



Soluciones de aspersión de bajo volumen

Precisión de aspersión del próximo nivel



Soluciones de aspersión de bajo volumen

Precisión de aspersión del próximo nivel

Versatilidad y control

Cuando necesite un control preciso del pulverizador, las boquillas de aspersión de bajo volumen de Unist entregan un patrón de aspersión y controlado. Los volúmenes de aire y fluido se controlan de manera independiente para cada boquilla con válvulas de aguja de precisión, lo que le permite ajustar la aspersión a las necesidades específicas. Una válvula integral en la punta de la boquilla quiere decir que nuestros sistemas presentan inmediato control de encendido y apagado, que elimina el retardo y evita el goteo desordenado de fluido.

- La válvula en la punta de la boquilla elimina los goteos desordenados
- Control inmediato de encendido/apagado de la aspersión
- Buen control del patrón de aspersión
- Control individual del aire y del fluido
- Diseño accionado del aire



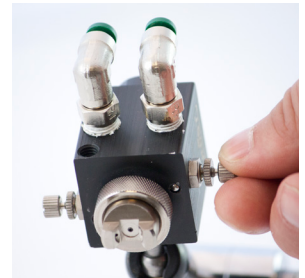
Accionado por aire

La boquilla se opera con una señal de aire comprimido, que permite al fluido presurizado circular siempre que la señal de aire esté presente. Una válvula interna en la punta de la boquilla nos permite un control claro del encendido/apagado.



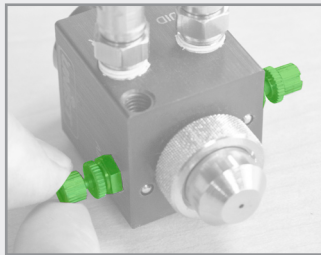
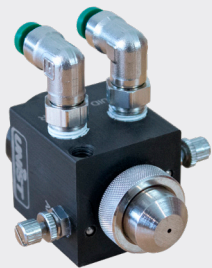
Control preciso

Las válvulas de aguja de precisión independientes para líquido y aire le permiten seleccionar una aspersión ajustada para que se adapte a su aplicación y tipo de fluido.



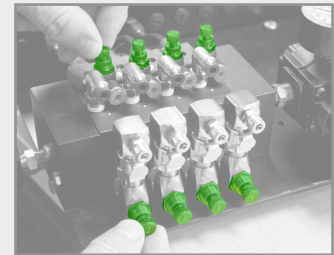
Opciones de ajuste

Ajuste estándar



Ajustar el fluido y el aire justo en la boquilla

Ajuste remoto



Ajustar el fluido y el aire en el banco de válvulas solenoides de ajuste remoto en el controlador programable de fluidos SPR-2000™

Pruebe un sistema de aspersión de Unist

¡Solicite una prueba gratuita!



Controlar y supervisar múltiples boquillas

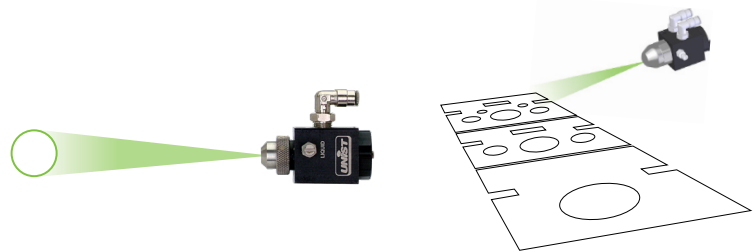
Combine sus boquillas de aspersión de bajo volumen de Unist con un controlador programable de fluidos SPR-2000™ y con un tanque de presión para un control preciso de la frecuencia y la duración de la aspersión.

El SPR-2000™ es capaz de controlar 22 boquillas de aspersión de bajo volumen independientes y supervisar parámetros críticos como el nivel de fluidos, la presión de fluidos y el caudal y es una gran opción para controlar sus sistemas de lubricación de abastecimiento actuales y futuros.

Aplicaciones típicas

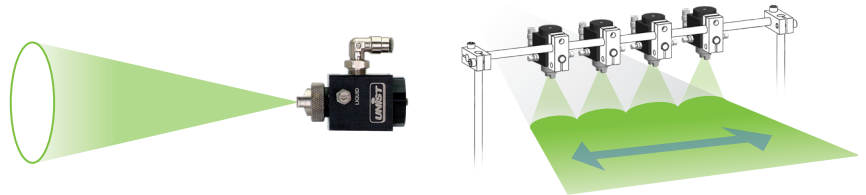
Patrón amplio de pulverizador cónico

La boquilla de aspersión de bajo volumen con punta de aspersión cónica ofrece el patrón de aspersión perfecto para una lubricación o recubrimiento por puntos.



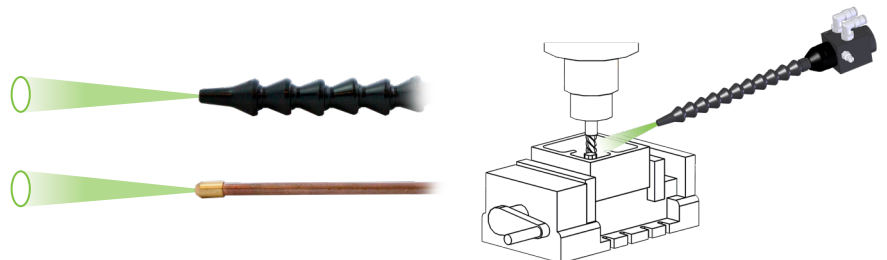
Patrón de pulverizador tipo ventilador

La punta de aspersión tipo ventilador convierte a la boquilla de aspersión de bajo volumen en un aplicador de recubrimiento de precisión. Se pueden unir varias boquillas para cubrir zonas amplias con una aspersión tipo ventilador de superposición.



Patrón angosto de pulverizador cónico

La boquilla de aspersión de bajo volumen se puede utilizar para entregar una aspersión precisa y ajustada. Este diseño de boquilla extendida le permite llegar a zonas estrechas a las que de otro modo sería difícil acceder.



Arme su sistema: Componentes del sistema de aspersión de bajo volumen

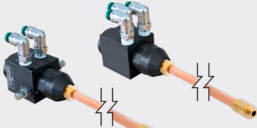
Boquilla



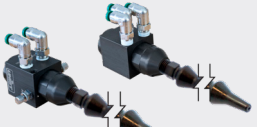
Pulverizador tipo ventilador



Pulverizador cónico



Cobre semirígido



Loc-Line®

Controlar



SPR-2000™
controlador programable de fluidos



Válvula manual*



Válvula solenoide*
110 VCA, 220 VCA, 24 VCC



Banco de válvulas solenoides*
110 VCA, 220 VCA, 24 VCC



Banco de válvulas solenoides
de ajuste remoto
110 VCA, 220 VCA, 24 VCC

Suministro



11 litros [3 galones] inoxidable



23 litros [6 galones]
con clasificación ASME



57 litros [15 galones]
con clasificación ASME



Bomba de diafragma

Montaje



Brazo articulado



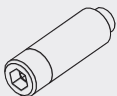
Soporte con imán ajustable



Sistema de montaje modular

*Solamente con la boquilla de ajuste estándar.

Arme su sistema: Montaje modular



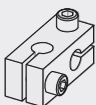
Pasador de boquilla



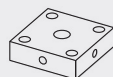
Varilla de montaje

Cortar a medida desde
152,4-1219,2 mm [6-48"]

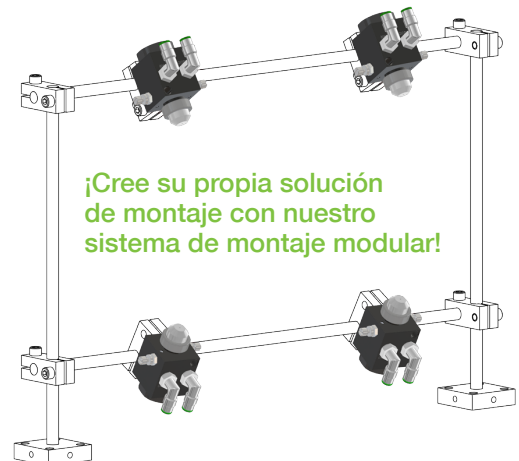
Longitudes en intervalos
de 152,4 mm [6"]



Abrazadera
de barra



Placa de base cuadrada

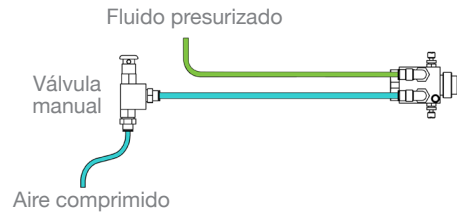


¡Cree su propia solución
de montaje con nuestro
sistema de montaje modular!

Arme su sistema: Ejemplos de sistemas

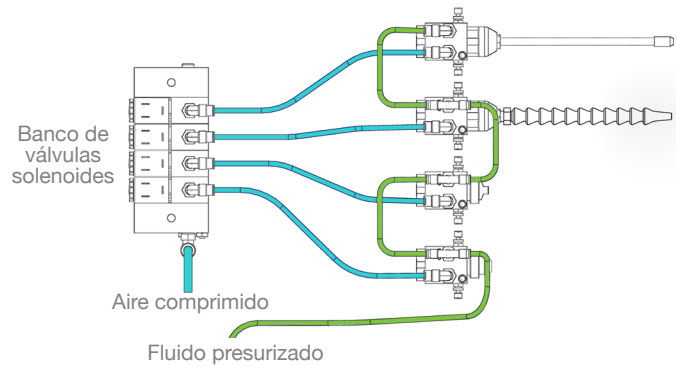
Funcionamiento simple de la válvula manual

Se puede configurar una boquilla de aspersión de bajo volumen como un sistema simple de aspersión a pedido. Este sistema se acciona con una válvula manual con botón pulsador para la aspersión inmediata cuando sea necesario.



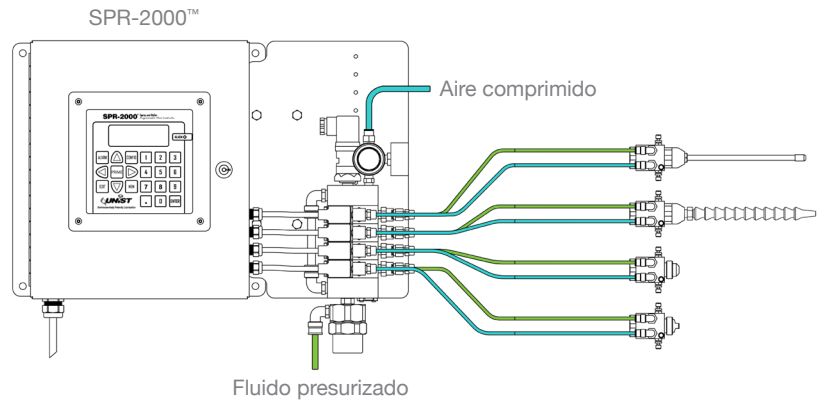
Funcionamiento de la válvula solenoide

Cuando se requiere automatización o boquillas múltiples, las válvulas solenoides pueden accionar las boquillas de aspersión de bajo volumen. Esta configuración permite el control independiente de boquillas múltiples. Las válvulas solenoides están disponibles en distintos voltajes, como 110 VCA, 220 VCA y 24 VCC.



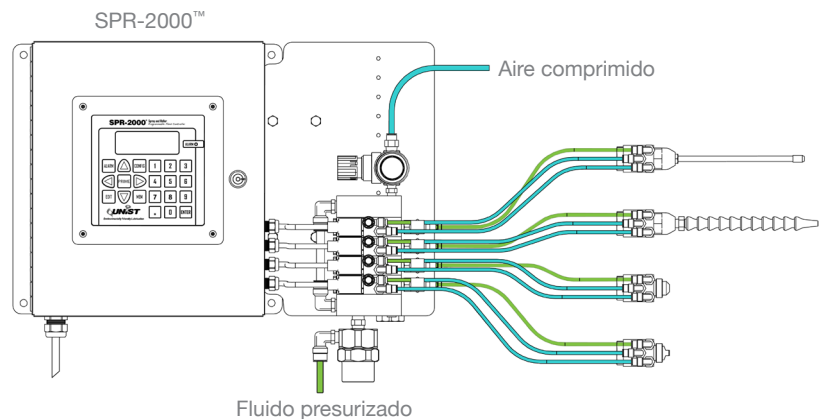
Funcionamiento de SPR-2000™

Las boquillas de aspersión de bajo volumen combinadas con el controlador SPR-2000™ son los componentes clave para controlar de manera confiable y precisa la aplicación de lubricantes de formado de metales.



Funcionamiento de SPR-2000™ con ajuste remoto

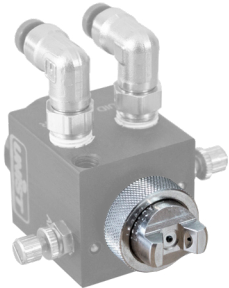
Las boquillas de aspersión de bajo volumen con ajuste remoto y el controlador SPR-2000™ controlan la aplicación de los lubricantes de formado de metales y mantienen todos los controles en una ubicación central.



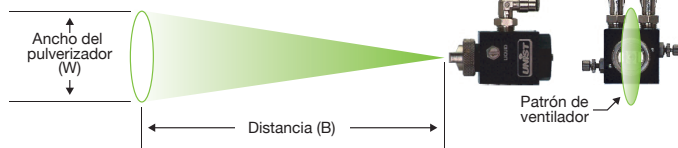
Patrones de aspersión de boquillas de aspersión de bajo volumen

(Para boquillas estándar y de ajuste remoto)

Pulverizador tipo ventilador



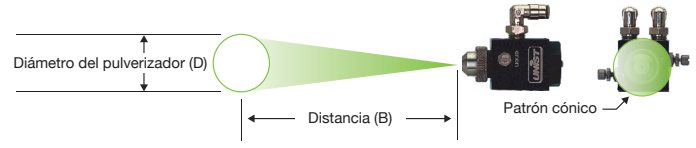
Dimensiones aproximadas de la pulverización	
B	W*
76 mm [3"]	191 mm [7,5"]
152 mm [6"]	305 mm [12"]
229 mm [9"]	381 mm [15"]
305 mm [12"]	457 mm [18"]
381 mm [15"]	584 mm [23"]
457 mm [18"]	660 mm [26"]



Pulverizador cónico



Dimensiones aproximadas de la pulverización	
B	D*
76 mm [3"]	32 mm [1,25"]
152 mm [6"]	57 mm [2,25"]
305 mm [12"]	89 mm [3,50"]
457 mm [18"]	108 mm [4,25"]
610 mm [24"]	140 mm [5,50"]
762 mm [30"]	172 mm [6,75"]

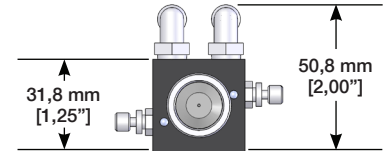
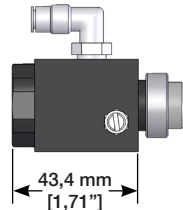
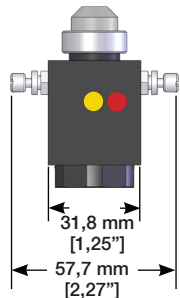


* Los datos se aproximan al patrón de aspersión para las boquillas de aspersión de bajo volumen. Tenga en cuenta que estos valores son una pauta para la configuración inicial de las boquillas. El patrón de aspersión real variará según el fluido aplicado, las presiones de aire y de fluido y los ajustes de los tornillos de regulación.

Dimensiones de boquillas de aspersión de bajo volumen

(Para boquillas estándar y de ajuste remoto)

- Orificio de montaje 1/4-20
- Orificio de montaje M6 X 1



Especificaciones de boquillas de aspersión de bajo volumen

(Para boquillas estándar y de ajuste remoto)

- **Presión del suministro de aire:** 2-7 bar [40-100 psi] (aire comprimido filtrado seco)
- **Presión del suministro de fluido:** 0,34-7 bar [5-100 psi]
- **Frecuencia de ciclo máxima:** 200 ciclos por minuto
- **Variación térmica operativa:** 4-65°C [40-150°F]
- **Cuerpo:** Aluminio anodizado
- **Válvulas de aguja:** Acero inoxidable
- **Conexiones:** Bronce cubierta de níquel
- **Material de sello de fluidos:** Fluorocarbono (Viton)
- **Material de sello de aire:** Nitrilo (Buna-N)



Unist, Inc.
4134 36th Street SE
Grand Rapids, MI 49512 EE. UU.
EE. UU. y Canadá: 800.253.5462
Internacional: 616.949.0853
Correo electrónico: salessupport@unist.com