura (m)	9,9	11,0
Boquilla #5 - Beige (5/64")			Boquilla #5 - Beige (1,98 mm)		
Caudal (gph)	46,2	57,0	Caudal (L/hr)	174,9	215,8
Diámetro a 6 pies de altura (pies)	38	40	Diámetro a 1,83 m de altura (m)	11,7	12,1
Boquilla #6 - Dorado (3/32")			Boquilla #6 - Dorado (2,38 mm)		
Caudal (gph)	66,6	81,6	Caudal (L/hr)	252,1	308,9
Diámetro a 6 pies de altura (pies)	38,8	40,0	Diámetro a 1,83 m de altura (m)	11,8	12,2

MICROASPERSOR INVERTIDO, DIÁMETRO CORTO - PRECIPITACIÓN Y UNIFORMIDADES

Hilera simple a 0,91 m (3 pies) de altura a 1,38 y 2,07 bar (20 y 30 psi)

# de boquilla y color	Caudal		Espaciamiento de 1,2 m (4 pies) y 0,91 m (3 pies)		
	gph	(L/hr)	(in/hr)	1,38 bar (mm/hr)	CU
#2 - Rosa a 1,38 bar (20 psi)	7,2	27,3	0,75	19,1	83%
#2 - Rosa a 2,07 bar (30 psi)	9,0	34,1	0,89	22,6	82%

MICROASPERSOR INVERTIDO - PRECIPITACIÓN Y UNIFORMIDADES

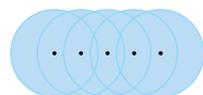
a 1,8 m (6 pies) de altura a 2,07 bar (30 psi)

# de boquilla y color	Caudal		3 x 3 m (10 x 10 pies)			3 x 5 m (10 x 16 pies)		
	gph	L/hr	30 psi (in/hr)	2,07 bar (mm/hr)	CU	30 psi (in/hr)	2,07 bar (mm/hr)	CU
#3 - Hielo	20,4	77,2	0,33	8,4	95%	0,21	5,3	93%
#4 - Azul claro	36,6	138,5	0,58	14,7	94%	0,36	9,1	93%
#5 - Beige	57,0	215,8	0,91	23,1	98%	0,57	14,5	93%
#6 - Dorado	81,6	308,9	1,31	33,3	95%	0,82	20,8	94%

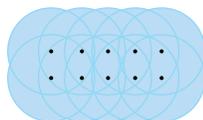
Valores de uniformidad calculados utilizando el Software WinSIPP. Existen otras opciones de espaciamiento disponibles en WinSIPP o consultando con la fábrica.

MICROASPERSOR INVERTIDO*

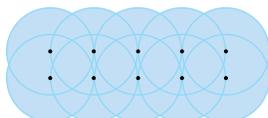
Diámetros de 10,06 m (33 pies)



Espaciamiento de 3,05 m (10 pies)



Espaciamiento de
3,05 m (10 pies) x 3,05 m (10 pies)



Espaciamiento de
3,05 m (10 pies) x 4,88 m (16 pies)

*Excluyendo el modelo de diámetro corto.

INSTALACIÓN DEL MICROASPERSOR INVERTIDO

- Conecte a una línea principal de PE o PVC.
- Monte por lo menos 18" por debajo de cualquier obstrucción para evitar el goteo de la estructura superior.
- Antes de usarlo, asegúrese de que haya un filtro con un número de malla de 150.
- Tenga en cuenta la pérdida por fricción a través de la tubería cuando diseñe para un rendimiento óptimo. Consulte a la fábrica para más detalles.



El modelo vertical es ideal para el riego de viveros, huertos, viñedos, hortalizas y cultivos de cítricos.

TAMAÑOS DE BOQUILLA - VERTICAL

1/2" M NPT



Rosa, Hielo y Azul claro



3/8" M BSW



Rosa, Hielo y Azul claro



1/4" Espiga



Rosa, Hielo y Azul claro



La estaca aspersora está disponible en modelos de 26 o 14 pulgadas como apoyo al adaptador para elevadores de Senninger, utilizado junto con un microaspersor. También puede utilizarse para el montaje directo sobre un microaspersor con base de espiga y tubería de 0,25", 0,270", u 8 mm. Para obtener los mejores resultados, la estaca aspersora debería introducirse al menos 1/3 de su longitud en el suelo.



MICROASPERSOR VERTICAL PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - EE. UU	psi		PRESIÓN BASE DEL ASPERSOR - MÉTRICO	bar	
	20	30		1,38	2,07
Boquilla #2 - Rosa (1/32")			Boquilla #2 - Rosa (0,79 mm)		
Caudal (gph)	7,2	9,0	Caudal (L/hr)	27,3	34,1
Diámetro a 1,5 pies de altura (pies)	18	22	Diámetro a 0,46 m de altura (m)	5,5	6,7
Diámetro a 3 pies de altura (pies)	21	26	Diámetro a 0,91 m de altura (m)	6,4	7,8
Boquilla #3 - Hielo (3/64")			Boquilla #3 - Hielo (1,19 mm)		
Caudal (gph)	16,8	20,4	Caudal (L/hr)	63,6	77,2
Diámetro a 1,5 pies de altura (pies)	24	24	Diámetro a 0,46 m de altura (m)	7,3	7,3
Diámetro a 3 pies de altura (pies)	26	29	Diámetro a 0,91 m de altura (m)	8,0	8,7
Boquilla #4 - Azul claro (1/16")			Boquilla #4 - Azul claro (1,59 mm)		
Caudal (gph)	30,0	36,6	Caudal (L/hr)	113,6	138,5
Diámetro a 1,5 pies de altura (pies)	27	30	Diámetro a 0,46 m de altura (m)	8,1	9,1
Diámetro a 3 pies de altura (pies)	27	33	Diámetro a 0,91 m de altura (m)	8,2	10,1

Tenga en cuenta la pérdida por fricción a través de la tubería cuando diseñe para un rendimiento óptimo.

MICROASPERSOR VERTICAL - PRECIPITACIÓN Y UNIFORMIDADES

a 0,46 m (1,5 pies) y 0,91 m (3 pies) de altura a 2,07 bar (30 psi)

# de boquilla y color	Caudal		3 x 3 m (10 x 10 pies)				3 x 5 m (10 x 16 pies)			
	gph	L/hr	30 psi (in/hr)	2,07 bar (mm/hr)	a 0,46 m (1,5 pies)	a 0,91 m (3 pies)	30 psi (in/hr)	2,07 bar (mm/hr)	a 0,46 m (1,5 pies)	a 0,91 m (3 pies)
#3 - Hielo	20,4	77,2	0,33	8,4	88%	85%	0,67	17	98%	98%
#4 - Azul claro	36,6	138,5	0,59	15,0	88%	85%	1,20	30,5	99%	99%

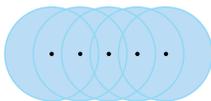
Valores de uniformidad calculados utilizando el Software WinSIPP. Existen otras opciones de espaciamiento disponibles en WinSIPP o consultando con la fábrica.

INSTALACIÓN DEL MICROASPERSOR VERTICAL

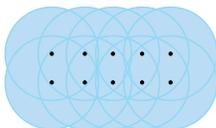
- Antes de usarlo, asegúrese de que haya un filtro con un número de malla de 150.
- Tenga en cuenta la pérdida por fricción a través de la tubería cuando diseñe para un rendimiento óptimo. *Consulte a la fábrica para más detalles.*
- Las alturas del chorro del modelo vertical varían desde 6 a 48" (152 a 1219 mm) sobre la boquilla, dependiendo de la presión y el tamaño de la misma.

MICROASPERSOR VERTICAL

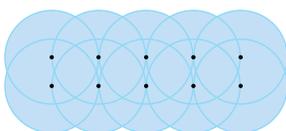
Diámetros de 9,75 m (32 pies)



Espaciamiento de 3,05 m (10 pies)



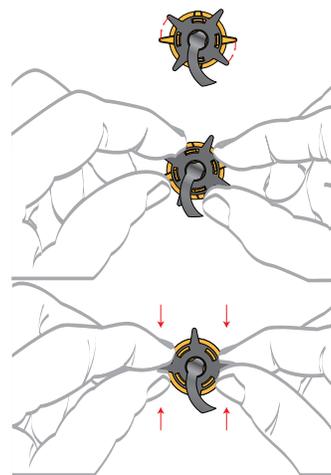
Espaciamiento de 3,05 m (10 pies) x 3,05 m (10 pies)



Espaciamiento de 3,05 m (10 pies) x 4,88 m (16 pies)

LIMPIEZA DEL MICROASPERSOR

Utilizando el dedo pulgar y el índice, pellizque los solapas agarradoras de la boquilla a cada lado del retenedor y la boquilla hasta que el retenedor se suelte.





El compromiso de Senninger con productos de clase mundial, el apoyo local y la experiencia técnica, garantiza que proporcionaremos las soluciones de riego agrícola más eficientes y confiables disponible en el mundo hoy en día.

A handwritten signature in white ink, appearing to read 'S. Abernethy', is centered on the page.

Steve Abernethy, Presidente de Senninger Irrigation