

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

**Resolution Air, Ltd amplía su portafolio de** productos con la incorporación de la serie de válvulas proporcionales de pellizco híbridas (HPPV-). Estas válvulas reúnen la capacidad de medición precisa de fluidos de una válvula proporcional con las características de separación de fluidos sanitarios de una válvula de pellizco. Esta serie de válvulas más grandes utiliza un actuador lineal robusto y potente capaz de generar 142.34 newtons de fuerza de pellizco, ideal para sistemas de presiones más altas y tamaños de tubos de hasta 25.4 mm (1.00") de diámetro externo.

Uno de los principales beneficios de las válvulas proporcionales de pellizco es automatizar el proceso de medición de líquidos y gases en sistemas de control de circuito abierto y cerrado. Las válvulas de Resolution Air, Ltd también se están utilizando en aplicaciones que requieren control sencillo de encendido/apagado porque generan fuerzas de pellizco significativamente más grandes (12 veces) en comparación con una válvula de pellizco de solenoide tradicional. Como resultado, nuestras válvulas están reemplazando rápidamente las válvulas de pellizco de solenoide de baja fuerza en muchos mercados, como en dispositivos médicos y ciencias biológicas, en los que la medición con precisión de fluidos sanitarios es fundamental para la aplicación.

Las válvulas proporcionales de pellizco 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.



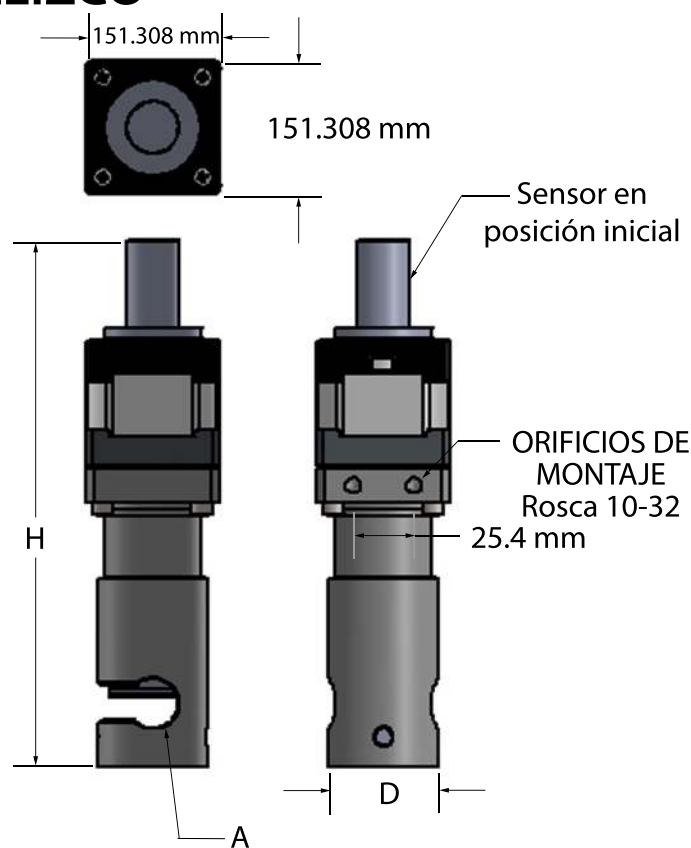
### ***Ventajas de las válvulas proporcionales de pellizco***

- Control automático
- Sin contacto físico con el fluido del proceso
- Control de flujo de alta resolución
- 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

## VÁLVULA PROPORCIONAL DE PELLIZCO

### Características de desempeño

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tamaños de tubería estándar (diám. externo)             | 6.3 mm, 9.5 mm, 12.7 mm, 19.0 mm, 25.4 mm |
| Durómetro de tubería recomendado                        | 50-80 Shore A                             |
| Temp. máx.                                              | 82° C                                     |
| Tipo de motor                                           | Motor paso a paso bipolar                 |
| Resolución de posición                                  | .01219 mm/paso                            |
| Consumo de electricidad                                 | 5.7 vatios                                |
| Voltaje de corriente eléctrica al motor                 | Corriente eléctrica no regulada 24-40 VDC |
| Máx. corriente/fase                                     | 0.57 A rms                                |
| Conexión eléctrica                                      | Arnés de cables 0.3 m (12") (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 | 3.8-24 VDC                                |
| Máx. fuerza de pellizco                                 | 73.4 newton (50 lb) a 100 pasos/segundo   |



| Modelo de válvula | A<br>Tamaño de tubo<br>(diámetro externo) | H<br>Altura<br>total | D<br>Diámetro total de la<br>válvula | Velocidad de<br>desplazamiento * |
|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| HPPV-4            | 6.35 mm (.250")                           | 151.308 mm (4.915")  | 23.825 mm (0.938")                   | .52 s                            |
| HPPV-6            | 9.525 mm (.375")                          | 151.308 mm (5.062")  | 23.825 mm (0.938")                   | .78 s                            |
| HPPV-8            | 12.7 mm (.500")                           | 151.308 mm (5.418")  | 28.575 mm (1.125")                   | 1.04 s                           |
| HPPV-12           | 19.050 mm (.750")                         | 151.308 mm (6.027")  | 38.049 (1.498")                      | 1.56 s                           |
| HPPV-16           | 25.4 mm (1.00")                           | 151.308 mm (6.562")  | 47.625 mm (1.875")                   | 2.08 s                           |

\* Totalmente abierta a totalmente cerrada a 1000 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