



Serv-O-Spray™ *Precisión repetible*





Serv-O-Spray™

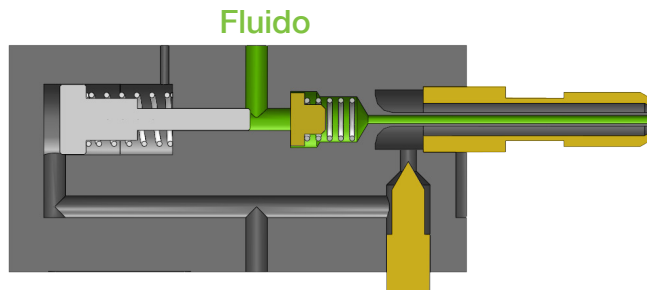
suministra el lubricante en disparos precisos y repetibles y es ideal para cualquier operación donde se requiera la aplicación controlada e intermitente de un fluido.

- Suministra una cantidad fija de fluido en cada disparo
- Las bombas ajustables suministran de 0,003 a 0,100 mL en cada disparo
- Las bombas se accionan con aire
- Fácil ajuste y control sobre la consistencia del rociado
- Suministra el fluido de forma nítida y limpia. Se eliminan los derrames que ocurren con los refrigerantes convencionales.

Cómo funciona:

La bomba Serv-O-Spray™ está lista para suministrar un disparo del fluido.

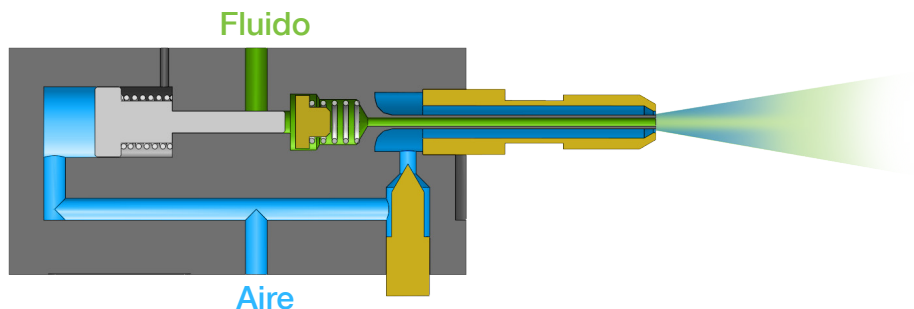
Nota: El sistema está lleno del fluido (verde) todo el camino hasta la punta de la boquilla.



Cuando se aplica una señal de aire (azul), el pistón de la bomba se acciona, empujando inmediatamente una cantidad fija de fluido hacia afuera de la boquilla.

Simultáneamente, una cantidad ajustable de aire rodea el fluido para propulsarlo hacia el punto de aplicación.

El aire continuará fluyendo hacia la boquilla hasta que se suelte la señal de aire, lo que también permite que la bomba se vuelva a llenar y esté lista para suministrar otro disparo del fluido.



Características de Serv-O-Spray™

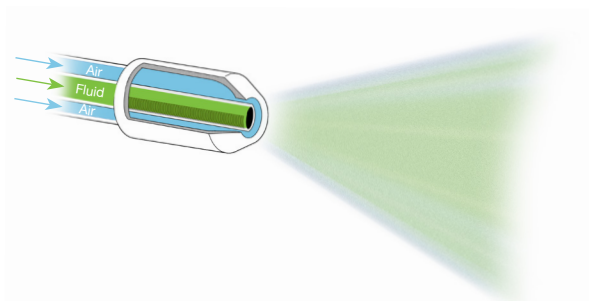
Salida intermitente del fluido

Accionar el Serv-O-Spray™ es fácil. Cada vez que se activa una señal de aire comprimido desde la válvula de accionamiento, la bomba suministrará un disparo rápido del fluido hacia afuera de la boquilla junto con una cantidad controlada de aire. El aire continuará fluyendo desde la punta de la boquilla hasta que se cierre la válvula de accionamiento de aire. Cada vez que se suministra aire, la bomba acciona otro disparo inmediatamente. Las bombas pueden hacer tantos ciclos como sean necesarios, hasta 150 veces por minuto.



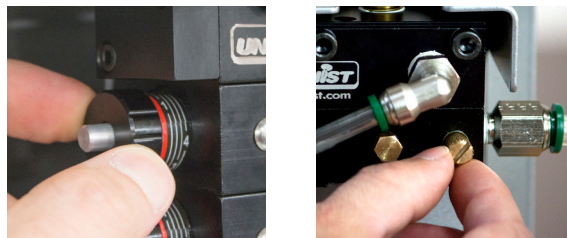
Fluido y aire separados

Nuestras boquillas coaxiales mantienen el aire y el fluido separados hasta la boquilla de rociado. Esta configuración única permite suministrar fluido a largas distancias sin la necesidad de cantidades excesivas de aire. Cada vez que la bomba se acciona, una cantidad dosificada del fluido es disparada hacia afuera de la punta de la boquilla, yes atomizada inmediatamente por la cubierta exterior de aire. Esta característica permite suministrar un patrón de rociado equilibrado en el punto de aplicación.



Rocíe “justo en el punto”

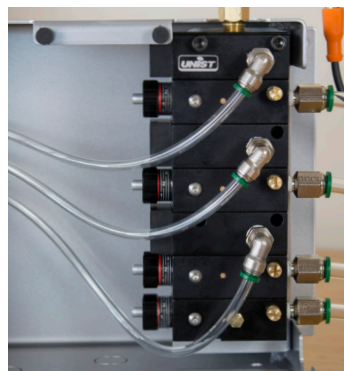
Serv-O-Spray™ fue diseñado para un control preciso de la aplicación del fluido gracias a sus ajustes separados de los volúmenes del aire y del fluido. Esto significa que encontrar el punto óptimo para su aplicación es muy fácil y, una vez que se establece, el Serv-O-Spray™ suministrará la misma cantidad de fluido una y otra vez.



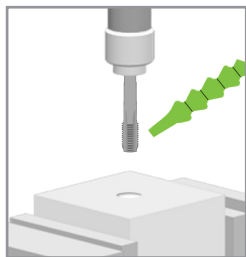
Ajuste fácilmente el disparo de la bomba y el flujo de aire para un rociado perfecto.

Diseño modular

El diseño apilable y modular de las bombas Serv-O-Spray™ hace que sea fácil construir un sistema para casi cualquier aplicación. Las bombas pueden ser accionadas de forma independiente o en grupos para rociar varios puntos con una sola válvula de control.



Usos de Serv-O-Spray™



Pequeños taladros y grifos

El sistema Serv-O-Spray™ es ideal para aplicar una sola inyección de lubricante a taladros y grifos más pequeños, especialmente en operaciones automatizadas. Para herramientas más grandes que requieren más lubricante de lo que puede entregar un solo disparo, la bomba puede pulsarse varias veces por ciclo de mecanizado.

Precisión repetible

¡El suministro de fluidos preciso y repetible de Serv-O-Spray™ hace que sea la elección ideal para muchas necesidades de aplicación de fluidos!


¿Por qué usar la MQL?

- Aumenta la velocidad de producción
- Elimina los derrames que ocurren con los refrigerantes por inmersión
- Mejora la vida útil de las herramientas
- Aumenta el valor de las virutas
- Mejora el acabado superficial



 Mecanizado con refrigerante por inmersión



 Mecanizado con MQL

¿Por qué usar Serv-O-Spray™ para la MQL?

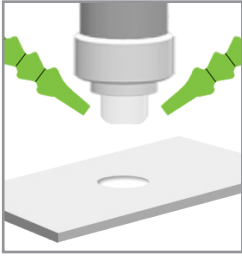
Con la Lubricación en cantidades mínimas (MQL), es importante aplicar la cantidad adecuada de lubricante en cada operación de mecanizado. El diseño del Serv-O-Spray™ de Unist asegura el suministro consistente de fluidos, gracias a la bomba de desplazamiento positivo ajustable y a un ajuste de precisión de aire dosificado. La cantidad correcta de lubricante y de aire se puede marcar fácilmente para lograr un rociado perfecto en cada aplicación.

Serv-O-Spray™ y Coolube®

Maximice los beneficios de la MQL llenando el depósito de su Serv-O-Spray™ con Coolube® de Unist. Coolube® es un lubricante 100% biodegradable y natural derivado de productos vegetales renovables. Este lubricante para herramientas de corte es respetuoso con el medio ambiente y completamente seguro para quienes lo manipulan y, cuando se aplica correctamente, Coolube® se consume completamente en el proceso de mecanizado, lo que elimina los derrames que ocurren con los refrigerantes por inmersión tradicionales. Como beneficio adicional, al utilizar Serv-O-Spray™ exclusivamente con Coolube®, ¡Unist le ofrece garantía de por vida para las bombas!

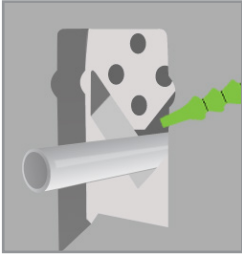


Coolube® 2210 Y 2210EP son Certificado por USDA productos de base biológica



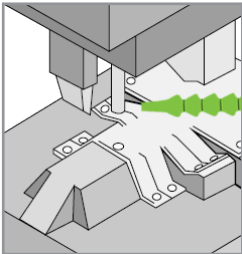
Punzonado

El sistema de Serv-O-Spray™ funciona muy bien para aplicar lubricante en los punzones. Utilícelo con cualquier tipo de operación de perforación, incluidas las prensas de torreta. Mejora el acabado y aumenta significativamente la vida útil de los punzones.



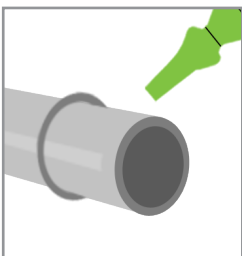
Cuchillas de corte y Cizallas

Aplique una pequeña cantidad de Coolube® en las cuchillas para producir cortes más limpios y aumentar la vida útil de la herramienta.



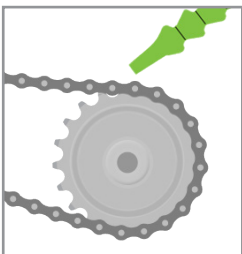
Lubricación de troqueles

Elija el sistema de Serv-O-Spray™ cuando se necesita solo una pequeña cantidad de lubricación para los troqueles. Este sistema es ideal para la lubricación de perforaciones, formado, machuelos dentro del troquel con una o varias salidas. Las boquillas individuales en varios sistemas de salida se pueden controlar de forma independiente.



Operaciones de ensamblaje

¿Necesita lubricar los empaques y otros componentes antes de un ensamblaje? Utilice un sistema de Serv-O-Spray™ con boquillas estándar o diseñadas a la medida para cualquier necesidad de lubricación.



Lubricación de cadenas y puntos de desgaste

La lubricación de levas, rodamientos, cadenas u otros puntos de desgaste puede ser un proceso sencillo con el sistema de Serv-O-Spray™. Sustituir las desagradables grasas con aceite aplicado de forma precisa es una manera fácil de mejorar la fiabilidad de la máquina y reducir el tiempo de inactividad laboral.



¡El diseño modular de Serv-O-Spray™ se puede configurar para casi cualquier uso!



Prueba gratuita en sus instalaciones por 30 días

Compruebe las ventajas que ofrece Serv-O-Spray™ en su taller y de forma gratuita por 30 días.

Póngase en contacto con Unist hoy mismo para obtener más detalles.

800.253.5462
EE. UU y Canadá

616.949.0853
Internacional

Correo electrónico: salesupport@unist.com



Proceso de prueba de Serv-O-Spray™

Calidad Unist: Rendimiento sometido a prueba triple

En Unist, la calidad de nuestros productos es muy importante para todos. Es por eso que cada Serv-O-Spray™ es sometido a un intenso proceso de prueba de 3 pasos. Comenzamos por la prueba de fluidos en cada bomba de dosificación individual para asegurarnos de que el suministro y el funcionamiento sean adecuados.

A continuación, ponemos a prueba todo el conjunto de la bomba, para finalmente verificar una tercera vez el funcionamiento del conjunto de Serv-O-Spray™ ya terminado con el lubricante Coolube® de Unist.

¿Necesita asistencia para configurar su sistema? ¡Podemos ayudarle!

Un sistema típico de Serv-O-Spray™

A. Filtro de aire

Estándar en todos los sistemas con cerramiento

B. Válvula de control

Las opciones incluyen válvula solenoide (mostrada), válvula piloto de aire, válvula manual o válvula de pie

C. Bomba dosificadora de desplazamiento positivo

Preciso y confiable con salidas de carrera completas de 0,033 mL, 0,100 mL o 0,045 mL

D. Tornillo medidor de aire

Controla el flujo de aire de la boquilla.
(no presente en bombas de aceite solamente)

E. Botón de ajuste de la carrera de la bomba

Controla el volumen de fluido entregado por carrera

F. Depósito de líquido de 473 mL [16 oz]

Tamaños y estilos adicionales disponibles

G. Caja de acero resistente

Cubierta extraíble para un fácil ajuste o mantenimiento (cerradura con llave opcional)

H. Tapón de drenaje

Se usa para vaciar el fluido de la pila de la bomba, depósito, y para purgar el aire atrapado

I. Puerto de salida

Puerto de conexión para coaxial o salidas solo de aceite

Lubricación semi-automática

Serv-O-Spray™ cuenta con acción semi-automática: una señal, un disparo de lubricante



Para obtener más información, visite:
unist.com/serv-o-spray

Opciones de configuración

Varias salidas

Puede operar hasta 16 bombas para 16 salidas individuales. Las salidas pueden configurarse para funcionar de forma independiente o en conjunto. Hay varios tamaños de contenedores disponibles según del número de bombas.



Contenedor de 1 a 3 salidas



Contenedor de 4 a 6 salidas



Contenedor de 7 a 11 salidas



Contenedor de 12 a 16 salidas

Opciones de la válvula de aire

Controle el funcionamiento de Serv-O-Spray™ con las siguientes opciones de válvulas:

• Válvula de solenoide

Para el accionamiento mediante una señal eléctrica de la máquina



(Disponible en 24, 110, 220, 440 VAC y 12 o 24 VDC)

• Varias válvulas de solenoide

Para el accionamiento de varias salidas usando señales eléctricas



• Válvula piloto de aire

Para el uso con una señal de aire de bajo flujo



• Válvula de pedal

Para la operación manual con las manos libres



Opciones de la bomba

Elija la salida y tipo de bomba adecuados para cada aplicación.

• Bomba estándar de 1 gota

(0,03 mL por disparo)



• Bomba estándar de 3 gotas

(0,10 mL por disparo)



• Bomba de viscosidades múltiples (MV) de 1 gota

(0,045 mL por disparo)



• Bomba de viscosidades múltiples (MV) de 2 gotas

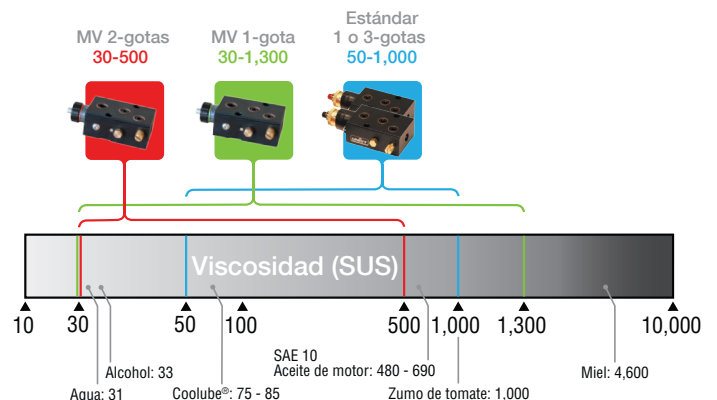
(0,10 mL por disparo)



La viscosidad del fluido determinará el tipo de bomba Unist que se requiere.

Para Coolube® y otros fluidos entre 100 SUS y 1,000 SUS, elija la bomba estándar de Unist.

Para fluidos de menos de 100 SUS, se requiere la bomba de baja viscosidad de Unist.



Opciones del depósito

Existe una amplia variedad de depósitos de fluido disponibles.



296 mL [10 oz]
nylon



946 mL [32 oz]
polietileno



1893 mL [64 oz]
Polietileno con
interruptor de bajo nivel
(También disponible sin una baja
interruptor de nivel)



Trampa de
aire para
su uso con
un suministro
de fluido a
presión

Opciones de soporte

Las cajas del sistema pueden venir con o sin montajes magnéticos.



Empernado



Montaje magnético

Opción de cerradura para contenedores

Cambie el cierre manual por una cerradura con llave para evitar usos no autorizados.



Opciones de extensión de boquilla

Existen dos tipos de sistemas manguera/tubo disponibles para conectar las boquillas a un sistema Serv-O-Spray™. La longitud estándar es de 1,5 m [5 pies]. Otras longitudes disponibles bajo petición.

• Poliuretano coaxial



• Acero inoxidable trenzado coaxial



Opciones de boquillas

Unist tiene una amplia variedad de tipos de boquillas MQL para adaptarse a cada aplicación específica.

A. Boquilla de cobre semirrígida

B. Boquilla de plástico flexible
(con punta de boquilla de acero inoxidable opcional)

C. Boquilla rígida de acero inoxidable



Notas

Notas



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