

# EL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN IDEAL

## Robot de Coordenadas

Proporcionan el mejor rendimiento de fluido y control del proceso de dosificación en relieves y en puntos de difícil acceso. Excelente herramienta que permite competir en proyectos más complejos que requieren una dosificación precisa, rápida y simultánea en 3 ó 4 ejes con fácil programación y conexión a PLC.

### Características

- Vista previa y confirmación en pantalla de la trayectoria de dosificación.
- Importación y conversión de archivos CAD.
- Movimiento tridimensional.
- Ajuste a través de cámara.
- Ajuste temperatura.
- Capacidad de carga de herramienta de 15 kgs.
- 900 mm por segundo.

### Ventajas

- Mejor calidad y homogeneidad de las aplicaciones.
- Facilidad de integración.
- Menor tiempo de inactividad de la cadena de producción.
- Fácil aprendizaje para los operadores.
- Reduce costos de mano de obra.
- Hasta 8 veces mayor velocidad de producción.
- Reducción de los costos de producción.
- Nuevas posibilidades de fabricación simultánea.
- No necesita conexiones a PLC ni instalación de figuras permanentes.



# SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA

## Controladores de válvulas dosificadoras

### SERIE SVC720

El controlador interactivo permite definir los parámetros de operación de la válvula en el lugar más adecuado junto a la válvula misma. Utilice el modelo 7000 para operar las válvulas modelos 752V, 725D, 740V y 735HPA.

El control de tiempo del ciclo de operación se establece por medio de programación empírica o fijando el parámetro de tiempo ya conocido. Habiendo una exacta correlación de tiempo/cantidad es fácil, por medio de incrementos o disminuciones fraccionales de tiempo, el determinar un dado tiempo/tamaño del depósito. Una señal de 5 a 24 VDC desde la computadora o el cierre seco de contactos de un interruptor iniciarán el ciclo de dosificación. Al completarse el ciclo, un conector cierra el circuito, proporcionando a la computadora la señal de fin de ciclo.

Con el objeto de asegurar una óptima precisión de dosificación, instale un controlador por cada válvula.

#### Beneficios

- Programación "sobre la marcha"
- Tiempo programable
- Memoria no volátil
- Control interactivo de la válvula
- Montaje con soporte o de panel
- Display digital de aire (psi/bar)
- Solenoide neumático de respuesta rápida
- Alarma y paro de emergencia por baja presión



### SERIE SVC620

Está diseñado para aplicaciones de aspersión, está equipado con solenoides internos. Proporciona una manera rápida y conveniente de ajustar el tiempo de apertura de la válvula pulverizadora en incrementos de 0.001 s, un regulador de presión aire (de 0-30 psi) proporciona aire a bajo volumen, baja presión a la boquilla para una alta eficiencia en la transferencia.

Excepcional definición del patrón de aspersión, fácil programación y ajuste mecánico, evitando tiempos muertos en la línea de producción.

Para uso con módulos de válvulas de aspersión.

Está diseñado para aplicaciones de dosificaciones semi-automáticas o totalmente automatizadas.



Mod. SVC620S



Mod. SVC620CD

## SERIE NOVADOT

Es un dispensador único, de chorro electromagnético de alta velocidad y un control volumétrico excepcional para fluidos de viscosidad baja a media. Combinando el controlador programado con un cabezal y un dispensador rígido hace que este sistema sea ideal para aplicaciones robóticas.

### Sistema NOVADOT

Útil para aplicaciones en electrónica, micromecánica, industria automotriz, dispositivos para la industria cosmética y de la salud.

### Usos con:

- Grasas • Aceites • Adhesivos • Alcohol
- Colores para alimentos • Solventes

### Características

- Alta velocidad.
- Dosifica en zonas de difícil acceso.
- Dosifica puntos (de 50 a 600  $\mu\text{m}$ ) y líneas muy pequeñas.
- Dosifica a 500 ciclos por segundo en cantidades desde 5 nl.
- Tienen partes intercambiables que permite dosificar distintas viscosidades.



## SERIE SRD250



Dispensador de tubo digital. Está diseñado para aplicar diversos materiales, como adhesivos instantáneos (cianoacrilatos), líquidos, fijadores de roscas, adhesivos anaeróbicos, disolventes o fluidos médicos con movimiento rotatorio (peristáltico), en lugar de utilizar presión neumática, y genera pocas burbujas de aire en el fluido.

## DOSIFICADORES SERIES SDP520, SDP420 y SDP400



- Dosificadores de alta tecnología de fluidos.
- Moderno, compacto y funcional diseño. se ajustan a cualquier tipo de aplicación, gracias a los 8 modelos que ponemos a su disposición.
- Le hacemos una demostración en su empresa, sin costo alguno ni compromiso de compra.

## SISTEMA AUTOTUBE

El sistema AUTOTUBE permite a los usuarios dispensar directamente un tubo o un material tipo cartucho como adhesivo de silicona, utilizando uno con aire a presión en lugar de rellenarlo con otros contenedores.

El material puede dispensarse sin que se produzcan burbujas de aire y un operario puede realizar la operación sin fatiga de las manos.



# SISTEMA BEATRUM

## Controlador

Es un dispensador de chorro rápido y de alta precisión, específico para microdosificación, equipado de serie con un calentador que aplica materiales viscosos de baja a alta consistentemente.

Beatrum H está diseñado para la dosificación precisa de materiales de viscosidad media a alta con solo cambiar una boquilla o una punta.

- Pantalla gráfica con menú de procesos.
- Creación de procesos en PC para descargarlos a través de tarjeta SD integrada en el controlador.
- 10 secuencias de patrones individuales programables a través de texto.
- Interfaz 25-pin, D-sub, PLC.
- Controlan hasta 4 canales.

## Driver DCONS

- Disponibles con control de temperatura.
- Provee voltaje para accionar los elementos piezoeléctricos en la válvula.
- Capacidad para operar 4 válvulas.
- Pantalla digital con reloj en tiempo real.
- Más de 200 configuraciones para uso con fluidos de todas las viscosidades.



## ESPECIFICACIONES

		Válvula dosificadora		Control de dosificación
Modelo		SJVH7000	SAVH7000-H	SJVC7000
Talla	W	53 mm		250 mm
	H	95 mm		113 mm
	D	103 mm		188 mm
Peso		650 g		1800 g
Velocidad		Hasta 250 HZ		
Ancho de dispensación		0.3 mm		
Potencia		VDC (AC100 - Adaptador 240V)		

# VÁLVULAS DOSIFICADORAS



## Válvula de Pistón Serie SV35DA

Dosificación en cordón de una amplia gama de fluidos de mediana a alta viscosidad.

### Uso con:

- Aceites de silicona • Adhesivos UV • Grasas

### Características

- Corte instantáneo del fluido.
- Excelente resistencia química.
- Succión del fluido al final del ciclo.
- Vida útil del diafragma excede 50 millones de ciclos.



## Válvula de Pistón de Alto Flujo Serie SV35HF

Excelente para llenar botellas a caudales de hasta 450 ml/s.

### Uso con:

- Adhesivos • Cosméticos • Cremas • Grasas • Lubricantes
- Tintas • Selladores • Encapsulado de conectores eléctricos

### Características

- Áreas de contacto con el fluido de acuerdo con la normativa FDA.
- Caudal ajustable. Repetitividad +/- 1%.
- Diseño de bajo mantenimiento.



## Válvula de Alta Presión Serie SV46

Aplica cantidades uniformes de materiales viscosos a presiones de hasta 2,500 psi.

### Uso con:

- Adhesivos • Grasas • Siliconas • Selladores • Pastas para soldar

### Características

- Control de descarga al abrir.
- Ajuste de corte de succión.
- Entrada auxiliar de aire asistida para ciclos muy rápidos y/o productos viscosos.
- Tasa de ciclos excede 400 / min.

# VÁLVULAS DOSIFICADORAS



## Válvula de diafragma Serie SV62

Ideal para dosificación controlada de la mayoría de los adhesivos de baja a mediana viscosidad. Las piezas que entran en contacto con el fluido cumplen con las normas FDA.

### Uso en:

- Activadores anaeróbicos • Cianoacrilatos • Fundentes
- Solventes • Adhesivos de curado UV • Soluciones salinas
- Monómeros ópticos • Revestimientos para píldoras • Solventes
- Llenado de ampollitas

### Características

- Tamaño y peso compacto.
- Control de flujo regulable.
- Diseño de bajo mantenimiento.
- Corte instantáneo.

La vida útil del diafragma excede los 100 millones de ciclos.



## Válvulas de pulverización -aspersión

### Series SV91, SV01S, S91CD

Aplica una película uniforme de fluidos de viscosidad media a baja, con diámetros que varían de 4.3 a 50.8 mm y en patrones ovalados con un ancho de hasta 165.1 mm.

### Uso con:

- Aceites • Siliconas • Solventes • Tintas para marcado
- Pinturas • Activadores • Revestimientos • Grasas

### Características

- No se tapa, no gotea.
- No sobre aplica.
- No crea neblinas.
- No rebota.
- Aire de boquilla regulable.



## Válvulas de micropulverización-aspersión

### Series SV59, SV01CS, SV70

Aplica patrones uniformes de pulverización desde 1.9 mm hasta 3.3 cms.

### Uso con:

- Activadores • Revestimientos • Tintas • Fundentes
- Aceites • Siliconas • Solventes

### Características

- Alta eficiencia de transferencia.
- Sin sobre aspersión o niebla.
- Área de cobertura uniforme.
- Disparo rápido.
- Boquilla desechable (caja con 50 piezas)

# VÁLVULAS DOSIFICADORAS



## Válvula de Aguja SV51

Dosifica fluidos de baja viscosidad en cantidades repetitivas y exactas.

### Usos con:

- Tintas • Aceites de silicona • Solventes
- Adhesivos UV • Aceleradores

### Características

- Dosifica a 500 ciclos por segundo en forma continua, en cantidades desde 0.5 nl.
- Elimina el posicionamiento de altura, lo que aumenta la velocidad de producción.
- Diseño flexible para diferentes necesidades.

## APLICACIONES DE VÁLVULAS








Fluidos	Micropuntos	Puntos	Encapsulado	Líneas/Rayas	Llenado/Envasado	Micro pulverizador	Pulverizador
Materia de revestimiento resistente a la humedad	SV59MD	SV51	----	SV70, SV51	----	SV59MS	SVO1CS
Adhesivo anaeróbico	SV22	SV62, SV22	----	SV62, SV22	----	----	----
Pasta para soldar	----	SV35DA	----	SV35DA	SV35HF	----	SVO1S
Cianoacrilato	SV22	SV62, SV22	----	SV62, SV22	----	----	----
Electrolitos	SV51	SV62, SV22	----	----	SV62	SV59MS	SV91
Adhesivo epóxico	SV59MD	SV51	SV35DA	SV35DA	SV35HF	----	----
Flujos	SV59MD	SV51	----	SV51	----	SV59MS	SV91
Grasas	SV51	SV35DA	----	SV35DA	SV35HF	----	SVO1S
Grasas de alta viscosidad	----	SV46	----	SV46	SV46	SV46	----
Acelles	SV59MD	SV51	----	SV51	SV35HF	SV59MS	SV91
Tintas	SV59MD	SV51	----	SV51	----	SV59MS	SV91
Reactivos	SV59MD	SV51	----	----	----	SV59MS	SV91
RTV/sealadores	SV51	SV35DA	SV35DA	SV35DA	SV35HF	----	SVO1S
Resistente	----	SV35DA	----	SV35DA	SV35HF	----	SVO1S
Solventes	SV59MD	SV51	----	SV51	SV35HF	SV59MS	SV91
Pastos de soldadura	----	SV35DA	----	SV35DA	----	----	----
Adhesivo de curado UV	SV59MD	SV51	SV62-B	SV62-B	SV35HF	SV59MS	SVO1S
Adhesivo de curado UV (Anaeróbico)	SV51	SV62, SV22	SV62-B	SV62, SV22	SV62-B	----	----
Adhesivo de emulsión	----	SV35DA	----	SV35DA	SV35HF	----	SVO1S

Este tabla es solo de referencia. La compatibilidad con el fluido real que se va a utilizar requiere pruebas individuales.






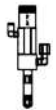



# VÁLVULAS DOSIFICADORAS

## ESPECIFICACIONES DE LAS VÁLVULAS

Aplicación	Para fluidos de baja viscosidad			Para fluidos de viscosidad baja a media		Para fluidos de viscosidad media- alta	
	<b>SV62</b>	<b>SV62-B</b>	<b>SV1 2</b>	<b>SV5 1</b>	<b>SV59MD</b>	<b>SV35DA</b>	<b>SV35HF</b>
Modelo							
Tipo de válvula	Tipo de diafragma			Tipo de aguja		Tipo de válvula de pistón	
Peso y tamaño	154 g 26.9x79 mm	154 g 26.9x79 mm	85 g 18.9x63.2 mm	312 g 26.9x113 mm	244 g 27 mmx79 mm	379 g 28.5x141mm	333 g 31.1x100 mm
Piezas húmedas	UHMW	UHMW	Acero inoxidable UHMW 303	Teflón o acero inoxidable UHMW 303	PTFE,FKM,PP, acero inoxid. 303	Acero inoxidable UHMW 303	Acero inoxidable UHMW 303

## ESPECIFICACIONES DE LAS VÁLVULAS

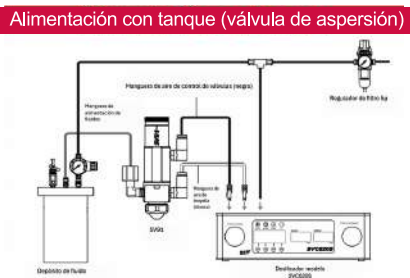
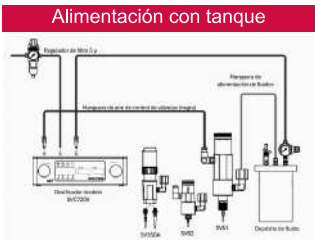
Aplicación	Para recubrimientos por pulverización			Para recubrimiento de conformación			Distribuidor de alta presión
	<b>SV91</b>	<b>SV59MS</b>	<b>SV01S</b>	<b>SV01CS</b>	<b>SV91CD</b>	<b>SV70</b>	<b>SV46</b>
Modelo							
Tipo de válvula	Boquilla pulverizadora de aire tipo aguja			Tipo de aguja			De alta presión y equilibrada
Peso y tamaño	294 g 26.9x105 mm	280 g 27x91 mm	312 g 26.9x105 mm	312 g 26.9x143 mm	312 g 26.9x136.3 mm	334 g 26.9x141 mm	728 g 38.1x119.4 mm
Piezas húmedas	Teflón o acero inoxidable UHMW 303	PTFE,FKM,PP, acero inoxid. 303	SUS303 Teflón	SUS303 Teflón	Teflón o acero inoxidable UHMW 303	Teflón o acero inoxidable UHMW 303	Teflón o acero inoxidable UHMW 303

# SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

Los contenedores para fluidos forman una parte importante de los sistemas de válvulas dosificadoras. Su calidad influye mucho en la consistencia de los depósitos.

Con el objeto de mantener un flujo consistente de los fluidos a dosificar, todos los contenedores equipados con un regulador. Dependiendo de la viscosidad del fluido, puede elegir el contenedor, ya sea: • Cartucho • Jeringa • Tanque con regulador de 0-15 ó 0-100 psi • Bomba para cubetas o tambores.

El fluido a dosificar puede ser vertido directamente en los cartuchos de polietileno o puede ser colocado dentro del tanque para ser dosificado.



La presión constante del depósito garantiza una alimentación controlada para adhesivos, aceites, grasas, disolventes, etc. Los depósitos estándar son de acero inoxidable y están diseñados para manejar una botella de hasta 5 litros o fluidos. Las botellas o cartuchos se colocan directamente y se presurizan con una presión controlada y constante para suministrar el fluido por el orificio superior. Las botellas o cartuchos pueden sustituirse fácilmente y el tiempo de limpieza puede reducirse drásticamente, ya que los fluidos dispensados nunca mojan el interior del depósito.

# SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

Para garantizar una aplicación uniforme, precisa y repetible, es necesario un sistema de alimentación con una presión sin variaciones.

Con las bombas de cubeta o tambor podemos asegurar este suministro, sin desperdicios y sin contaminación por envasado.



Serie SPX Ariete  
de un poste



Serie SPX Ariete  
de dos postes



Serie SPX Ariete  
de dos postes

# SISTEMAS DE LLENADO

Sistema de llenado de jeringas a presión.

- Estructura simple para un fácil ajuste.
- Contenedor de cartucho de 330 ml. disponible.
- Contenedor de 1-2 kg.

## Controlador de temperatura de jeringas

- Autoajustable
- Mantiene la temperatura uniforme.
- Permite que el fluido alcance la temperatura de ajuste en muy poco tiempo.
- Dispensador uniforme.

