Válvula de retención de vacío ISV

FESTO



Características

Información resumida



Cuando varias ventosas están dispuestas en paralelo, la válvula de retención de vacío evita que el vacío colapse si una o varias ventosas no están herméticamente asentadas.

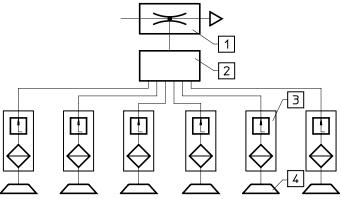
- Permite sujetar productos desordenados
- $\bullet\,$ El agarre solo se produce si se establece un contacto al 100 $\%\,$

Diagramas Enlace ♂ isv



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Serie



[1] Generador de vacío, [2] Distribuidor, [3] Válvula de retención de vacío, [4] Ventosa

[ISV] Válvula de retención de vacío

La válvula de retención de vacío ISV está montada entre la ventosa y el generador de vacío. Si la ventosa no está cubierta, o solo lo está parcialmente, durante el proceso de generación de vacío, la válvula de retención de vacío bloquea automáticamente el aire aspirado. Si la ventosa se asienta firmemente sobre la superficie, el vacío se conecta de nuevo. Al arrancar la pieza de la ventosa, la válvula de retención de vacío se cierra inmediatamente.

- Si la ventosa está abierta al entorno, el flotador es presionado contra el cuerpo. En esta posición, el aire únicamente fluye a través de un orificio pequeño
 en la parte delantera del flotador.
- Si una pieza entra en contacto con la ventosa, el caudal de aire se reduce y el muelle presiona el flotador hacia delante. Esto abre la válvula de retención de vacío, y en la ventosa se genera un vacío total.

Códigos del producto

001	Serie	
ISV	Válvula de retención de vacío	

002	Conexión de vacío
G14	G1/4
G18	G1/8
G38	G3/8
M10	M10
M4	M4
M5	M5
M6	M6

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Válvulas de retención de vacío para ventosas						
Conexión neumática 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8		
Conexión neumática 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8		
Posición de montaje	osición de montaje Cualquiera					
Tipo de fijación	Enroscable					
Eficiencia del impulso de eyec-	≤8 MPa					
ción						
Eficiencia del impulso de eyec-	8 bar	8 bar				
ción						
Caudal de aspiración necesa-	1 l/min	2 l/min	1,6 l/min	1,5 l/min		
rio con -0.5 bar						

Especificaciones técnicas generales – Válvulas de retención de vacío para ventosas de sujeción por vacío						
Conexión neumática 1	M4	M6	M10			
Conexión neumática 2	M4	M6	M10			
Posición de montaje	Cualquiera	Jalquiera				
Tipo de fijación	Enroscable					
Eficiencia del impulso de eyec-	≤0,8 MPa					
ción						
Eficiencia del impulso de eyec-	≤8 bar					
ción						
Caudal de aspiración necesa-	1 l/min	2 l/min				
rio con -0,5 bar						

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Válvulas de retención de vacío para ventosas						
Conexión neumática 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8		
Presión de funcionamiento	ento -95 0 kPa					
Presión de funcionamiento	-0,95 0 bar					
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7::-]					
Temperatura ambiente	nbiente -10 60°C					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado					

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Válvulas de retención de vacío para ventosas de sujeción por vacío					
Conexión neumática 1	M4	M6	M10		
Presión de funcionamiento	amiento -95 0 kPa				
Presión de funcionamiento	0,95 0 bar				
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7::-]				
Temperatura ambiente	-10 60°C				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado				

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

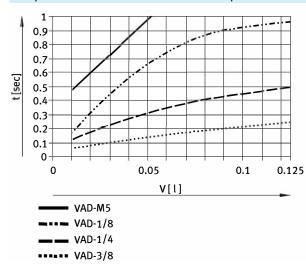
Materiales – Válvulas de retención de vacío para ventosas con rosca de fijación						
Conexión neumática 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8		
Material del cuerpo	Acero de alta aleación	ación Aleación de aluminio forjado				
Material del filtro	Bronce sinterizado	Aleación de forja de aluminio, Tejido de acero inoxidable				
Material del muelle	-	Acero de alta aleación				
Material del tornillo hueco	-	Aleación de forja de aluminio				
Material del flotador	-	POM				
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	VDMA24364-B2-L				

Hoja de datos

Materiales – Válvulas de retención de vacío para ventosas de sujeción por vacío

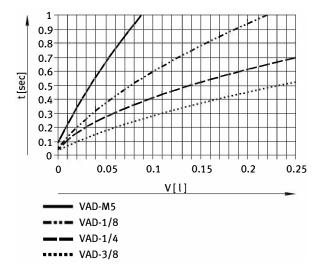
Conexión neumática 1	M4	M6	M10		
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado	eación de aluminio forjado			
Material del filtro	Bronce sinterizado	Bronce sinterizado			
Material del muelle	-	Acero de alta aleación			
Material del flotador	– POM				
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L				

Tiempo de evacuación t en función del volumen V que debe evacuarse con diferentes generadores de vacío (ISV-M5)



El tiempo de evacuación es el tiempo necesario para alcanzar el 90 % del vacío máximo posible.

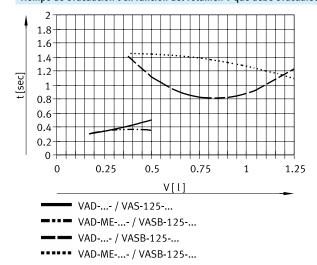
Tiempo de evacuación t en función del volumen V que debe evacuarse con diferentes generadores de vacío (ISV-1/8; ISV-1/4)



El tiempo de evacuación es el tiempo necesario para alcanzar el 90 % del vacío máximo posible.

Hoja de datos

Tiempo de evacuación t en función del volumen V que debe evacuarse con diferentes generadores de vacío (ISV-3/8)

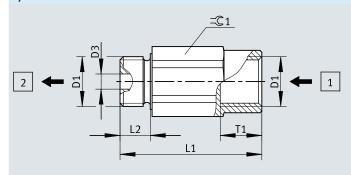


El tiempo de evacuación es el tiempo necesario para alcanzar el 90 % del vacío máximo posible.

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de retención de vacío ISV para ventosas con rosca de fijación

Descargar datos CAD & www.festo.com



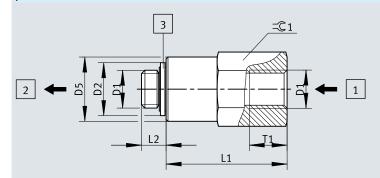
- [1] Lado de succión[2] Lado de tubos

	D1	D3 Ø	L1	L2	T1	= © 1
ISV-M5	M5	2	15	4,3	5,5	8
ISV-1/8	G1/8	4	36	6,5	11	13
ISV-1/4	G1/4	4	37,5	8	11	17
ISV-3/8	G3/8	4	42	9	13	22

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de retención de vacío ISV para ventosas de sujeción por vacío

Descargar datos CAD & www.festo.com



- [1] Lado de succión[2] Lado de tubos[3] Anillo de junta

	D1	D2 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	= © 1
ISV-M4	M4	7,8	7	10,7	3,8	5	7
ISV-M6	M6	8,4	14	28,3	5	5	14
ISV-M10	M10	13	17	32	6,5	10	17

Referencias de pedido

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	tención de vacío para ven Conexión neumática 1	Caudal de aspiración necesario con -0,5 bar	Peso del producto	N.º art.	Тіро
	M5	1 l/min	4 g	151217	ISV-M5
	G1/8	2 l/min	9 g	33969	ISV-1/8
	G1/4	1,6 l/min	16 g	33970	ISV-1/4
	G3/8	1,5 l/min	33 g	33971	ISV-3/8

Referencias de pedido – Válvulas de retención de vacío para ventosas de sujeción por vacío Conexión neumática 1 Caudal de aspiración Peso del producto N.º art. Tipo					
		necesario con -0,5 bar			
	M4	1 l/min	1,5 g	545996	ISV-M4
	M6	2 l/min	14 g	545997	ISV-M6
0	M10		18 g	545998	ISV-M10