

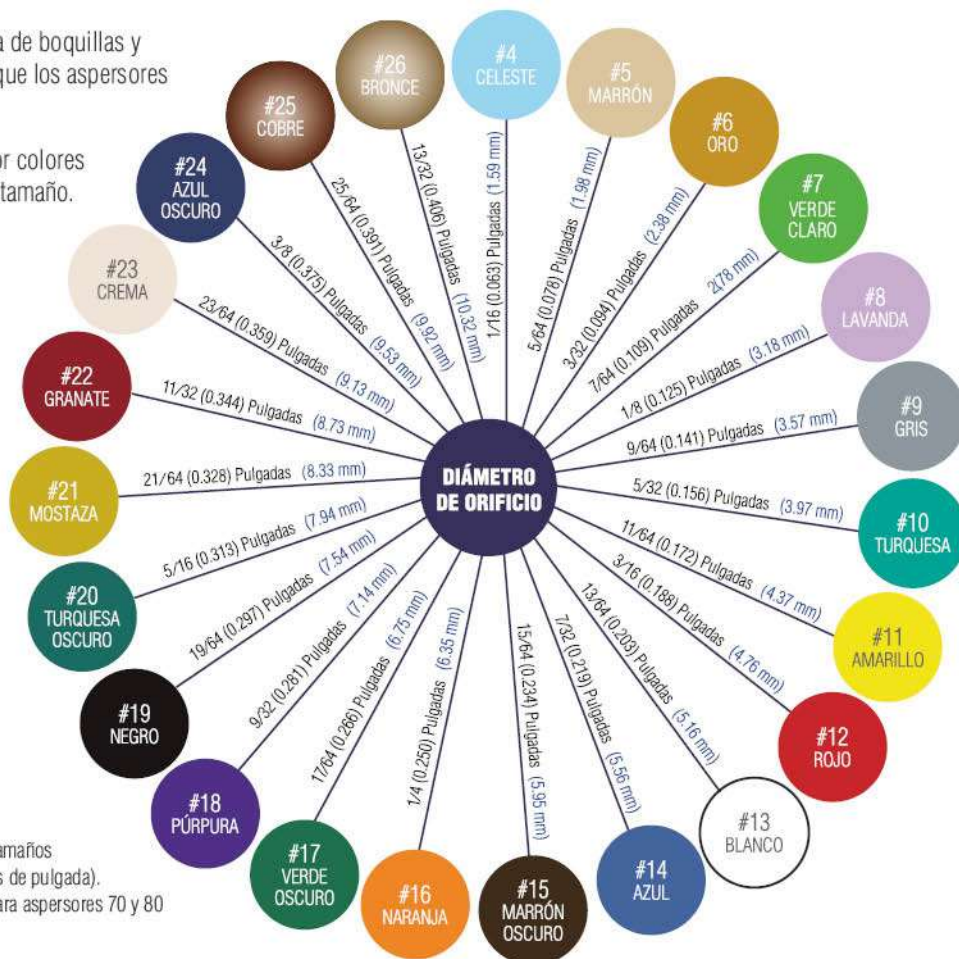
**Senninger®**



CODIFICACIÓN DE BOQUILLAS

Senninger ofrece una amplia gama de boquillas y canales difusores a medida, para que los aspersores logren un máximo desempeño.

Las boquillas están codificadas por colores para una fácil identificación de su tamaño.



NOTA: En algunos modelos hay también tamaños intermedios (en incrementos de 1/128avos de pulgada). Las boquillas de alcance (range nozzles) para aspersores 70 y 80 no están codificadas por color.

ASPERSORES

XCEL-WOBLER

| Modelo | Rosca de entrada | Alcance (radio) | Caudal (lt/h) | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|
| ÁNGULO ALTO | #6, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 5,5 a 7,0 | 177 a 279 |
| | #7, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 6,0 a 7,5 | 240 a 380 |
| | #8, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 6,5 a 8,0 | 320 a 500 |
| | #9, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 6,5 a 8,0 | 400 a 645 |
| | #10, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 7,0 a 8,0 | 500 a 800 |
| | #11, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 7,0 a 8,0 | 600 a 970 |
| | #12, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 7,0 a 8,5 | 730 a 1160 |
| | #13, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 7,0 a 8,5 | 860 a 1365 |
| | #14, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 7,0 a 8,5 | 1000 a 1580 |
| | Ángulo Medio | #7, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 5,0 a 6,2 |
| #8, 1/2" M NPT | | 1/2" RM | 5,2 a 6,5 | 320 a 500 |
| #9, 1/2" M NPT | | 1/2" RM | 5,2 a 6,5 | 400 a 645 |



ASPERSOR DE IMPACTO



XCEL-WOBLER

El aspersor Xcel-Wobler aumenta al máximo la superficie de cobertura. Entre sus principales características podemos encontrar:

- Su exclusiva acción rotativa oscilante produce una cobertura sumamente uniforme, a baja presiones y con una pérdida muy baja de evaporación.
- Su diseño de contrabalanceo produce un desempeño suave y estable.
- Mayor vida útil por una sola parte móvil.
- Boquillas codificadas por color para facilitar la identificación de su tamaño.
- Utilizado en sistemas Antiheladas por su alta uniformidad.

NOTA: El desempeño de los aspersores puede variar en condiciones reales de campo. Las alturas de los chorros pueden variar dependiendo de la presión y tamaño de la boquilla. La altura mínima recomendada para los elevadores es: 1.5 pies (0.46 m).

MINI-WOBLER

| Modelo | Rosca de entrada | Alcance (radio) | Caudal (lt/h) | | |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|
| VERTICALES | #4 Celeste, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 4,0 a 5,0 | 95 a 120 | |
| | #5 Marrón, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 4,5 a 6,0 | 145 a 190 | |
| | #6 Oro, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 5,0 a 6,5 | 215 a 280 | |
| | #7 Verde claro, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 5,5 a 6,5 | 295 a 385 | |
| | #8 Lavanda, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 5,5 a 6,5 | 380 a 495 | |
| | #9 Gris, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 7,5 a 8,0 | 500 a 645 | |
| | #10 Turquesa, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 8,0 a 8,5 | 620 a 800 | |
| | Invertidos | #5 Beige, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 4,6 a 5,0 | 170 a 190 |
| | | #6 Dorado, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 4,7 a 5,2 | 250 a 285 |
| | | #7 Lima, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 4,5 a 5,4 | 340 a 385 |
| #8 Lila, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 4,8 a 5,5 | 440 a 495 | | |

BOQUILLAS

| | | |
|-----------------|-----------|-----------|
| #4, Celeste | 4,0 a 5,0 | 95 a 120 |
| #5, Marrón | 4,5 a 6,0 | 145 a 190 |
| #6, Oro | 5,0 a 6,5 | 215 a 280 |
| #7, Verde claro | 5,5 a 6,5 | 295 a 385 |
| #8, Lavanda | 5,5 a 6,5 | 380 a 495 |
| #9, Gris | 7,5 a 8,0 | 500 a 645 |
| #10, Turquesa | 8,0 a 8,5 | 620 a 800 |

- Cobertura uniforme sobre un gran diámetro a presiones bajas.
- Baja pérdida por evaporación.
- Múltiples niveles de alcance, ángulo aproximado: 10°
- Boquillas codificadas por color para facilitar la identificación de tamaño.
- Utilizado en Sistemas Antiheladas subarbores

ASPERSORES

ASPERSORES DE IMPACTO Y ASPERSORES DE IMPACTO SECTORIZABLES

| Modelo | Rosca de entrada | Alcance (radio) | Caudal (lt/h) |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 2023 compact, #11, 3/4" M NPT | 3/4" RM | 12 a 15 | 700 a 1620 |
| 5023 , x2, #18, 3/4" M NPT | 3/4" RM | 14 a 19 | 1870 a 4565 |
| 7025 , x2, #18, 1" M BSP | 1" RM | 17 a 26 | 2590 a 8881 |
| 8025 , x2, Boost, #34, 1-1/4" M BSP | 1-1/4" RM | 22 a 30 | 8949 a 23439 |
| 3123 , #9, 3/4" M NPT (Sectorizable) | 3/4" RM | 11 a 14 | 550 a 1175 |
| 4123 , #12, 3/4" M NPT (Sectorizable) | 3/4" RM | 12 a 16 | 870 a 2000 |
| 5123 , #15, 3/4" M NPT (Sectorizable) | 3/4" RM | 14 a 18 | 1475 a 3650 |

BOQUILLAS

Boquilla #6, series 20-30-40

Boquilla #7, series 20-30-40

Boquilla #8, series 20-30-40

Boquilla #9, series 20-30-40

Boquilla #10, series 20-30-40

Esta gama, posee modelos de arco completo que se dividen por serie de acuerdo a sus características y modelos sectorizables para cubrir las necesidades de los usuarios:

ARCO COMPLETO. SERIE 20



El modelo 2023 Compact con difusor, imita el rendimiento de la doble boquilla, sin la posibilidad de lapomamiento que tienen a menudo las boquillas secundarias más pequeñas, teniendo una excelente distribución y trayectoria de 23° para un mejor alcance. Cuenta con llave hexagonal incorporada para facilitar el mantenimiento a campo y boquillas codificadas por color para facilitar la identificación de tamaño.

NOTA: El desempeño de los aspersores puede variar en condiciones reales de campo. Las alturas de los chorros pueden variar dependiendo de la presión y tamaño de la boquilla. La altura mínima recomendada para los elevadores es: 1.5 pies (0.46 m).

ARCO COMPLETO. SERIE 50



Estos aceptan los caudales más elevados de los Senninger de 3/4". Las altas tasas de aspersión y el gran diámetro de cobertura hacen que sean adecuados para muchas aplicaciones. Todas sus combinaciones de boquillas y canales difusores, brindan una gran distribución en todas las presiones. Sus boquillas codificadas por color para facilitar la identificación de tamaño. Cuenta con llave hexagonal incorporada para facilitar el mantenimiento a campo.

ARCO COMPLETO. SERIE 70



Estos aspersores distribuyen agua sobre un gran diámetro en sistemas de mayor volumen. Tienen una mayor vida útil que un aspersor de metal. Cuentan con llave hexagonal incorporada para facilitar el mantenimiento a campo. Sus boquillas codificadas por color para facilitar la identificación de tamaño.

ARCO COMPLETO. SERIE 80



Estos aspersores son los de mayor tamaño de la línea de aspersores Senninger, diseñados para brindar máxima eficiencia con caudales altos. Con una mayor durabilidad que un aspersor de metal. Cuenta con llave hexagonal incorporada para realizar un fácil mantenimiento a campo.

SECTORIZABLES



Estos aspersores (3/4" NPT machos), permiten realizar ajustes para satisfacer las necesidades del área de cobertura a cubrir. Distribuyen el agua en un rango que va desde 60° a 360°, ajustable en incrementos de 5°, sin necesidad de herramientas. Fácilmente se puede convertir en un aspersor de círculo completo. Cuenta con mecanismo reversionador cubierto y con una trayectoria de 23° para un radio de alcance máximo.

ASPERSORES Y MICROASPERSORES

SMOOTH DRIVE



| Modelo | Rosca de entrada | Alcance (radio) | Caudal (lt/h) |
|----------------|------------------|-----------------|---------------|
| #7, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 9,0 a 10,5 | 277 a 630 |

- Armado sencillo, sin requerir herramientas para acceder a la boquilla.
- Base cementada por solvente, resistente al robo.
- Su difusor móvil (walking diffuser) ayuda a producir un patrón de aspersión uniforme y sin distorsiones producidas por las columnas o piernas del bracket.
- Su deflector con contorno de precisión brinda mayor alcance y mejor distribución.
- El mecanismo avanzado de freno logra una velocidad de rotación suave y uniforme y un esfuerzo mínimo sobre el elevador.

ASPERSOR TRIAD

| Modelo | Alcance (radio) | Caudal (lt/h) |
|------------------|-----------------|---------------|
| Triad, 3/4" Slip | 2,9 a 10,5 | 213 a 413 |



- Sus 3 boquillas ajustables permiten un control preciso de dirección y trayectoria.
- Requiere menor infiltración que en el micro-riego tradicional.
- Reduce el número de laterales requeridos en un 50% comparado con micro-aspersores.
- Facilita el acceso a los árboles para cosecha y mantenimiento del huerto frutal.

ESTACAS ASPERSORES

| Modelo | Rosca de entrada | Caudal (lt/h) |
|------------------------|------------------|---------------|
| Negra, 15.1 l/h, 90° | Microtubo | 15,1 |
| Marrón, 30.3 l/h, 120° | Microtubo | 30,3 |
| Verde, 45.4 l/h, 160° | Microtubo | 45,4 |



Microtubo para estaca Senninger, 610 m.
Herramienta para armado de estaca aspersor Senninger

MICRO-ASPERSOR - VERTICAL



| Modelo | Rosca de entrada | Alcance (radio) | Caudal (lt/h) |
|------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| #3, Blanco, 1/4" Barb | 1/4" Barb. | 4,0 | 63,5 a 77,1 |
| #4, Celeste, 1/4" Barb | 1/4" Barb. | 4,5 | 113,4 a 138,3 |

Estos microaspersores están diseñados para crecer junto a los cultivos, concentrando la distribución del agua sobre las raíces en desarrollo. Vienen con pestañas "Tab" para focalizar área de riego.

MICRO-ASPERSOR - INVERTIDO



| Modelo | Rosca de entrada | Alcance (radio) | Caudal (lt/h) |
|-------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| #3, Blanco, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 4,5 | 65,2 a 77,4 |
| #4, Celeste, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 5,0 | 112,3 a 137,5 |
| #5, Marrón, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 6,0 | 170,1 a 214,9 |
| #6, Naranja, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 6,1 | 252,7 a 309,4 |

Los microaspersores Senninger están diseñados para el riego en invernaderos e invernaderos tipo túnel. Proveen excelente uniformidad y distribución incluso en instalaciones con hileras simples. Su diseño sin puente le ayuda a minimizar el goteo.

Sus múltiples opciones de conexiones permiten actualizar y modernizar sistemas existentes. Sus boquillas codificadas por color permiten la fácil identificación de tamaño.

MISTERS, FOGGER, REGULADORES DE PRESIÓN Y ACCESORIOS

MISTER - Vertical e invertidos

| Modelo | Rosca de entrada | Caudal (lt/h) |
|--------------------------------------------|------------------|---------------|
| Vertical, #8, rojo, 1/4" M Barb | 1/4" Barb | 25,7 a 32,6 |
| Invertido, #8, celeste, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 28,4 a 36,7 |
| Invertido, #12, azul, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 47,3 a 61,3 |
| Invertido, #16, violeta, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 60,2 a 77,6 |
| Invertido, #20, negro, 1/2" M NPT | 1/2" RM | 67,4 a 88,6 |

- Diseñado sin puente para lograr un patrón ininterrumpido de 360° brindando una uniformidad excepcional.
- Boquillas y válvulas de retención fáciles de limpiar, sin la necesidad de uso de herramientas.
- Construcción termoplástica de máxima calidad resistente a UV
- Mínima presión operativa.

REGULADORES DE PRESIÓN

| Modelo | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| • 1.05 bares PRL 3/4" x 3/4" NPT | • 1.05 bares PMR-MF 1" x 1" BSP |
| • 2.8 bares PRL 3/4" x 3/4" NPT | • 2.8 bares PMR-MF 1" x 1" BSP |
| • 0.70 bares PMR-MF 3/4" x 3/4" NPT | • 3.5 bares PMR-MF 1" x 1" BSP |
| • 1.05 bares PMR-MF 3/4" x 3/4" NPT | • 4.2 bares PMR-MF 1" x 1" BSP |
| • 1.4 bares PMR-MF 3/4" x 3/4" NPT | • 2.1 bares PRU-2" x 2" BSP |
| • 2.8 bares PRU-2" x 2" BSP | |

Modelos estáticos

- 2.1 bares PRLV 1" x 1" NPT
- 2.8 bares PRLV 1" x 1" NPT

- Mantiene una presión predeterminada y constante de salida con presiones de entradas variables.
- Máxima vía de flujo para resistir el taponamiento.
- Puede instalarse sobre o debajo de la superficie del suelo.
- Construcción termoplástica de máxima calidad resistente a UV.
- Modelos con opción de regulación estática (LV) y dinámica.

FOGGER



Fogger, 1/2" M NPT

Rosca de entrada
1/2" RM

Los nebulizadores Fogger de Senninger reducen las temperaturas en invernaderos e incrementan los niveles de humedad. Generan las condiciones ideales para la propagación de las plantas mediante distribución de gotas sumamente finas con un patrón de distribución excelente. Entre sus principales características podemos detallar las siguientes:

- Capa uniforme de gotas finas para propagación de agua y aplicación de productos químicos.
- Válvula anti-drenante incorporada.
- Mantenimiento sencillo.
- Sustitución fácil en los sistemas de nebulización existentes.

ACCESORIOS

Descripción



Válvula antigoteo

1/2" M x 1/2" F NPT: Diseño exclusivo de 3 modos: abierto, antigoteo y cerrado. Función de limpieza fácil. Presión mínima de apertura: 0.93 bar. Presión mínima de cierre: 0.24 bar. Presión máxima de operación 3.45 bar. Caudal 57 a 1136 l/h



Kit elevador

1/2" F NPT + Microtubo + conectores a PEAD: Acople rápido con conexión press-fit únicamente para tubería de PE de 0.270". No requiere adherentes ni fusión. Salida F de 1/2" NPT.



Unión rápida PVC

- 32 mm completa.
- 40 mm completa.



The logo features the word "Senninger" in a bold, white, sans-serif font. A white teardrop-shaped icon is positioned above the letter 'n'. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word. The entire logo is centered on a solid blue background.

Senninger®