

Válvula de pellizco con control de flujo de precisión Proporciona separación y medición de flujo de fluidos sanitarios

El diseño patentado de la válvula de Resolution

Air's ofrece la posibilidad de reunir los beneficios de la separación de fluidos de la válvula de pellizco y el control de la válvula proporcional para procesos sanitarios que requieren una regulación de flujo incremental de gran precisión cuando se necesita limpieza y esterilidad. Antes, esto solo se podía lograr con una válvula de control manual. La nueva serie de válvulas proporcionales de pellizco miniatura, recientemente desarrollada, ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de la mayoría de las aplicaciones de flujo preciso más desafiantes, en industrias como la bioquímica, de alimentos y bebidas y atención de la salud.

Diseño de la válvula proporcional de pellizco miniatura

La serie MPPV permite la separación física entre la válvula y fluidos del proceso corrosivos y de gran pureza, al mismo tiempo que brinda el control de flujo incremental que ofrece una válvula proporcional convencional. La válvula MPPV pellizca una tubería llena de fluido, presurizada, de durómetro bajo para regular el flujo de líquido o gas a través de la tubería. El diseño incorpora un activador lineal de pasos y pistón a medida, que proporciona el funcionamiento con control proporcional de precisión en la válvula. Además, con el tornillo de avance sin retorno del actuador, solo se requiere electricidad para cambios de posición.

Las válvulas proporcionales de pellizco miniatura de Resolution Air, disponibles en varios tamaños para satisfacer una amplia gama de necesidades, son ideales para usar en equipos portátiles y de mano diseñados para procesos analíticos y de diagnóstico.

Las válvulas proporcionales de pellizco miniatura de Resolution Air, Ltd. ofrecen una flexibilidad de diseño sin precedentes a través de esta nueva y revolucionaria tecnología de válvulas. Contáctenos hoy para hablar sobre su aplicación o para ordenar un kit de evaluación fácil de instalar.



Ventajas de la válvula proporcional de pellizco miniatura

- Control automático
- Sin contacto físico con el fluido del proceso
- Control de flujo de alta resolución
- Mantiene la posición en corte de electricidad
- Interruptor en posición inicial genera salida digital para posición totalmente abierta
- Construcción resistente
- Desempeño comprobado
- Alta repetibilidad
- Bajo consumo de electricidad
- Sin pérdidas
- Larga vida útil
- Liviana, diseño estilizado
- Resistencia a la corrosión superior
- Opción para material del cuerpo de la válvula:
Acero inoxidable

MPPV-2

Diámetro externo de tubería **3.175 mm**
 PSI máx. en la línea **100**
 Velocidad de desplazamiento* **0.5 segundos**
 Peso **79.85 g**
 Dimensiones de válvula
22.225 mm diám. ext. x 74.193 mm long.

MPPV-4

Diámetro externo de tubería **6.35 mm**
 PSI máx. en la línea **50**
 Velocidad de desplazamiento* **1 segundo**
 Peso **82.8 g**
 Dimensiones de válvula
22.225 mm diám. ext. x 76.657 mm long.

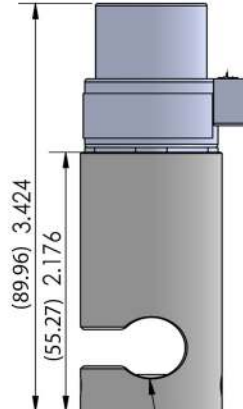
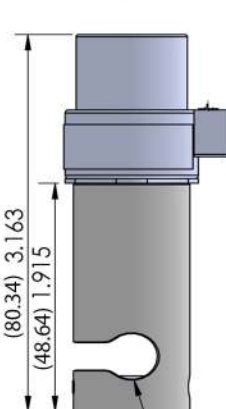
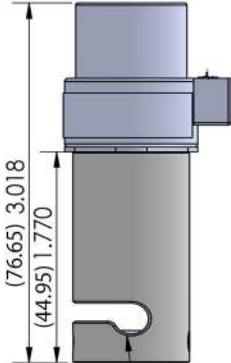
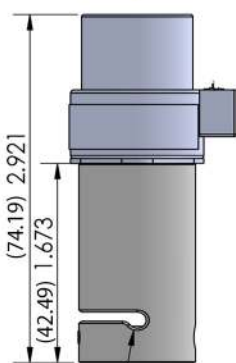
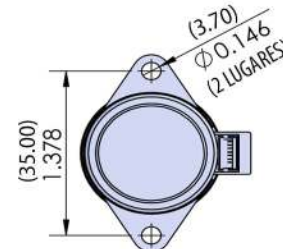
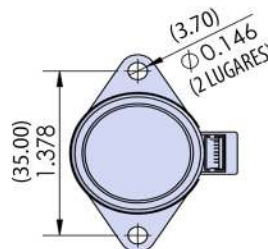
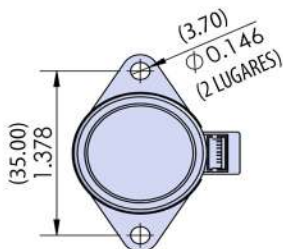
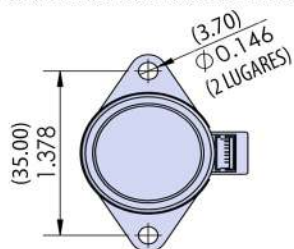
MPPV-6

Diámetro externo de tubería **9.525 mm**
 PSI máx. en la línea **25**
 Velocidad de desplazamiento* **1.5 segundos**
 Peso **82.8 g**
 Dimensiones de válvula
22.225 mm diám. ext. x 80.34 mm long.

MPPV-8

Diámetro externo de tubería **12.7 mm**
 PSI máx. en la línea **17**
 Velocidad de desplazamiento* **2 segundos**
 Peso **97.59 g**
 Dimensiones de válvula
22.225 mm diám. ext. x 86.97 mm long.

*totalmente abierto a totalmente cerrado



1/8" TUBE O.D.
 DIÁM. EXT. TUBO 3.175 mm (1/8")

1/4" TUBE O.D.
 DIÁM. EXT. TUBO 6.350 mm (1/4")

3/8" TUBE O.D.
 DIÁM. EXT. TUBO 0.375 mm (3/8")

1/2" TUBE O.D.
 DIÁM. EXT. TUBO 12.7 mm (1/2")

(mm) Inches

Características de desempeño

Tamaños de tubería estándar (diám. externo) 3.175 mm, 6.35 mm, 9.525 mm, 12.7 mm

Durómetro de tubería recomendado 50-60 Shore A

Temp. máx. 180° F

Tipo de motor Motor paso a paso bipolar

Resolución de posición 0.013 mm/paso

Consumo de electricidad 3.85 vatios

Voltaje de corriente eléctrica al motor Corriente eléctrica no regulada 24-40VDC

Máx. corriente/fase 385 mA

Conexión eléctrica Arnés de cables 0.3 m (incluido)

Requisitos de controlador Control bipolar por chopper

Interruptor de posición inicial Efecto Hall - Posición totalmente abierta

Voltaje de corriente de interruptor de posición inicial 3.8-24VDC

Máx. fuerza de pellizco 73.4 newton a 100 pasos/segundo

Algunas aplicaciones son

- Mezcla / Dispensado de sustancias químicas
 - Sistemas de dosificación
 - Análisis clínicos o químicos
 - Máquinas dispensadoras
- Manipulación/Análisis de sangre
 - Análisis de laboratorio