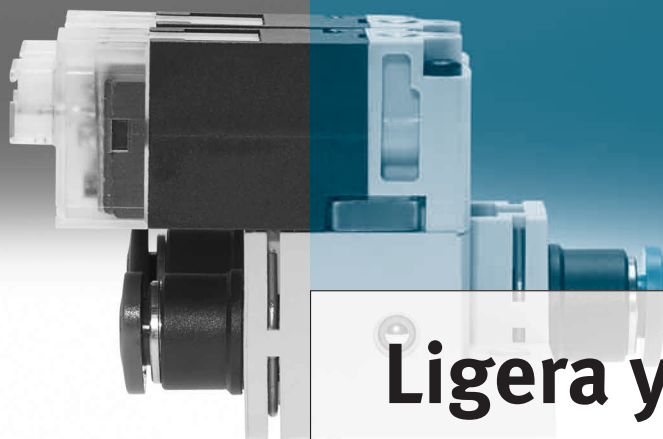


Válvula miniaturizada para vacío MH1

FESTO



Ligera y fuerte

Peso óptimo y gran caudal: La combinación miniaturizada de válvulas de vacío. Ideal para el montaje en mecanismos que se mueven a gran velocidad gracias a la ligereza de sus placas base y de sus racores de material sintético.

Ligera:

Su peso total extremadamente bajo (sólo 30,6 g, incluyendo los racores) permite el montaje de la combinación de válvulas muy cerca de la ventosa de vacío, sin necesidad de tener que cargar piezas móviles de la instalación.

Pequeña y fuerte:

Gran caudal en dimensiones reducidas: La combinación de válvulas se compone de válvulas de 2/2 vías de la serie MH1. Para disponer rápidamente de vacío, se duplica el caudal en comparación con las válvulas de serie.

Conexión flexible:

Mediante la aplicación de la tecnología de cartucho, es posible intercambiar los racores rápidamente. La gama de accesorios incluye QS-4 y QS-3. Así, la combinación de válvulas de vacío ofrece una respuesta óptima para sus exigencias particulares.

Gran seguridad:

Aunque se produzca un fallo energético, el componente no cae de la ventosa. Gracias al diseño de la combinación de válvulas de vacío, se reducen las fugas al mínimo.



Seguridad: escasas fugas

Flexibilidad: racores ligeros

Mínimo peso

206.2.PSI →

Product Short Information

Válvula miniaturizada para vacío MH1

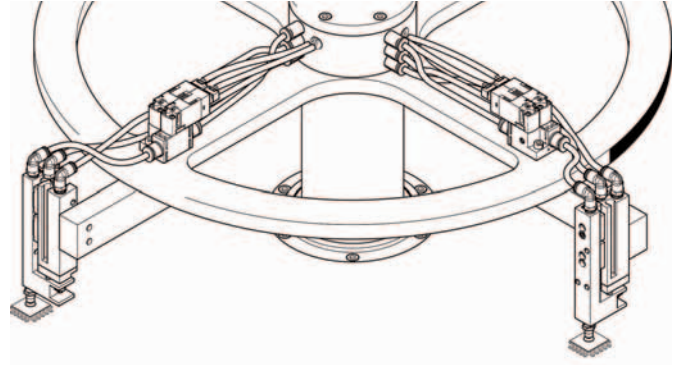
Campos de aplicación:

- En la manipulación, en el sector de la electrónica y de la industria de semiconductores para poner en movimiento pequeños componentes.
- En la industria alimentaria para el envasado de dulces, p. ej. bombones.

En combinación con un suministro centralizado de vacío, la válvula para vacío miniaturizada MH1 sirve para la conmutación de vacío y para crear el impulso de eyección para liberar la pieza sujeta.

Ventajas principales:

La válvula para vacío miniaturizada MH1 convence por su apariencia ligera y compacta. La posibilidad de un montaje cerca de la ventosa es otra ventaja, especialmente si la ventosa se mueve. Su reducido peso no influye en la velocidad del movimiento. Así se acorta la longitud del tubo entre la válvula y la ventosa. Esto significa que en cada proceso de conmutación se debe llenar o vaciar un volumen mínimo, lo que proporciona una gran eficiencia energética y tiempos de proceso optimizados.



Especialmente si se produce una pérdida repentina de energía dentro de la aplicación, puede ocurrir que el brazo se detenga a mitad de camino con la pieza

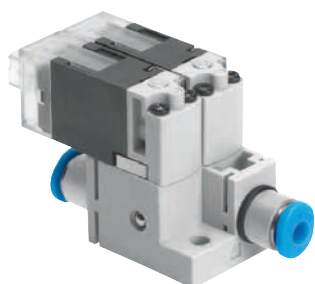
sujeta por la ventosa. En ese caso, gracias a las escasas fugas de las válvulas, puede garantizarse una alta seguridad de sujeción de los componentes.

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas generales	
Combinación de válvulas	
Tamaño	51x31x20 mm
Peso del producto	30,6 g
Posición de montaje	Indiferente
Tipo de fijación	Con tornillos ≤ M3
Patrón uniforme	20 mm
Conexión neumática	QS 3, QS-4
Diseño	Plato, asiento
Principio de estanquidad	Flexible
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Forma de reposición	Muelles mecánicos
Tipo de accionamiento	Directo
Sentido del caudal	Irreversible
Diámetro nominal [mm]	1,5
Caudal nominal normal [l/min]	30
Patrón uniforme de la válvula	10
Margen de presión [bar]	-0,9 ... 0 0 ... 1,5

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido filtrado lubricado o sin lubricar; filtración 40µm
Presión de funcionamiento [bar]	Véanse especificaciones técnicas generales
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Temperatura del fluido	-5 ... 50 °C

Datos eléctricos	
Tensión nominal [V CC]	24 V CC ± 10 %
Tipo de conexión	Conector tipo clavija KMH...
Consumo	2,5 W (excitación); 0,7W (sujeción)
Tiempo de utilización	100 %
Tiempo de conex./desconex.	5 ms/5 ms
Clase de protección	Según norma EN 60529
Con conector tipo zócalo KMH	IP 40



Válvula para vacío con cartucho QS 4

Festo AG & Co. KG

Ruiter Strasse 82
73734 Esslingen
www.festo.com
Tel. +49 711 347-0
Fax +49 711 347-2144
service_international@festo.com