



El sistema dispensador Jet Valve sin contacto más rápido

La serie TS9800 es un sistema dispensador de válvulas de chorro inteligente que incluye una válvula de chorro piezoeléctrico TS9800 y un controlador inteligente TS980. La nueva válvula de chorro inteligente ofrece resultados de dosificación ultrarrápidos y de alta precisión para una amplia gama de adhesivos y viscosidades. El actuador piezoeléctrico de alta velocidad permite que la válvula dispense hasta 1500 Hz de forma continua con una ráfaga máxima de hasta 2000 Hz y producen micro-disparos de menos de 2 nL.

El tamaño compacto y el diseño modular de la válvula de chorro de la serie TS9800 ayudan a la integración en sistemas robóticos. La válvula cuenta con ajustes de parámetros totalmente ajustables, lo que permite al operador cambiar las propiedades de inyección para diferentes tipos de fluidos y optimizar el proceso para una dispensación repetible.

Cada componente de la válvula se diseñó con las tolerancias más altas y se fabricó con el más estricto grado de precisión, lo que garantiza una precisión y una repetibilidad de primer nivel en el volumen de dispensación gota a gota.

El controlador inteligente TS980 cuenta con una interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil para facilitar la configuración y el funcionamiento. La calibración de la válvula es rápida y sencilla. Los parámetros de dosificación se pueden marcar rápidamente en la pantalla táctil.

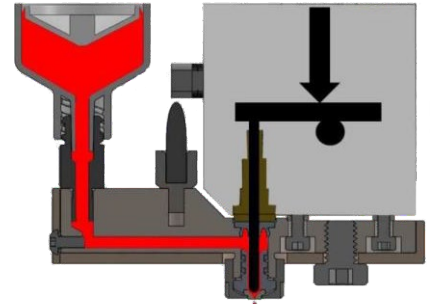
Los mejores controladores inteligentes de su clase vienen de serie con un puerto de Internet que permite a los usuarios monitorear, registrar datos y realizar ajustes precisos de los parámetros desde ubicaciones remotas. Esta función permite que las unidades se adapten a la fábrica inteligente que requiere la Industria 4.0. Además, la solución de problemas y la capacitación se pueden realizar de forma remota a través de una conexión Ethernet.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS PRINCIPALES:

- Frecuencia de dispensación rápida, hasta 1500 Hz continuos, con ráfaga máxima de hasta 2000 Hz para un mayor rendimiento
- Tamaño de microinyección de menos de 2 nL para aplicaciones con componentes pequeños
- Calibración rápida y sencilla
- Calentador con carcasa de fluido localizada para una mejor estabilización y dosificación de la viscosidad (opcional)
- Interfaz fácil de usar con pantalla táctil para una fácil configuración
- Los parámetros se pueden ajustar de forma remota

APLICACIONES TÍPICAS:

- Sellado de bordes y extremos de LCDS/OLED
- Fijación de matriz y marco para el ensamblaje del módulo de cámara
- Inyección de fósforo de silicón en un ensamblaje LED
- Relleno insuficiente por inyección en aplicaciones de paquetes microelectrónicos
- Inyección de micropuntos adhesivos UV en aplicaciones de dispositivos médicos

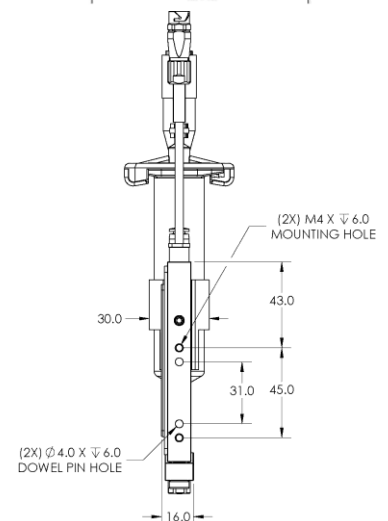
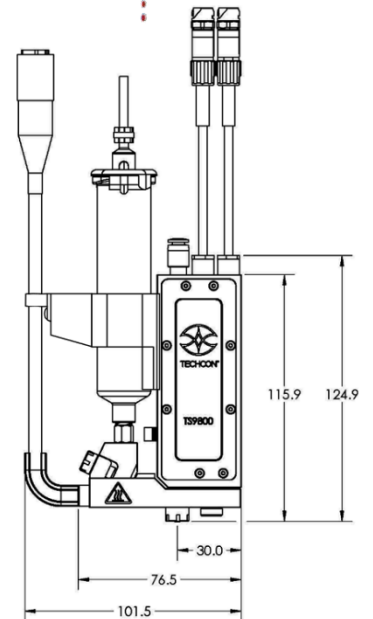


ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA

Tamaño de válvula (mm) alto x ancho x profundidad	125 mm alto x 102 mm ancho x 16 mm profundidad.
Tamaño de válvula (pulg.) alto x ancho x profundidad	4.9 pulg. de alto x 4.0 pulg. de ancho x 0.63 pulg. de profundidad
Peso de la válvula	258 g
Presión máxima de fluido	6,9 bares (100 psi)
Rango de diámetro del orificio de la boquilla de	0,05 mm a 0,40 mm
Tamaño mínimo de inyección	< 2 nL
Máximo. Frecuencia de dispensación	1500 Hz continua, ráfaga de 2000 Hz
Piezas húmedas de acero	inoxidable, tungsteno, PEEK, EPDM, FFKM
Presión de fluido de	0,07 a 6,9 bares (1,0 a 100,0 psi)
Viscosidad del fluido de	1 a 2 millones de cps
Frecuencia de funcionamiento	1 - 1500 Hz (según la configuración de los parámetros)
Tiempo de respuesta	1 µs
Rango de temperatura operativa	10 - 50 °C (50 - 122 °F)

ESPECIFICACIONES DEL CONTROLADOR

Tamaño del controlador (mm) de alto x ancho x profundidad	126 mm de alto x 137 mm de ancho x 181 mm de profundidad
Tamaño del controlador (pulgadas) de alto x ancho x profundidad	4.96 pulgadas de alto x 5.4 pulgadas de ancho x 7.13 pulgadas de profundidad
Peso del controlador:	2110 g
Cantidad de espacios de almacenamiento de parámetros	50 (49 programas STD + un programa P)
Pantalla	Color de la pantalla (retroiluminación blanca)
Temperatura máxima de calentamiento	90 °C
Circuitos de calefacción	1 (calefacción de módulos fluidicos)
Interfaces Enchufe de alimentación	DC (24 VDC) PLC Sub-D de 15 pines (SPS) 3 x enchufes de múltiples pines 1 x puerto USB 1 x puerto Ethernet 1 x puerto para tarjeta Micro SD 1 x interruptor de encendido/apagado
Rango de temperatura de funcionamiento	10 a 50 °C
Color de la carcasa:	negro
Ventilador de refrigeración interno con ventilación	por convección Ventilation Concept
Tensión de línea	100 — 240 VAC
Frecuencia de línea	50/60 Hz
Consumo máximo de energía	221 vatios



TS9800-TDS-20250117

Para ventas
y apoyo:

Sede corporativa de Techcon
10800 Valley View Street
Cypress, California, 90630, EE.UU.
Teléfono: 1-714-799-9910
Fax: 1-714-828-2001
eorders@okinternational.com
www.techcon.com

Visite nuestro sitio web para obtener más información y ponerse en contacto con la oficina de Techcon más cercana. Tenemos varias oficinas en todo el mundo que están listas para satisfacer sus necesidades.

techcon.com/contact-us

