

Válvulas

07

Productos destacados

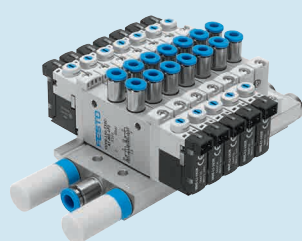


VUVS

Válvulas distribuidoras universales

- + Distribuidor axial con cartucho de hermetizado (VUVS-L) o junta anular (VUVS-LK)
- + Se puede usar como válvula individual o en batería VTUS

Página 133



VUVG

Válvulas distribuidoras universales

- + Válvula universal, robusta y duradera
- + Se puede usar como válvula individual o en batería VTUG

Página 137



HGL

Válvulas antirretorno desbloqueables




- + Descarga de aire manual posible con accesorios complementarios
- + Desbloqueable neumáticamente

Página 151

Contenido

Guía de productos	117
Electroválvulas VSNC, NAMUR	126
Electroválvula VSVA, ISO 5599-1	129
Electroválvula VSVA, ISO 15407-1	131
Electroválvulas VUVS	133
Electroválvulas VUVG	137
Válvulas de palanca manual VHEF-HS	142
Válvula de palanca manual VHER	143
Válvulas de pulsador VHEF-P	145
Válvulas de palanca VHEF-L	146
Válvulas selectoras VHEF-ES	147
Válvulas accionadas por leva VMEF-S	148
Válvulas de palanca de rodillo VMEF-R	149
Válvulas de palanca con rodillo abatible VMEF-K	150
Válvulas antirretorno pilotadas HGL	151
Válvulas de corredera manual VBOH	152
Válvulas de estrangulación y antirretorno GRLA, GRLZ	153




Válvulas distribuidoras normalizadas

			
	Electroválvulas VSNC	Electroválvulas con conector central VSVA-R5	Electroválvulas con conector individual VSVA-C1
Tipo de accionamiento	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Conexión neumática 1	G1/4, NPT 1/4-18	Placa base, tamaño 1 según ISO 5599-1, tamaño 2 según ISO 5599-1	Placa base de 18 mm ISO 15407-1, de 26 mm ISO 15407-1
Caudal nominal normal	800 ... 1350 l/min	400 ... 2800 l/min	400 ... 1400 l/min
Función de la válvula	5/2 biestable, conmutable entre 5/2 y 3/2, 5/3 centro a presión, 5/3 centro a escape, 5/3 centro cerrado	5/2 biestable, 5/2 biestable prioritaria, 5/2 monoestable, 5/3 normalmente cerrada, 5/3 a descarga, 5/3 a presión, 2x3/2 normalmente cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente abierta monoestable	5/2 biestable, 5/2 biestable prioritaria, 5/2 monoestable, 5/3 normalmente cerrada, 5/3 a descarga, 5/3 a presión, 2x3/2 normalmente cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente abierta monoestable
Conexión eléctrica	3 contactos, forma B, según estándar industrial (11 mm), conector tipo clavija, según EN 175301-803	3 contactos, 4 contactos, M12x1, M8x1, forma redonda, conector central	Forma C, con conductor protector, según DIN EN 175301-803, sin conductor protector
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Patrón de conexiones NAMUR según VDI/VDE 3845 • Juntas intercambiables para válvulas de 3/2 o 5/2 vías • Múltiples sistemas magnéticos con protección contra explosiones • Robusta y potente • Margen ampliado de temperatura • Excelente relación precio/rendimiento • Todas las bobinas pueden utilizarse en un mismo núcleo • La variante VSNC...FN alcanza una mayor eficiencia energética gracias al consumo reducido 	<ul style="list-style-type: none"> • Corresponde a ISO 5599-1 • Conexión eléctrica mediante conector central • Cuerpo metálico robusto • Posibilidad de montaje en batería combinando diferentes tamaños 	<ul style="list-style-type: none"> • Corresponde a ISO 15407-1 y conexión de la válvula servopilotada según ISO 15218 • Conexión eléctrica mediante conector tipo clavija, forma C • Cuerpo metálico robusto • Posibilidad de montaje en batería combinando diferentes tamaños
→ Página/online	126	129	131





Válvulas distribuidoras universales

			
	Electroválvulas VUVS-L	Electroválvulas VUVS-LK	Electroválvulas VUVS-LT
Tipo de accionamiento	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Conexión neumática 1	G1/8, G1/4, G3/8, NPT1/4-18, NPT1/8-27	G1/8, G1/4, G3/8	G1/8, G1/4, G3/8, NPT1/8-27, NPT1/4-18, NPT3/8-18
Conexión de trabajo neumática	G1/8, G1/4, G3/8, NPT1/4-18, NPT1/8-27	G1/8, G1/4, G3/8	G1/8, G1/4, G3/8, NPT1/8-27, NPT1/4-18, NPT3/8-18
Caudal nominal normal	600 ... 2300 l/min	550 ... 1600 l/min	500 ... 1900 l/min
Función de la válvula	3/2 normalmente cerrada, monoestable, 3/2 normalmente abierta, monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable, 5/3 centro a presión, 5/3 centro a descarga, 5/3 normalmente cerrada	3/2 cerrada monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable	3/2 normalmente abierta monoestable, 3/2 normalmente cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente abierta monoestable, 2x3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 5/2 monoestable, 5/2 biestable
Conexión eléctrica	Forma B, forma C, según EN 175301-803	Forma B, forma C, según EN 175301-803	Forma B, forma C, según EN 175301-803
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Corredera con cartucho de hermetizado • La tensión de funcionamiento se puede modificar fácilmente cambiando la bobina magnética • Válvula universal, robusta y duradera • Pleno rendimiento y, a la vez, coste ventajoso • VTUS, utilizables como válvulas individuales o para montaje en batería 	<ul style="list-style-type: none"> • Corredera con anillo de junta • Válvula universal, robusta y duradera • Pleno rendimiento y, a la vez, coste ventajoso • VTUS, utilizables como válvulas individuales o para montaje en batería 	<ul style="list-style-type: none"> • Asiento de platillo con junta blanda • La tensión de funcionamiento se puede modificar fácilmente cambiando la bobina magnética • Válvula universal, robusta y duradera • Pleno rendimiento y, a la vez, coste ventajoso • VTUS, utilizables como válvulas individuales o para montaje en batería
→ Página/online	133	133	VUVS





Válvulas distribuidoras universales

			
	Electroválvulas, plug-in VUVG	Electroválvulas, para conector individual VUVG	Electroválvulas, válvulas neumáticas, Tiger Classic MFH, MOFH, JMFH, JMFH, VL/O, VL, JH, JDH
Tipo de accionamiento	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico, neumático
Conexión neumática 1		G1/4, G1/8, M3, M5, M7	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, NPT1/8-27
Conexión neumática de utilización	G1/4, G1/8, M5, M7, brida	G1/4, G1/8, M3, M5, M7, QS-1/4, QS-1/8, QS-10, QS-3, QS-3/16, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8, brida	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Caudal nominal normal	130 ... 1200 l/min	90 ... 1380 l/min	500 ... 7500 l/min
Función de la válvula	2x3/2 normalmente cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente abierta monoestable, 2x3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 3/2 normalmente cerrada, monoestable, 3/2 normalmente abierta, monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable, 5/3 a presión, 5/3 a descarga, 5/3 normalmente cerrada	2x3/2 normalmente cerrada monoestable, 2x3/2 normalmente abierta monoestable, 2x3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable, 5/3 a presión, 5/3 a descarga, 5/3 normalmente cerrada	3/2 normalmente cerrada monoestable, 3/2 normalmente abierta monoestable, 5/2 biestable, 5/2 biestable prioritaria, 5/2 normalmente cerrada monoestable, 5/2 monoestable, 5/3 a presión, 5/3 a descarga, 5/3 normalmente cerrada
Conexión eléctrica	Mediante placa base	Conector tipo clavija, mediante placa de conexión eléctrica, distribución de conexiones H, conexión horizontal, M8x1, codificación A, según EN 61076-2-104, 2 contactos, 3 contactos	Mediante bobina F, pedir por separado
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Válvula para placas base Para terminal de válvulas VTUG, plug-in 	<ul style="list-style-type: none"> Válvula universal de pequeñas dimensiones Conexiones mediante placa base eléctrica (E-Box) Elevado caudal en relación a su tamaño Válvulas con conexiones roscadas, se pueden usar como válvulas individuales o en batería 	<ul style="list-style-type: none"> Robusta y fiable Válvula de asiento Ejecución completamente metálica Con tubo de guía para el inducido
→ Página/online	137	137	tiger classic




Válvulas distribuidoras para aplicaciones específicas

				
	Electroválvulas VOFD	Electroválvulas VOFC	Electroválvulas MHE2, MHP2, MHA2, MHE3, MHP3, MHA3, MHE4, MHP4, MHA4	Válvulas de respuesta rápida MHJ9, MHJ10
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Válvula de corredera, válvula de asiento servopilotada	Válvula de asiento con descarga	Válvula de asiento sin muelle recuperador
Función de la válvula	3/2 normalmente cerrada monoestable	3/2 normalmente cerrada monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable	3/2 normalmente cerrada monoestable, 3/2 normalmente abierta monoestable, 5/2 monoestable	2/2 normalmente cerrada monoestable
Presión de funcionamiento	0 ... 12 bar	0 ... 8 bar	-0,9 ... 8 bar	0,5 ... 8 bar
Temperatura ambiente	-50 ... 60 °C	-25 ... 60 °C	-5 ... 60 °C	-5 ... 60 °C
Conexión neumática 1	G1/4, NPT1/4-18, NAMUR Distribución de conexiones	G1/2, G1/4, NPT1/4-18, distribución de conexiones según NAMUR	Placa base, G1/4, G1/8, M7, QS-4, QS-6, QS-8	Placa base, QS-4, QS-6
Caudal nominal normal	49 ... 1888 l/min	766 ... 2686 l/min	90 ... 400 l/min	50 ... 160 l/min
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Apropiada para la automatización de procesos, para aplicaciones en la industria química y petroquímica Apta para el uso en exteriores en condiciones industriales difíciles Con patrón de conexiones NAMUR, especialmente apropiada para actuadores giratorios Variantes con certificados TÜV hasta SIL4 conforme CEI 61508 	<ul style="list-style-type: none"> Apropiada para la automatización de procesos, para aplicaciones en la industria química y petroquímica Apta para el uso en exteriores en condiciones industriales difíciles Con patrón de conexiones NAMUR, especialmente apropiada para actuadores giratorios Válvula con selector entre el aire de pilotaje interno y externo Variantes con certificados TÜV hasta SIL3 conforme CEI 61508 	<ul style="list-style-type: none"> Válvula de asiento de accionamiento directo Válvula de respuesta rápida: tiempos de conmutación de hasta 2 ms Montaje directo, placa base individual, montaje en batería Bloque para montaje en batería para 2 ... 10 válvulas 	<ul style="list-style-type: none"> Válvula de asiento de accionamiento directo Válvula individual con racor QS integrado Frecuencias de conmutación de hasta 1000 Hz Vida útil > 5 mil mill. de maniobras Excelente repetibilidad Uso: ubicación rápida con función de expulsión por soplado
→ Página/online	vofd	vofc	mh2	mhj9

Válvulas distribuidoras de accionamiento manual: válvulas de palanca basculante

				
	Válvulas de palanca VHER	Válvula de palanca VHER, rosca NPT	Válvulas de palanca VHEF-HS	Válvulas de palanca VHEF-HS, rosca NPT
Función de la válvula	4/3 centro a descarga, 4/3 normalmente cerrada, 4/3 centro a presión	4/3 centro a descarga, 4/3 normalmente cerrada, 4/3 centro a presión	3/2 biestable, 3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable, 5/3 centro a descarga, 5/3 normalmente cerrada	3/2 biestable, 3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable, 5/3 centro a descarga, 5/3 normalmente cerrada
Tipo de control	Directo	Directo	Directo	Directo
Caudal nominal normal de la válvula	170 ... 3800 l/min	170 ... 3800 l/min	530 ... 1200 l/min	530 ... 1200 l/min
Conexión neumática de utilización	G1/8, G1/4, G1/2, M5	G1/8, G1/4, G1/2, M5	G1/8, G1/4	NPT1/8-27, MPT1/4-18
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Palanca en versión en metal o polímero Montaje en panel frontal, taldros pasantes o de fijación 	<ul style="list-style-type: none"> Palanca en versión en metal o polímero Montaje en panel frontal, taldros pasantes o de fijación 	<ul style="list-style-type: none"> Con palanca lateral Diseño robusto 	<ul style="list-style-type: none"> Con palanca lateral Diseño robusto
→ Página/online	143	vher	142	vhef



Válvulas distribuidoras de accionamiento manual: válvulas de pulsador

			
	Válvulas con pulsador VHEF-P	Válvulas de pulsador VHEF-P, rosca NPT	Válvulas de pulsador VHEM-P
Función de la válvula	3/2 biestable, 3/2 monoestable normalmente abierta/cerrada, 5/2 monoestable, 5/2 biestable	3/2 biestable, 3/2 monoestable normalmente abierta/cerrada, 5/2 monoestable, 5/2 biestable	5/2 biestable, 5/2 monoestable, 3/2 normalmente cerrada, monoestable, 3/2 normalmente abierta, monoestable
Tipo de control	Directo, servopilotaje	Directo, servopilotaje	Directo y servopilotado
Caudal nominal normal de la válvula	750 ... 1200 l/min	750 ... 1200 l/min	500 ... 1000 l/min
Conexión neumática de utilización	G1/8, G1/4	NPT1/8-27, NPT1/4-18	G1/8, G1/4
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 10 bar, 3,5 ... 10 bar	-0,95 ... 10 bar, 3,5 ... 10 bar	0,95 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Con pulsador Funcionamiento reversible posible 	<ul style="list-style-type: none"> Con pulsador Funcionamiento reversible posible 	<ul style="list-style-type: none"> Con pulsador de botón Funcionamiento reversible posible
→ Página/online	145	vhf	vhem



Válvulas distribuidoras de accionamiento manual: válvulas de palanca

		
	Válvulas de palanca VHEF-L	Válvulas de palanca VHEF-L, rosca NPT
Función de la válvula	3/2 normalmente /abierta/cerrada, monoestable, 5/2 monoestable	3/2 normalmente /abierta/cerrada, monoestable, 5/2 monoestable
Tipo de mando	Directo	Directo
Caudal nominal normal	750 ... 1200 l/min	750 ... 1200 l/min
Conexión de trabajo neumática	G1/8, G1/4	NPT1/8-27, NPT1/4-18
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Con pulsador de palanca Construcción robusta 	<ul style="list-style-type: none"> Con pulsador de palanca Diseño robusto
→ Página/online	146	vhf



Válvulas distribuidoras de accionamiento manual: conmutadores selectores

		
	Válvulas de selector VHEF-ES	Válvulas de selector VHEF-ES, rosca NPT
Función de la válvula	3/2 biestable, 3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable, 5/3 centro a descarga, 5/3 normalmente cerrada	3/2 biestable, 3/2 normalmente abierta/cerrada monoestable, 5/2 biestable, 5/2 monoestable, 5/3 centro a descarga, 5/3 normalmente cerrada
Tipo de mando	Directo	Directo
Caudal nominal normal	530 ... 1200 l/min	530 ... 1200 l/min
Conexión de trabajo neumática	G1/4, G1/8	NPT1/8-27, NPT1/4-18
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Con selector lateral Diseño robusto 	<ul style="list-style-type: none"> Con selector lateral Diseño robusto
→ Página/online	147	vhf



Válvulas distribuidoras de accionamiento mecánico: válvulas de leva

	 Válvulas de leva VMEF-S	 Válvulas de leva VMEF-S, rosca NPT
Función de la válvula	3/2 normalmente cerrada monoestable, 5/2 monoestable	3/2 normalmente cerrada monoestable, 5/2 monoestable
Tipo de mando	Directo, servopilotaje	Directo, servopilotaje
Caudal nominal normal	750 ... 1200 l/min	750 ... 1200 l/min
Conexión de trabajo neumática	G1/8, G1/4	NPT1/8-27, NPT1/4-18
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 10 bar, 2,5 ... 10 bar, 3,5 ... 10 bar	-0,95 ... 10 bar, 2,5 ... 10 bar, 3,5 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas Alto rendimiento neumático para múltiples tareas Solución ligera Reducidas fuerzas de accionamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas Alto rendimiento neumático para múltiples tareas Solución ligera Reducidas fuerzas de accionamiento
→ Página/online	148	vmef

Válvulas distribuidoras de accionamiento mecánico: válvulas con rodillo

	 Válvulas con rodillo VMEF-R	 Válvulas con rodillo VMEF-R, rosca NPT
Función de la válvula	3/2 monoestable, 5/2 monoestable	3/2 monoestable, 5/2 monoestable
Tipo de mando	Directo	Directo
Caudal nominal normal	750 ... 1200 l/min	750 ... 1200 l/min
Conexión de trabajo neumática	G1/4, G1/8	NPT1/8-27, NPT1/4-18
Presión de funcionamiento	-0,95 – 10 bar	-0,95 – 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas Alto rendimiento neumático para múltiples tareas Solución ligera Reducidas fuerzas de accionamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas Alto rendimiento neumático para múltiples tareas Solución ligera Reducidas fuerzas de accionamiento
→ Página/online	149	vmef

Válvulas distribuidoras de accionamiento mecánico: válvulas de palanca con rodillo abatible

	 Válvulas con rodillo abatible VMEF-K	 Válvulas con rodillo abatible VMEF-K, rosca NPT
Función de la válvula	3/2 monoestable, 5/2 monoestable	3/2 monoestable, 5/2 monoestable
Tipo de mando	Directo	Directo
Caudal nominal normal	750 ... 1200 l/min	750 ... 1200 l/min
Conexión de trabajo neumática	G1/8, G1/4	NPT1/8-27, NPT1/4-18
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas Alto rendimiento neumático para múltiples tareas Solución ligera Reducidas fuerzas de accionamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas Alto rendimiento neumático para múltiples tareas Solución ligera Reducidas fuerzas de accionamiento
→ Página/online	150	vmef

Válvulas antirretorno y válvulas de escape rápido



Válvulas antirretorno, desbloqueables
HGL

Conexión neumática 1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, M5, QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12
Caudal nominal normal 1 → 2 de 6 a 5 bar	130 ... 1600 l/min
Presión de funcionamiento	0,5 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Función de la válvula: antirretorno desbloqueable • Desbloqueable neumáticamente • Atornillable con rosca exterior • Conexiones del aire de pilotaje: M5, G1/8, G1/4, G3/8, QS-4 • Descarga de aire manual posible con accesorios complementarios
→ Página/online	151

Válvulas de bola y válvulas de cierre



Válvulas de corredera manual
VBOH



Válvulas de bola
QH, QHS

Función de la válvula	3/2 biestable	2/2 biestable
Conexión neumática 1	G1/8, G1/4, G1/2, G3/8, G3/4, M5	QS-4, QS-6, R1/8
Caudal nominal normal	236 ... 7691 l/min	148 ... 560 l/min
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 12 bar	-1 ... 10 bar
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Se utiliza para bloquear la alimentación o el escape de aire comprimido, por ejemplo en combinaciones de unidades de mantenimiento o en pistolas sopladoras de aire, así como para abrir el escape de aire de cilindros neumáticos • Sin solapamiento y, por lo tanto, sin pérdida de presión durante el proceso de conmutación • Instalación sencilla 	<ul style="list-style-type: none"> • Válvula de cierre, accionada manualmente • Instalación en la tubería, atornillable, racor pasamuros • Variantes: racor de conexión en ambos lados, rosca exterior/racor de conexión, racor pasamuros a ambos lados, racor de conexión en ambos lados
→ Página/online	152	qh

Válvulas de estrangulación y antirretorno





Válvulas de estrangulación y antirretorno
VFOF






Válvulas de estrangulación y antirretorno
GRLA, GRLZ, CRGRLA, GRGA, GRGZ, GRLSA

Función de la válvula	Función de estrangulación, antirretorno y escape de aire	Función de estrangulación, antirretorno y escape de aire; función de estrangulación y antirretorno; función de estrangulación, antirretorno y alimentación de aire
Conexión neumática 1	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4, G1/2, G3/8, G3/4, M3, M5, PK-3, PK-3 con tuerca de unión, PK-4, PK-4 con tuerca de unión, PK-6 con tuerca de unión, QS-3, QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12
Caudal nominal normal en sentido de estrangulación	250 ... 650 l/min	0 ... 4320 l/min
Elemento de ajuste	Hexágono interior	Hexágono interior, tornillo moleteado, tornillo de cabeza ranurada
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Versión compacta y utilización desde un lado • Gran caudal • Una vez montada, puede girar 360° sobre el plano horizontal • Combinación de funciones: válvula de estrangulación y antirretorno, y válvula antirretorno desbloqueable 	<ul style="list-style-type: none"> • Válvula reguladora de caudal, estrangulación en un lado • Ejecución en polímero, metal o acero inoxidable • Variantes estándar, miniaturizadas y en línea; con niveles diferentes de caudal • Combinación de funciones: válvula de estrangulación y antirretorno, y válvula antirretorno desbloqueable • Conexiones: rosca en ambos lados, racor en ambos lados, rosca/racor
→ Página/online	vfof	153



Válvulas proporcionales

		
	Reguladores de presión proporcionales VPPM	Reguladores de presión proporcionales VPPE
Función de la válvula	Regulador de presión proporcional de 3 vías	Regulador de presión proporcional de 3 vías, regulador de presión proporcional de 3 vías normalmente cerrado
Conexión neumática 1	Placa base, G1/8, G1/4, G1/2	G1/8
Margen de regulación de la presión	0,02 ... 10 bar	0,02 ... 10 bar
Caudal nominal normal	380 ... 7000 l/min	310 ... 1250 l/min
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Regulador de presión servopilotado Control de sensor múltiple (regulación en cascada) Integración en el terminal de válvulas MPA Superficie de mando con indicadores LED, display LCD, teclas de ajuste/selección Sensor de presión integrado Conexión eléctrica mediante conector tipo clavija, forma redonda, 8 contactos, M12 o placa de enlace de terminales 	<ul style="list-style-type: none"> Regulador de presión servopilotado Entrada del valor nominal como señal analógica de tensión (0 ... 10 V) Conexión eléctrica mediante conector tipo clavija M12x1, 4 contactos Módulo del punto de consigna opcional Para tareas de regulación sencillas
→ Página/online	vppm	vppe




Válvulas de proceso y válvulas para fluidos accionadas eléctricamente

			
	Electroválvulas VZWD	Válvulas de impulsos VZWE-E, VZWE-F	Electroválvulas VZWF
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Ejecución angular, ejecución recta con brida, válvula de diafragma	Válvula de diafragma de accionamiento forzado
Tipo de accionamiento	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Paso nominal	1 ... 6 mm	20 ... 76 mm	13,5 ... 50 mm
Conexión de la válvula de proceso	G1/8, G1/4, NPT1/4, NPT1/8		G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2, G2
Conexión de la válvula de proceso 1		G3/4, G1, G11/2, G2, G21/2, diámetro de brida de 60 mm, 75 mm, 89 mm	
Temperatura del fluido	-10 ... 80 °C	-20 ... 60 °C	-10 ... 80 °C
Presión del fluido	0 ... 90 bar	0,35 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Caudal Kv	0,06 ... 0,4 m³/h	15 ... 210 m³/h	1,8 ... 28 m³/h
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Amplio margen de presión Válvula de asiento de accionamiento directo No se requiere presión diferencial También se puede utilizar en la técnica de vacío 	<ul style="list-style-type: none"> Gran caudal Para limpiar mecánicamente sistemas de filtración de polvo Apertura y cierre rápidos Sistema de servopilotaje robusto 	<ul style="list-style-type: none"> Gran caudal Grandes pasos nominales con bobinas relativamente pequeñas No se requiere presión diferencial También se puede utilizar en la técnica de vacío
→ Página/online	286	vzwe	288



Válvulas de proceso y válvulas para fluidos accionadas eléctricamente

		
	Electroválvulas VZWM	Electroválvulas VZWP
Forma constructiva	Válvula de asiento con junta de membrana	Válvula de émbolo servopilotada
Tipo de accionamiento	Eléctrico	Eléctrico
Paso nominal	13 ... 50 mm	13 ... 25 mm
Conexión de la válvula de proceso	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Temperatura del fluido	-10 ... 60 °C	-10 ... 80 °C
Presión de los fluidos gaseosos	0,5 ... 10 bar	
Presión de los fluidos líquidos	0,5 ... 6 bar	
Caudal Kv	1,6 ... 39 m³/h	1,5 ... 11,5 m³/h
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Ejecución en latón o acero inoxidable Conexión eléctrica mediante núcleo para bobina magnética Amplia gama de bobinas Bobina disponible también por separado 	<ul style="list-style-type: none"> Para todas las aplicaciones con una presión diferencial de mín. 0,5 bar Para altas presiones y grandes caudales con bobinas relativamente pequeñas Para el control de fluidos tanto gaseosos como líquidos en circuitos abiertos
→ Página/online	290	vzwp

Válvulas de proceso y válvulas para fluidos accionadas neumática y mecánicamente

			
	Válvulas aprisionadoras VZQA	Válvulas de asiento inclinado VZXF	Válvulas de bola VZBA
Forma constructiva	Válvula aprisionadora accionada neumáticamente	Válvula de asiento con muelle recuperador	Válvula de bola de 2 vías, válvula de bola de 3 vías, taladro en L, taladro en T
Función de la válvula	2/2 normalmente cerrada, monoestable, 2/2 normalmente abierta, monoestable	2/2 normalmente cerrada, monoestable	2/2, 3/2
Tipo de accionamiento	Neumático	Neumático	Mecánico
Paso nominal		12 ... 45 mm	
Paso nominal DN	15 mm, 25 mm, 6 mm	15 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm	10 mm, 100 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 65 mm, 8 mm, 80 mm
Conexión de la válvula de proceso	Clamp según ASME-BPE, Clamp según DIN 32676, G1, G1/2, G1/4, NPT1/2, NPT1/4	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2, NPT1, NPT1 1/2, NPT1 1/4, NPT1/2, NPT2, NPT3/4	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1, Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2, Rp3, Rp4, extremos de soldadura/extremos de soldadura
Caudal Kv	0,7 ... 18 m³/h	3,3 ... 43 m³/h	7 ... 1414 m³/h
Temperatura del fluido	-5 ... 100 °C	-40 ... 200 °C	-10 ... 200 °C
Presión del fluido	0 ... 6 bar	-0,9 bar, 0 ... 40 bar	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Estructura modular Sustitución rápida y sencilla de la membrana Diversos materiales para el cuerpo y la culata Diversas ejecuciones de culatas (roscas G y NPT, bornes según DIN32676 y ASME-BPE) Para fluidos críticamente abrasivos y viscosos Hasta 2 millones de ciclos de conmutación Materiales conformes con la FDA Diseño fácil de limpiar Sentido del flujo a elegir 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción robusta Válvulas de acero inoxidable y bronce con actuadores de acero inoxidable, latón o aluminio Para presiones del fluido de hasta 40 bar Posición de seguridad "normalmente abierta" Actuadores de diversos tamaños y cuerpos de distintos materiales Selección de juntas de asiento y de vástago Sentido del caudal a elegir Para líquidos, gases y otros fluidos ligeramente sucios Diseño fácil de limpiar 	<ul style="list-style-type: none"> Ejecución en acero inoxidable Eje protegido contra el aire de soplado Se puede accionar manualmente mediante palanca Rosca de conexión según DIN 2999 o DIN ISO 228-1 Conexión abridada según la norma ISO 5211 Certificación ATEX para zonas 1, 21, 2, 22
→ Página/online	292	282	vzba

Válvulas de proceso y válvulas para fluidos accionadas neumática y mecánicamente

		
	Válvulas de bola con actuador VZBA	Unidades actuadoras de válvula de bola VZBM
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías, válvula de bola de 3 vías, taladro en L, actuador giratorio, taladro en T	Válvula de bola de 2 vías
Función de la válvula	2/2, 3/2	Válvula de bola de 3 vías, actuador giratorio
Tipo de accionamiento	Neumático	Neumático
Paso nominal		
Paso nominal DN	10 mm, 100 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 65 mm, 8 mm, 80 mm	8, 10, 15, 50, 25, 32, 40, 50
Conexión de la válvula de proceso	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3, Rp3/4, Rp3/8, Rp4, extremos de soldadura/extremos de soldadura	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp3/4, Rp3/8
Caudal Kv	7 ... 1414 m³/h	5,9 ... 243 m³/h
Temperatura del fluido	-10 ... 200 °C	-20 ... 130 °C
Presión del fluido	6 ... 8,4 bar	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Válvula de bola con actuador giratorio de doble o simple efecto Válvula de bola de acero inoxidable Distribución de conexiones según NAMUR para electroválvula/cajas de sensores según VDI/VDE 3845 El caudal se cierra o abre por completo en ambos sentidos Certificación ATEX para zonas 1, 21, 2, 22 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad actuadora de válvula de bola con actuador giratorio de doble o simple efecto Ejecución en latón Rosca para tubos según EN 10226-1 Patrón de taladros para bridas según ISO 5211 El caudal se cierra o abre por completo en ambos sentidos
→ Página/online	vzba	280

Componentes específicos para satisfacer las expectativas del cliente

Válvulas configuradas según las especificaciones del cliente

¿Necesita una válvula y no la encuentra en nuestro catálogo?

Festo le ofrece ejecuciones especiales que cumplen sus requisitos.

Modificaciones frecuentes de productos:

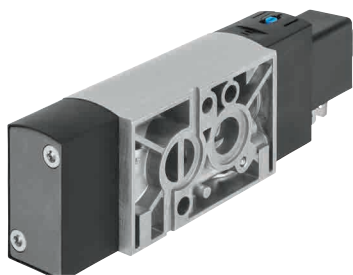
- Recubrimientos resistentes a condiciones específicas del entorno
- Ejecución de cables según las especificaciones del cliente: longitud, asignación de contactos, confeccionados con conector tipo clavija
- Elementos de accionamiento modificados
- Roscas de conexión modificadas
- Placas base de válvula modificadas

Se ofrecen numerosas variantes. Contacte con su ingeniero técnico de ventas de Festo. Él le ofrecerá el asesoramiento que usted solicita.

→ www.festo.com/contact

Electroválvulas VSNC, NAMUR

FESTO



- Conexión G1/4, NPT 1/4
- Caudal de 900 ... 1350 l/min
- Tensión de 12, 24, 48 V DC, 24, 48, 120, 230 V AC
- Distribución de conexiones según NAMUR conforme con VDE/VDI 3845
- Accionamiento eléctrico, servopilotaje
- Con reposición mecánica por muelle
- Conmutable de función de 5/2 vías a función de 3/2 vías
- Tipos seleccionados según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas

[→ www.festo.com/ex](http://www.festo.com/ex)

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
VSNC	F					D					

 Legenda: Datos obligatorios Datos opcionales

001	Tipo
VSNC	Electroválvula
002	Tipo de válvula distribuidora
F	Válvula con brida
003	Principio constructivo
–	Corredera
004	Función complementaria
–	No
C	Función de la válvula conmutable
005	Función de la válvula
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga
P53U	Válvula de 5/3 vías, centro a presión
006	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
–	Ninguna (válvulas de impulsos)
M	Muelle mecánico

007	Accionamiento manual auxiliar
D	Sin enclavamiento / con enclavamiento
008	Conexión neumática
G14	G1/4
N14	1/4 NPT
009	Escape de aire
–	Sin racor
010	Conexión de accionamiento de la válvula
F8	Con tubo de guía para el inducido de 8 mm de largo
FN	Con tubo de guía para el inducido de 9 mm de largo
011	Tensión nominal de funcionamiento
–	No
1	24 V DC
012	Conexión eléctrica
–	No
A1	Cable, forma A, según EN 175301
B2	Cable, forma B, estándar industrial

Opciones del producto

T Válvula de asiento

M32C Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada

H Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento, reposición

S Accionamiento manual auxiliar encubierto

Escape de aire

QN Con racor roscado

U1 Silenciador con cuerpo metálico

U3 Silenciador con cuerpo de polímero

Conexión neumática

Q6 Racor de conexión de 6 mm

Q8 Racor de conexión de 8 mm

Q10 Racor de conexión de 10 mm

T14 Racor de conexión 1/4

T38 Racor de conexión 3/8

T516 Racor de conexión 5/16

Tensión nominal de funcionamiento

1 A 24 V AC/50 – 60 Hz

3 A 230 V AC/50 – 60 Hz

3 W 230 V AC/240 V AC/50 – 60 Hz

7 A 48 V AC/50 – 60 Hz

16B 120 V AC/60 Hz y

110 V AC/50 – 60 Hz

5 12 V DC

Tipo de protección contra explosión

A Intrínsecamente segura

M Encapsulado

N Sin chispas

Conexión eléctrica

C3 Cable, 3 m

K11 Cable con conexión de tubo aislante

Grado de protección eléctrica

S8 IP67

Certificación UE

EX2 II 3GD

EX4 II 2GD

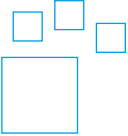
Certificación

U4 Clase 1 div. 1 según NEC 500

Accesorios eléctricos para válvulas

G Zócalo del dispositivo sin LED

Pedido – Opciones del producto

	Producto configurable	Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el programa de configuración.	El programa de configuración está incluido en el capítulo de productos en www.festo.com/catalogue/...	Indique el tipo del producto o su número de artículo en el espacio de búsqueda.
---	------------------------------	--	---	---

Pedido – Tipo básico

Sin bobina magnética, función de válvula reversible

008 Conexión neumática	Tipo	Nº art.
005 Válvula monoestable de 5/2 vías		
010 Con núcleo de bobina de 8 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	577257
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	577262
010 Con núcleo de bobina de 9 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	577267
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	577272

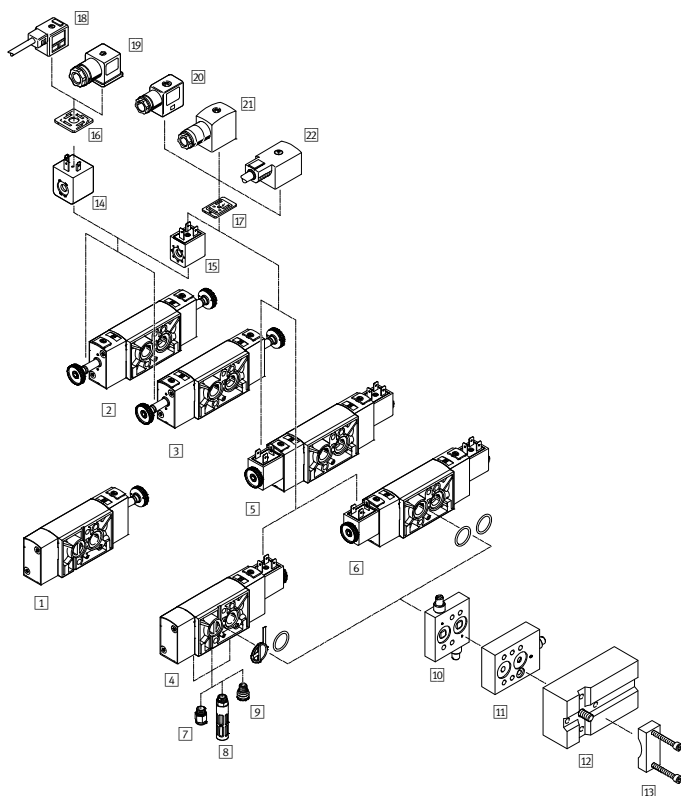
Con bobina magnética 24 V DC, sin caja tomacorriente, función de válvula reversible

008 Conexión neumática	Tipo	Nº art.
012 Conexión eléctrica		
005 Válvula de 5/2 vías, monoestable		
010 Con núcleo de bobina de 8 mm de largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2	577295
Patrón de conexiones forma B, estándar industrial		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	8074945
Patrón de conexiones forma A, según EN 175301		

Sin bobina magnética, sin función complementaria

008 Conexión neumática	Tipo	Nº art.
005 Válvula biestable de 5/2 vías		
010 Con núcleo de bobina de 8 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-B52-D-G14-F8	577258
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-B52-D-N14-F8	577263
010 Con núcleo de bobina de 9 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-B52-D-G14-FN	577268
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-B52-D-N14-FN	577273
005 Válvula de 5/3 vías, centro cerrado		
010 Con núcleo de bobina de 8 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	577259
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	577264
010 Con núcleo de bobina de 9 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	577269
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	577274
005 Válvula de 5/3 vías, centro a descarga		
010 Con núcleo de bobina de 8 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	577260
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8	577265
010 Con núcleo de bobina de 9 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	577275
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN	577270
005 Válvula de 5/3 vías, centro a presión		
010 Con núcleo de bobina de 8 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	577261
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	577266
010 Con núcleo de bobina de 9 mm, largo		
G $\frac{1}{4}$	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN	577271
$\frac{1}{4}$ NPT	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN	577276

Accesorios



Electroválvulas VSNC...-F8

- | | |
|---|---|
| <p>1 Válvulas de 3/2 y 5/2 vías monoestables → 127</p> <p>2 Válvula de 5/2 vías, biestable → vsnc</p> <p>3 Válvulas de 5/3 vías, monostable, normalmente abierta, cerrada o a descarga → vsnc</p> <p>4 Válvula de 3/2 y 5/2 vías monoestable, con bobina</p> <p>5 Válvula de 5/2 vías, biestable, con bobina → vsnc</p> <p>6 Válvula de 5/3 vías, monoestable, normalmente abierta, cerrada o a descarga, con bobina → vsnc</p> <p>7 Racor rápido roscado QS → 226</p> <p>8 Silenciador U → 257</p> <p>9 Protección de escape VABD-D3-SN-G14 → vsnc</p> <p>10 Placa de estrangulación VABF-S7-F1B1P2-F → vsnc</p> <p>11 Placa de estrangulación VABF-S7-F1B5P1-F → vsnc</p> <p>12 Conjunto de conexión VABF-S7-S-G14 → vsnc</p> | <p>13 Escuadra de fijación VAME-S7-Y → vsnc</p> <p>14 Bobina VACF-A → 128</p> <p>15 Bobina VACF-B → 128</p> <p>16 Junta iluminada MC-LD → vsnc</p> <p>17 Junta iluminada MF-LD → vsnc</p> <p>18 Cable de conexión KMC → vsnc</p> <p>19 Conector tipo zócalo MSSD-C → vsnc</p> <p>20 Conector tipo zócalo MSSD-F → vsnc</p> <p>21 Conector tipo zócalo MSSD-F-S → vsnc</p> <p>22 Cable de conexión KMF → kmf</p> |
|---|---|

14/15 Bobina VACF para electroválvula VSNC-FC-M52-MD-G14-F8

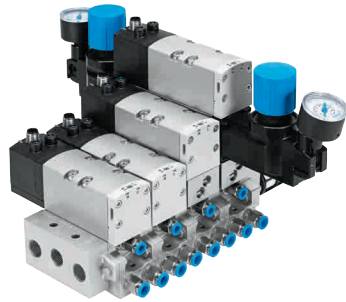
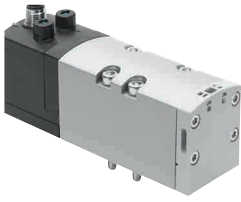
Descripción	Tipo	Nº art.
Patrón de conexiones según el estándar industrial forma B		
	12 V DC; 3,4 W	VACF-B-B2-5 8030801
	24 V DC; 3,3 W	VACF-B-B2-1 8030802
	48 V DC; 3,4 W	VACF-B-B2-7 8030803
	24 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-1A 8030804
	48 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-7A 8030805
	110/120 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-16B 8030806
	230/240 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-3W 8030808

Descripción	Tipo	Nº art.
Patrón de conexiones según DIN EN 175301-803 forma A		
	12 V DC; 2,8 W	VACF-A-A1-5 8030821
	24 V DC; 2,6 W	VACF-A-A1-1 8030822
	48 V DC; 2,8 W	VACF-A-A1-7 8030823
	24 V AC; 50/60 Hz	VACF-A-A1-1A 8030824
	48 V AC; 50/60 Hz	VACF-A-A1-7A 8030825
	110/120 V AC; 50/60 Hz	VACF-A-A1-16B 8030826
	230/240 V AC; 50/60 Hz	VACF-A-A1-3W 8030828

Bobina VACN-N

Descripción	Tipo	Nº art.
Tipo de protección contra explosión intrínsecamente seguro EX-IA		
	28V	VACN-N-A1-1-EX4-A 8029139
Tipo de protección contra explosión sin chispa EX-NA		
	24 V DC; 2,1 W	VACN-N-A1-1-EX2-N 8029136
	110 V AC; 50/60 Hz	VACN-N-A1-16B-EX2-N 8029137
	230 V AC; 50/60 Hz	VACN-N-A1-3A-EX2-N 8029138
Grado de protección IP65 con conector tipo zócalo		
	24 V DC; 0,7 W	VACN-N-A1-1 8029144
	110 V AC; 50/60 Hz	VACN-N-A1-16B 8029134
	230 V AC; 50/60 Hz	VACN-N-A1-3A 8029135

Descripción	Tipo	Nº art.
Tipo de protección contra explosión encapsulado EX-ME		
	230 V AC; 50/60 Hz	VACN-N-K1-3A-EX4-M 8029141
	110 V AC; 50/60 Hz	VACN-N-K1-16B-EX4-M 8029142
	24 V DC; 2,6 W	VACN-N-K1-1-EX4-M 8029143
Tipo de protección contra explosión encapsulado AEX-M, clase 1 div. 1 según NEC 500		
	230 V AC; 50 Hz	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M 8029140
	120 V AC; 60 Hz	VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M 8029145
	24 V DC; 4,6 W	VACN-N-K11-1-0.5-U4-M 8029146



- Robusta ejecución metálica
- Ancho de 42 mm/tamaño ISO 1
- Caudal de hasta 1300 l/min
- Bobina con conector central M12, 24 V DC
- Amplio encadenamiento vertical: placa reguladora de presión, placa de estrangulación, placa de bloqueo vertical, etc.
- También disponible como batería de válvulas

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
VSVA	B					D1	1	R5	L

001	Tipo
VSVA	Válvulas normalizadas según ISO 5599-1
002	Tipo de válvula
B	Válvula para placa base
003	Función de la válvula
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable
004	Tipo de reposición
–	Válvula biestable sin reposición
A	Muelle neumático
M	Muelle mecánico
005	Alimentación del aire de pilotaje
–	Interna

Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

006	Accionamiento manual auxiliar
D	Sin enclavamiento/con enclavamiento
H	Sin enclavamiento
007	Conexión neumática (ancho)
D1	Ancho de 42 mm/tamaño ISO 1
008	Tensión nominal de funcionamiento
1	24 V c. c.
009	Conexión eléctrica
R5	Conector central M12x1
010	Indicación del estado de señal
L	LED (integrado)

Opciones del producto

D52 Válvula de 5/2 vías, biestable predominante en 14

P53C Válvula de 5/3 vías, centro cerrado

P53E Válvula de 5/3 vías, centro a descarga

P53U Válvula de 5/3 vías, centro a presión

T32C 2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas

T32U 2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas

T32H 2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada

T32F 2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas, funcionamiento reversible

T32N 2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas, funcionamiento reversible

T32W 2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, funcionamiento reversible

T22C 2 válvulas de 2/2 vías, normalmente cerradas

Función complementaria

V 2 válvulas de 2/2 vías con funcionamiento con vacío

Z Alimentación del aire de pilotaje externa

D2 Conexión neumática: ancho de 52 mm/tamaño ISO 2

Pedido – Opciones del producto

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Producto configurable	Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el programa de configuración.	El programa de configuración está incluido en el capítulo de productos en www.festo.com/catalogue/...	Indique el tipo del producto o su número de artículo en el espacio de búsqueda.
---	------------------------------	--	---	---

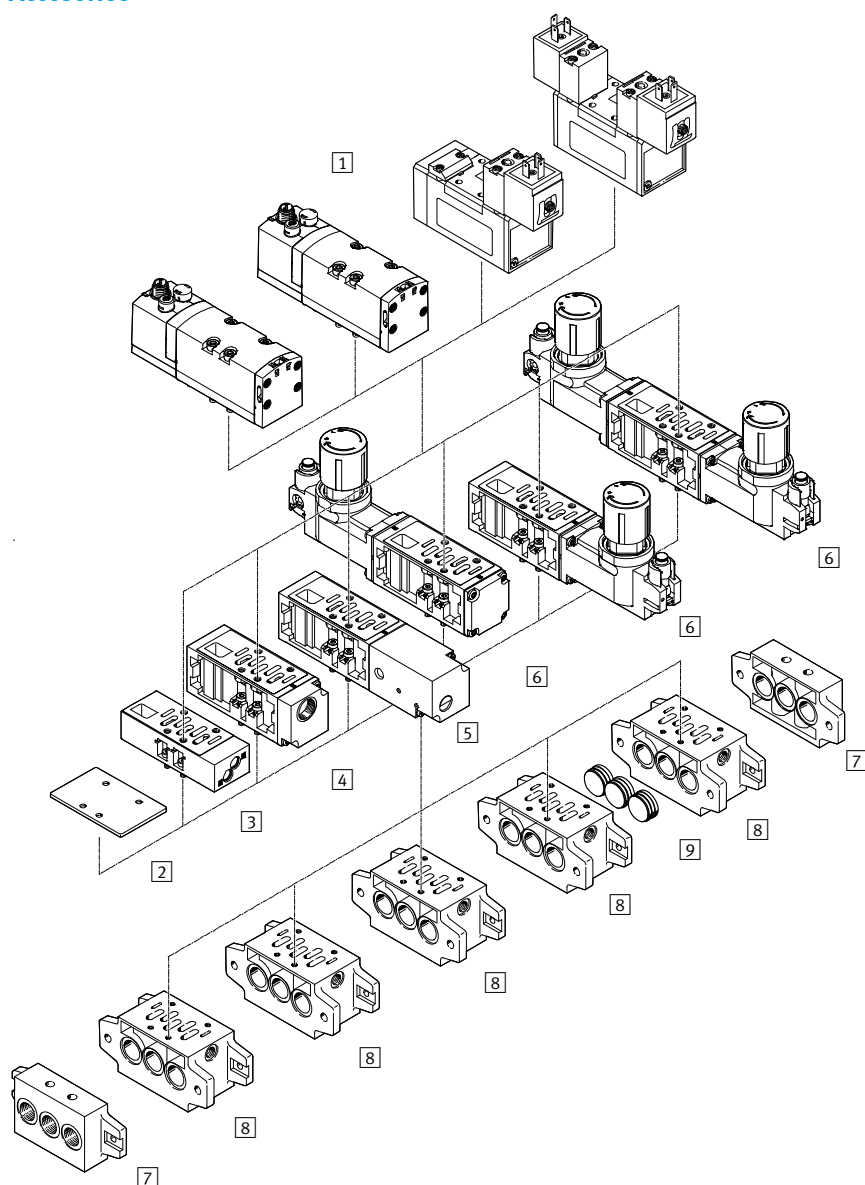
Electroválvula VSVA, ISO 5599-1

FESTO

Pedido – Tipo básico

003 Función de la válvula	004 Tipo de reposición	007 Conexión neumática (ancho)	Tipo	Nº art.
Válvula de 5/2 vías, monoestable	Recuperación por muelle neumático	Ancho de 42 mm/tamaño ISO 1	VSVA-B-M52-AD-D1-1R5L	561362
Válvula de 5/2 vías, monoestable	Recuperación por muelle mecánico		VSVA-B-M52-MD-D1-1R5L	561363
Válvula de 5/2 vías, biestable	Sin prioridad: 1ª señal		VSVA-B-B52-D-D1-1R5L	561364

Accesorios



Montaje en batería

- 1 Electroválvula VSVA con conector central M12 de 3 contactos
Placa base individual NAS, NAU → 130
- 2 Placa ciega NDV → 130
- 3 Placa de estrangulación VABF-S1-...-F1B1-C, GRO-ZP-... → [vsva](#)
- 4 Placa de alimentación vertical VABF-S1-...-P1A3-G38 → [vsva](#)
- 5 Placa vertical de bloqueo de presión VABF-S1-...-L1D1-C → [vsva](#)
- 6 Placa reguladora VABF-S1-...-R..., LR-ZP-... → [vsva](#)
- 7 Kit de placa final NEV → 130
- 8 Placa de enlace NAV → 130
- 9 Placa ciega NSC → 130

Placa de enlace angular NAVW → 130

1 Placa base individual NAS, NAU		
Para	Tipo	Nº art.
Conexiones neumáticas laterales		
42 mm	NAS-1/4-1 A-ISO	9484
Conexiones neumáticas inferiores		
42 mm	NAU-1/4-1B-ISO	9485

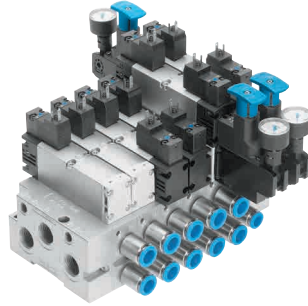
2 Placa ciega NDV		
Para	Tipo	Nº art.
42 mm	NDV-1-ISO	9489

7 Kit de placa final NEV		
Para	Tipo	Nº art.
42 mm	NEV-1DA/DB-ISO	10174

8 Placa de enlace NAV		
Para	Tipo	Nº art.
Conexiones neumáticas inferiores		
42 mm	NAV-1/4-1C-ISO	10173

9 Disco de cierre NSC		
Para	Tipo	Nº art.
42 mm	NSC-1/4-1-ISO	11550

Placa de enlace angular NAVW		
Para	Tipo	Nº art.
Conexiones neumáticas inferiores, laterales		
42 mm	NAVW-1/4-1-ISO	152789



- Válvulas de alto rendimiento con cuerpo metálico robusto
- Válvulas normalizadas, ancho de 18/26 mm, caudal de hasta 1400 l/min
- Posibilidad de montaje en batería combinando diferentes tamaños
- Conexión eléctrica con conector redondo o cuadrado
- Gama de válvulas completa
- Amplio encadenamiento vertical: placa reguladora de presión, placa de estrangulación, placa de bloqueo vertical, etc.

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
VSVA	B				H		1		

001	Tipo
VSVA	Válvulas normalizadas ISO 15407-1
002	Ejecución de válvulas
B	Válvula para placa base
003	Función de la válvula
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable
P53E	Válvula de 5/3 vías, monoestable, centro a descarga
004	Tipo de reposición
–	Válvula biestable sin reposición
A	Muelle neumático
M	Muelle mecánico
005	Alimentación del aire de pilotaje
–	Interna

Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

006	Accionamiento manual auxiliar
H	Con accionamiento manual auxiliar
007	Conexión neumática (ancho)
A1	Tamaño ISO 01, ancho de 26 mm
A2	Tamaño ISO 02, ancho de 18 mm
008	Tensión nominal de funcionamiento
1	24 V DC
009	Conexión eléctrica
C1	Forma C según EN 175301-803
R5	Conector central M12x1
010	Indicación del estado de señal
–	No
L	LED (integrado)

Opciones del producto

D52	Válvula de 5/2 vías, biestable predominante en 14	T32F	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas, funcionamiento reversible
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado	T32N	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas, funcionamiento reversible
P53U	Válvula de 5/3 vías, centro a presión	T32W	2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, funcionamiento reversible
T32C	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas	T22C	2 válvulas de 2/2 vías, normalmente cerradas
T32U	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas	Z	Alimentación del aire de pilotaje externa
T32H	2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada		

Tensión de funcionamiento
24 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 12 V DC

Conexión eléctrica
R2 Conector central M8x1
R3 Conector individual M12
P1 Sin válvula servopilotada

Detección de posiciones
APC Sensor de proximidad PNP con extremo de cable abierto
APP Sensor de proximidad PNP con conector tipo clavija M8
ANC Sensor de proximidad NPN con extremo de cable abierto
ANP Sensor de proximidad NPN con conector tipo clavija M8

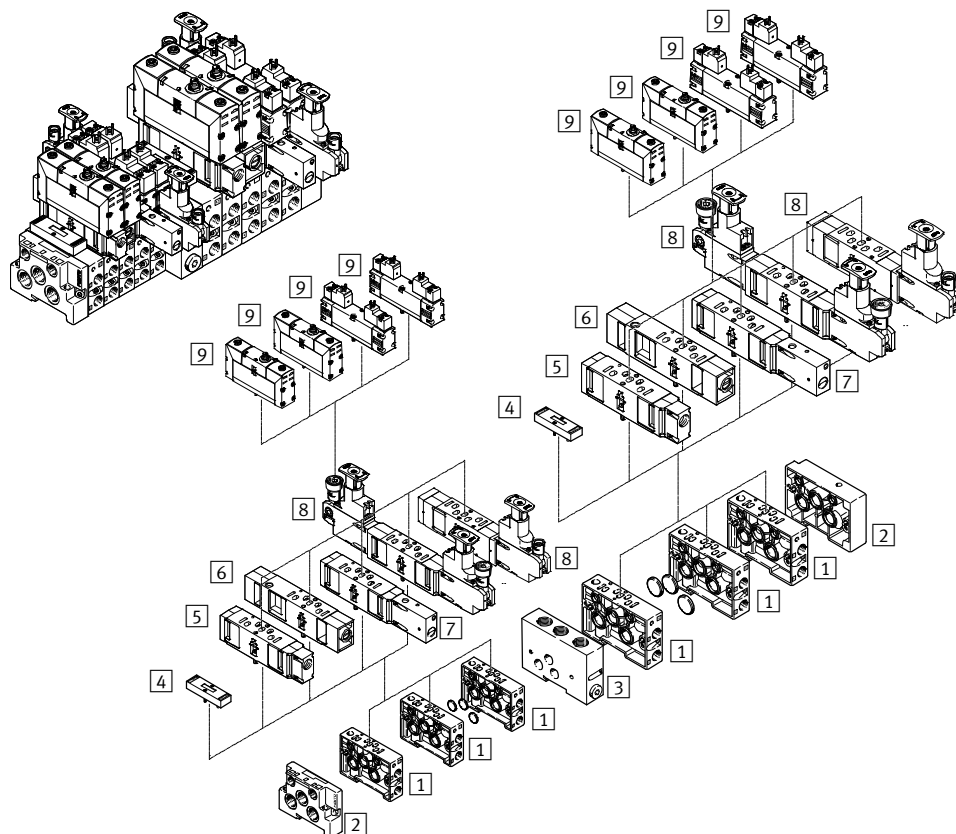
Pedido – Opciones del producto

	Producto configurable	Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el programa de configuración.	El programa de configuración está incluido en el capítulo de productos en www.festo.com/catalogue/...	Indique el tipo del producto o su número de artículo en el espacio de búsqueda.
--	------------------------------	--	---	---

Pedido – Tipo básico

003 Función de la válvula	007 Conexión neumática A1		007 Conexión neumática A2	
	Patrón de conexiones con tamaño ISO de 26 mm (01)		Patrón de conexiones con tamaño ISO de 18 mm (02)	
	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.
003 Conexión eléctrica R5: con conector central M12x1				
Electroválvula de 5/2 vías monoestable	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L	534555	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L	546767
	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L	534556	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L	546768
Electroválvula de 5/2 vías biestable	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L	534557	VSVA-B-B52-H-A2-1R5L	546769
Válvula de 5/3 vías, monoestable, centro a descarga	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L	534560		
003 Conexión eléctrica C1: forma C según EN 175301-803 (con servopilotaje con conector rectangular de forma C según EN 175301-803)				
Electroválvula de 5/2 vías monoestable	VSVA-B-M52-AH-A1-1C1	546700	VSVA-B-M52-AH-A2-1C1	546701
	VSVA-B-M52-MH-A1-1C1	546702	VSVA-B-M52-MH-A2-1C1	546703
Electroválvula de 5/2 vías biestable	VSVA-B-B52-H-A1-1C1	546696	VSVA-B-B52-H-A2-1C1	546697
Válvula de 5/3 vías, monoestable, centro a descarga	VSVA-B-P53E-H-A1-1C1	546706		

Accesorios



- 1 Placa de enlace NAW con conexiones laterales 2 y 4 → 132
- 2 Conjunto de placas finales NEV para cierre de placas de enlace → 132
- 3 Placa intermedia NZV para combinar el ancho de 18 mm con el ancho de 26 mm → [nzv](#)
- 4 Placa ciega NDV como posición no ocupada o posición de reserva → [ndv](#)
- 5 Placa vertical de alimentación VABF...P1-A3 como alimentación intermedia de aire → [vabf](#)
- 6 Placa de estrangulación VABF...F1-B1 para control del caudal en los canales 3 y 5 → [vabf](#)
- 7 Placa vertical de bloqueo VABF...L1-D1 con conmutador para bloquear manualmente el canal 1 → [vabf](#)
- 8 Placa reguladora de presión VABF...R...-C2 → [vabf](#)
- 9 Electroválvula VSVA → 131

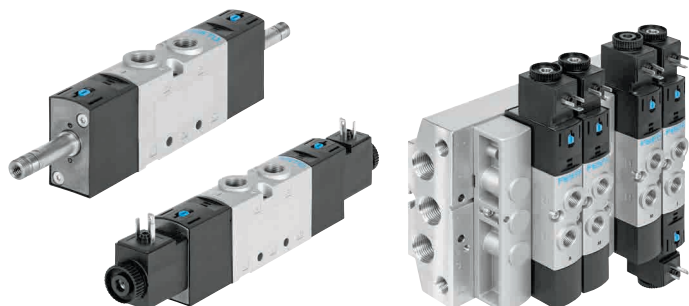
Placa base individual NAS → 132

1 Placa de enlace NAW con conexiones laterales 2 y 4		
Para	Tipo	Nº art.
26 mm	NAW-1/4-01-VDMA	161102
18 mm	NAW-1/8-02-VDMA	161110

2 Kit de placa final NEV		
Para	Tipo	Nº art.
26 mm	NEV-01-VDMA	161104
18 mm	NEV-02-VDMA	161112

4 Placa ciega NDV		
Para	Tipo	Nº art.
26 mm	NDV-01-VDMA	161107
18 mm	NDV-02-VDMA	161114

Placa base individual NAS		
Para	Tipo	Nº art.
26 mm	NAS-1/4-01-VDMA	161109
18 mm	NAS-1/8-02-VDMA	161115



- Ancho de las válvulas:
20 (21 mm), 25 (26,5 mm),
30 (31 mm),
caudal de hasta 1300 l/min
- Válvulas con conexiones roscadas,
se pueden usar como válvulas indivi-
duales o en batería
- Zonas de presión variables
- Válvula universal, robusta y duradera
- Pleno rendimiento y, a la vez,
coste ventajoso
- Se puede utilizar como batería
de válvulas VTUS

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013
VUVS	L						D			1		

Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

001	Tipo
VUVS	Electroválvula
002	Tipo de válvula distribuidora
L	Válvula con conexiones roscadas
003	Principio constructivo
–	Distribuidor axial con cartucho hermético
K	Distribuidor axial con junta anular
004	Tamaño
20	Ancho de las válvulas: 21 mm
25	Ancho de las válvulas: 26,5 mm
30	Ancho de las válvulas: 31 mm
005	Funciones de la válvula
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
P53C	Válvula de 5/3 vías, monoestable, centro cerrado
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada
006	Tipo de reposición
–	Sin reposición con función de válvula B52 y P53
A	Muelle neumático con función de válvula T32 y M52
M	Muelle mecánico con función de válvula T32, M52 y P53C
007	Alimentación del aire de pilotaje
–	Interna

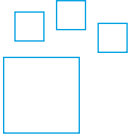
008	Accionamiento manual auxiliar
D	Sin enclavamiento, con enclavamiento sin accesorios
009	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4
G38	Rosca G3/8
010	Interfaz de servopilotaje de la válvula
–	Estándar
F7	Con tubo de guía para el inducido de 8 mm, corto
F8	Con tubo de guía para el inducido de 8 mm, estándar
011	Tensión nominal de funcionamiento
1	24 V DC
012	Conexión eléctrica
C1	Patrón de conexiones de forma C, según EN 175301
B2	Patrón de conexiones de forma B, estándar industrial
013	Ejecución
–	Características avanzadas
S	Características específicas

Opciones del producto

Funciones de la válvula:	Alimentación del aire de pilotaje:
M32U Válvula de 3/2 vías, monoestable, abierta	Z Externa
P53U Válvula de 5/3 vías, a presión	Accionamiento manual auxiliar:
P53E Válvula de 5/3 vías, a descarga	S Cubierto
	H Sin enclavamiento

Conexión neumática:	Tensión de funcionamiento:
1/8NPT, 1/4NPT, 3/8NPT	24 V AC, 230 V AC, 230/240 V AC,
Racor de conexión de 4 ... 12 mm,	12 V DC, 110/120 V AC
racor de conexión 5/32" ... 3/8"	
Escape de aire:	Grado de protección eléctrica:
QN Con racor roscado	S8 IP67
U1 Silenciador con cuerpo metálico	
U3 Silenciador con cuerpo de polímero	

Pedido – Opciones del producto

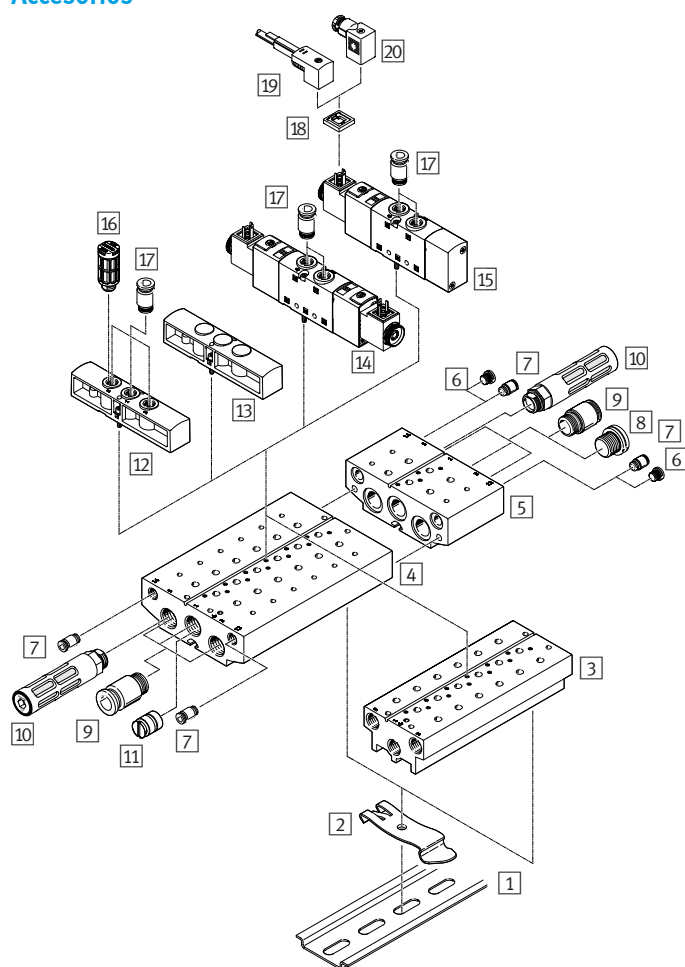
	Producto configurable	Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el programa de configuración.	El programa de configuración está incluido en el capítulo de productos en www.festo.com/catalogue/...	Indique el tipo del producto o su número de artículo en el espacio de búsqueda.
---	------------------------------	--	---	---

Nº de artículo para la configuración		
004 Tamaño	Tipo	Nº art.
002 Válvula con conexiones roscadas, 003 distribuidor axial con cartucho hermético		
20 (ancho de las válvulas: 21 mm)	VUVS-L20	576516
25 (ancho de las válvulas: 26,5 mm)	VUVS-L25	8022014
30 (ancho de las válvulas: 31 mm)	VUVS-L30	8022017

Pedido – Tipo básico

013 Características específicas							
004 Tamaño	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	
012 Patrón de conexiones de forma C, según EN 175 301, 002 válvula con conexiones roscadas, 003 distribuidor axial con junta anular, 010 con interfaz estándar de servopilotaje de la válvula							
	005 3/2, normalmente cerrada		005 5/2, monoestable		005 5/2, biestable		
	006 Muelle neumático		006 Muelle neumático		006 –		
20 (ancho de las válvulas: 21 mm)	VUVS-LK20-M32C-AD-G18-1C1-S	8043213	VUVS-LK20-M52-AD-G18-1C1-S	8043214	VUVS-LK20-B52-D-G18-1C1-S	8043215	
012 Patrón de conexiones de forma B, estándar industrial, 002 válvula con conexiones roscadas, 003 distribuidor axial con junta anular, 010 con interfaz estándar de servopilotaje de la válvula							
	005 3/2, normalmente cerrada		005 5/2, biestable		005 5/2, monoestable		
	006 Muelle neumático		006 –		006 Muelle neumático		
25 (ancho de las válvulas: 26,5 mm)	VUVS-LK25-M32C-AD-G14-1B2-S	8043217	VUVS-LK25-B52-D-G14-1B2-S	8043219	VUVS-LK25-M52-AD-G14-1B2-S	8043218	
012 Patrón de conexiones de forma A, según EN 175 301, 002 válvula con conexiones roscadas, 003 distribuidor axial con cartucho hermético, 010 con tubo de guía para el inducido, interfaz de servopilotaje de la válvula							
	005 3/2, normalmente cerrada		005 3/2, normalmente cerrada		005 5/2, monoestable		
	006 Muelle mecánico		006 Muelle neumático		006 Muelle mecánico		
20 (ancho de las válvulas: 21 mm)	VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7-1C1	575274	VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7-1C1	575269	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1	575264	
25 (ancho de las válvulas: 26,5 mm)	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1C1	575477	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1C1	575475	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1C1	575511	
30 (ancho de las válvulas: 31 mm)	VUVS-L30-M32C-MD-G38-F8-1C1	575570	VUVS-L30-M32C-AD-G38-F8-1C1	575568	VUVS-L30-M52-MD-G38-F8-1C1	575604	
	005 5/2, monoestable		005 5/2, biestable		005 5/3, centro cerrado		
	006 Muelle neumático		006 –		006 Muelle mecánico		
20 (ancho de las válvulas: 21 mm)	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7-1C1	575263	VUVS-L20-B52-D-G18-F7-1C1	575265	VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7-1C1	575268	
25 (ancho de las válvulas: 26,5 mm)	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1C1	575503	VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1C1	575518	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1C1	575525	
30 (ancho de las válvulas: 31 mm)	VUVS-L30-M52-AD-G38-F8-1C1	575596	VUVS-L30-B52-D-G38-F8-1C1	575611	VUVS-L30-P53C-MD-G38-F8-1C1	575618	

Accesorios



- 1 Perfil DIN NRH-35-2000 → [nrh](#)
- 2 Montaje en perfil DIN VAME-T-M4 → [vame](#)
- 3 Placa de alimentación compacta VABM-B10-20S → 136
- 4 Placa de alimentación estándar VABM-B10-20E → [vabm-b10](#)
- 5 Módulo de ampliación para placa de alimentación estándar VABM-B10-20EEE → [vabm-b10-eee](#)
- 6 Tapón ciego B con rosca de conexión → [b-1/8](#)
- 7 Racor rápido roscado QS → 226
- 8 Tapón ciego B con rosca de conexión → [b-1/8](#)
- 9 Racor rápido roscado QS → 226
- 10 Silenciador U → 257
- 11 Elemento de separación VABD → [vabd](#)
- 12 Placa de alimentación VABF-B10-20-P1A4 → [vabf](#)
- 13 Placa ciega VABB-B10-20 → 135
- 14 Electroválvula VUVS, válvula de 5/3 vías y válvula de 5/2 vías biestable, con bobina
- 15 Electroválvula VUVS, válvula de 5/2 vías monoestable, con bobina
- 16 Silenciador U → 257
- 17 Racor rápido roscado QS → 226
- 18 Junta iluminada MEB-LD → [meb](#)
- 19 Cable de conexión con conector KMEB → 136
Cable de conexión con conector KMF → 136
- 20 Conector tipo zócalo MSSD → 136

Bobina VACS-C, VACF-B → 136

13 Placa ciega VABB-B10

Descripción	Tipo	Nº art.
Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías		
Tamaño 20	VABB-B10-20-E-P3	576411
Tamaño 25	VABB-B10-25-E-P3	8026210
Tamaño 30	VABB-B10-30-E-P3	8026336
Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías		
Tamaño 20	VABB-B10-20-E	576410
Tamaño 25	VABB-B10-25-E	8026209
Tamaño 30	VABB-B10-30-E	8026335
Para posición de la válvula en listón distribuidor		
Tamaño 20	VABB-B10-20-A	576409
Tamaño 25	VABB-B10-25-A	8026208
Tamaño 30	VABB-B10-30-A	8026334

Accesorios

3 Placa de alimentación compacta VABM-B10-20S/ VABM-B10-25S				
Ancho	Conexión neumática	Posiciones de válvula	Tipo	Nº art.
Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje				
20 (21 mm)	G1/4	2	VABM-B10-20S-G14-2-P3	576465
		4	VABM-B10-20S-G14-4-P3	576467
		6	VABM-B10-20S-G14-6-P3	576469
		8	VABM-B10-20S-G14-8-P3	576471
		10	VABM-B10-20S-G14-10-P3	576473
25 (26,5 mm)	G3/8	2	VABM-B10-25S-G38-2-P3	8026297
		4	VABM-B10-25S-G38-4-P3	8026299
		6	VABM-B10-25S-G38-6-P3	8026301
		8	VABM-B10-25S-G38-8-P3	8026303
		10	VABM-B10-25S-G38-10-P3	8026305
30 (31 mm)	G1/2	2	VABM-B10-30S-G12-2-P3	8026413
		4	VABM-B10-30S-G12-4-P3	8026415
		6	VABM-B10-30S-G12-6-P3	8026417
		8	VABM-B10-30S-G12-8-P3	8026419
		10	VABM-B10-30S-G12-10-P3	8026421
Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje				
20 (21 mm)	G1/4	2	VABM-B10-20S-G14-2	576417
		4	VABM-B10-20S-G14-4	576419
		6	VABM-B10-20S-G14-6	576421
		8	VABM-B10-20S-G14-8	576423
		10	VABM-B10-20S-G14-10	576425
25 (26,5 mm)	G3/8	2	VABM-B10-25S-G38-2	8026261
		4	VABM-B10-25S-G38-4	8026263
		6	VABM-B10-25S-G38-6	8026265
		8	VABM-B10-25S-G38-8	8026267
		10	VABM-B10-25S-G38-10	8026269
30 (31 mm)	G1/2	2	VABM-B10-30S-G12-2	8026377
		4	VABM-B10-30S-G12-4	8026379
		6	VABM-B10-30S-G12-6	8026381
		8	VABM-B10-30S-G12-8	8026383
		10	VABM-B10-30S-G12-10	8026385
Listón distribuidor, para fijación en ambos lados; incluye juntas y tornillos para el montaje de válvulas				
20 (21 mm)	G3/8	2	VABM-B10-20-G38-2-P53	576363
		4	VABM-B10-20-G38-4-P53	576365
		6	VABM-B10-20-G38-6-P53	576367
		8	VABM-B10-20-G38-8-P53	576369
		10	VABM-B10-20-G38-10-P53	576371
25 (26,5 mm)	G1/2	2	VABM-B10-25-G12-2-P53	8026219
		4	VABM-B10-25-G12-4-P53	8026221
		6	VABM-B10-25-G12-6-P53	8026223
		8	VABM-B10-25-G12-8-P53	8026225
		10	VABM-B10-25-G12-10-P53	8026227
30 (31 mm)	G3/4	2	VABM-B10-30-G34-2-P53	8026338
		4	VABM-B10-30-G34-4-P53	8026340
		6	VABM-B10-30-G34-6-P53	8026342
		8	VABM-B10-30-G34-8-P53	8026344
		10	VABM-B10-30-G34-10-P53	8026346

[19] Cable de conexión con conector KMEB			
Descripción	Longitud del cable	Tipo	Nº art.
Conector acodado tipo zócalo, 3 contactos, 24 V DC, forma C, según EN175301-803			
Con diodos luminosos	2,5 m	KMEB-1-24-2.5-LED	151688
	5 m	KMEB-1-24-5-LED	151689

[19] Cable de conexión con conector KMF			
Descripción	Longitud del cable	Tipo	Nº art.
Conector acodado tipo zócalo, 3 contactos, 24 V DC, forma B, estándar industrial			
Con diodo luminoso	2,5 m	KMF-1-24DC-2.5-LED	30935
	5 m	KMF-1-24DC-5-LED	30937

[20] Conector tipo zócalo MSSD		
Descripción	Tipo	Nº art.
Conector acodado tipo zócalo, 3 contactos, 0 ... 250 V AC/DC, conector rectangular, forma C, según EN 175301-803		
Racor de cable Pg7	MSSD-EB	151687
Conector acodado tipo zócalo, 3 contactos, 0 ... 250 V AC/DC, forma cuadrada MSF, forma B, estándar industrial		
Racor de cable Pg9	MSSD-F	34431

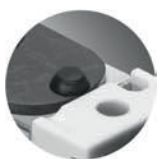
Bobina VACS-C		
Descripción	Tipo	Nº art.
Patrón de conexiones de forma C, según EN 175 301		
12 V DC	VACS-C-C1-5	8025331
24 V DC	VACS-C-C1-1	8025330
48 V DC	VACS-C-C1-7	8025336
24 V AC; 50/60 Hz	VACS-C-C1-1 A	8025335
48 V AC; 50/60 Hz	VACS-C-C1-7 A	8025337
110/120 V AC; 50/60 Hz	VACS-C-C1-16B	8025334
230/240 V AC; 50/60 Hz	VACS-C-C1-3 W	8025338

Bobina VACF-B		
Descripción	Tipo	Nº art.
Patrón de conexiones forma B, estándar industrial		
12 V DC	VACF-B-B2-5	8030801
24 V DC	VACF-B-B2-1	8030802
48 V DC	VACF-B-B2-7	8030803
24 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-1 A	8030804
48 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-7 A	8030805
110/120 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-16B	8030806
230/240 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-B2-3 W	8030808
Patrón de conexiones de forma C, según EN 175 301		
12 V DC	VACF-B-C1-5	8030810
24 V DC	VACF-B-C1-1	8030811
48 V DC	VACF-B-C1-7	8030812
24 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-C1-1 A	8030813
48 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-C1-7 A	8030814
110/120 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-C1-16B	8030815
230/240 V AC; 50/60 Hz	VACF-B-C1-3 W	8030817
Patrón de conexiones de forma A, según EN 175301-803		
24 V DC	VACF-A-A1-1	8030822

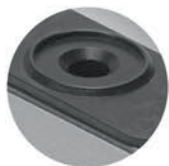
Diseñada para un manejo sencillo y seguro: electroválvula VUVG

La VUVG ha sido un gran éxito desde su lanzamiento. Este éxito se debe a su alto rendimiento neumático, pero también a muchas otras soluciones técnicas.

Su LED visible en 360 grados permite ver rápida y cómodamente el estado y reduce los tiempos de paralización de las máquinas.



Además, cuentan con un sistema de fijación para el montaje inequívoco de la válvula.



La junta está integrada en la válvula, por lo que es imperdible.

De serie con accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento/con enclavamiento que facilita la puesta en funcionamiento.



¡Clic! Encajar y listo.

Placa de conexión electrónica con sistema de contactos patentado.



Los tornillos son imperdibles. Además, son sólidos y robustos, con un fuerte par de apriete para una sujeción segura.

Gracias al uso de Hybrid-Fittings, se pueden implementar sin ningún problema conexiones en pulgadas.



Posibilidad de operar con varias zonas de presión: de manera sencilla y rápida gracias al uso de elementos de separación.

Aprovechamiento óptimo del espacio disponible para el montaje, gracias a diversas opciones de conexión y diversas funciones.



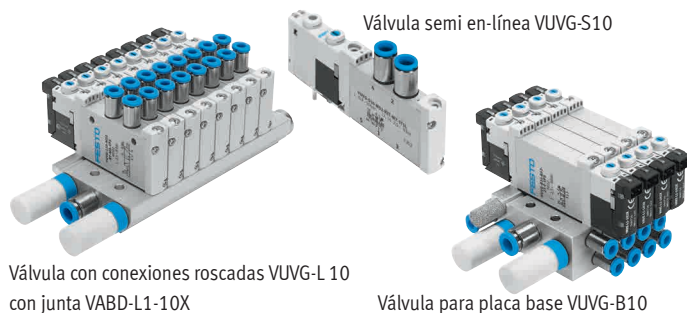
Gran versatilidad: montaje en línea de las válvulas individuales, sin necesidad de usar un distribuidor o una escuadra, gracias a los taladros laterales.



Una válvula individual se convierte en una batería de válvulas sin necesidad de ningún elemento adicional.

Electroválvulas VUVG

FESTO



- Conexiones mediante placa base eléctrica (E-Box)
- Interfaz I-Port específica de Festo, para nodo de bus de campo
- Modo IO-Link para la conexión directa de un master IO-Link superior
- Interfaz I-Port específico de Festo, con Interlock
- Conector multipolo variable con conector Sub-D tipo clavija o cable plano
- Componentes metálicos robustos y duraderos
- Válvulas de corredera reversibles, hasta 24 posiciones de válvula

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013
VUVG									1			

Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

001	Tipo
VUVG	Válvula distribuidora para conexiones estándar
002	Tipo de válvula distribuidora
B	Válvula para placa base
S	Válvula semi en-línea
I	Válvula con conexiones roscadas / válvula individual
003	Principio constructivo
-	Distribuidor axial con cartucho hermético
K	Distribuidor axial con junta anular
004	Tamaño
10	Tamaño 10
14	Tamaño 14
10 A	Tamaño 10, desviación del flujo
18	Tamaño 18
005	Función de la válvula
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
P53C	Válvula de 5/3 vías, monoestable, centro cerrado
P53E	Válvula de 5/3 vías, monoestable, centro a descarga
P53U	Válvula de 5/3 vías, monoestable, centro a presión
T32C	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas
T32H	2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente cerrada, 1 abierta
T32U	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abierta
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada
M32U	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta

006	Tipo de reposición
-	Sin reposición con función de válvula B52 y P53
A	Muelle neumático con función de válvula T32 y M52
M	Muelle mecánico con función de válvula T32 y M52
R	Muelles neumáticos/mecánicos con función de válvula M52
007	Alimentación del aire de pilotaje
-	Interna
008	Accionamiento manual auxiliar
H	Sin enclavamiento
S	Cubierto
T	Sin enclavamiento / con enclavamiento
009	Conexión neumática
M5	Rosca M5
M7	Rosca M7
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4
F	Brida/placa de conexión
010	Tensión nominal de funcionamiento
1	24 V DC
011	Conexión eléctrica
R8	Conector individual M8, de 3 contactos
H2	Patrón de conexiones H, conector horizontal tipo clavija
012	Indicación del estado de señal
-	No
L	LED (integrado)
013	Ejecución
-	Características avanzadas
S	Características específicas

Opciones del producto

Tensión de funcionamiento:	T38	Racor de conexión 3/8"
5 V DC, 12 VC	T516	Racor de conexión 5/16"
Conexión neumática		
Q6	Racor de conexión de 6 mm/G1/4	Escape de aire
Q8	Racor de conexión de 8 mm/G1/4	U Silenciador
Q10	Racor de conexión de 10 mm/G1/4	QN Con racores
T14	Racor de conexión 1/4"	

Conexión eléctrica:		K...	Con cable
H3	Patrón de conexiones H, conector vertical tipo clavija	R1	Conector individual M8, de 4 contactos
S2	Patrón de conexiones S, conector horizontal tipo clavija	P3	Sin placa de conexión eléctrica
S3	Patrón de conexiones S, conector vertical tipo clavija	T1	Plug-in
L...	Con cables trenzados	Z	Aire de pilotaje externo

Pedido – Opciones del producto

	Producto configurable	Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el programa de configuración.	El programa de configuración está incluido en el capítulo de productos en www.festo.com/catalogue/...	Indique el tipo del producto o su número de artículo en el espacio de búsqueda.
--	------------------------------	--	---	---

Nº de artículo para la configuración		
011 Conexión eléctrica	Tipo	Nº art.
Conexión individual	VUVG	564212
Plug-in	VUVG-...T1	575203

Pedido – Tipo básico

013 Características específicas							
004 Tamaño [mm]	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	
011 Placa base eléctrica R8 con conector individual M8, 002 Válvula con conexiones roscadas/válvula individual, 003 Distribuidor axial con junta anular							
	005 2x3/2, normalmente cerrada		005 5/2, monoestable		005 5/2, biestable		
	006 Muelle neumático		006 Muelle neumático		006 –		
Tamaño 10	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8LS	8042542	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8LS	8042543	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8LS	8042544	
	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8LS	8042550	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8LS	8042551	VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8LS	8042552	
Tamaño 14	VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8LS	8042566	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8LS	8042567	VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8LS	8042568	
011 Placa base eléctrica H2 con conector horizontal tipo clavija, 002 Válvula con conexiones roscadas/válvula individual, 003 Distribuidor axial con junta anular							
	005 2x3/2, normalmente cerrada		005 5/2, monoestable		005 5/2, biestable		
	006 Muelle neumático		006 Muelle neumático		006 –		
Tamaño 10	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2LS	8042538	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2LS	8042539	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2LS	8042540	
	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2LS	8042546	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2LS	8042547	VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2LS	8042548	
Tamaño 14	VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2LS	8042562	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2LS	8042563	VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2LS	8042564	
011 Placa base eléctrica R8 con conector individual M8, 002 Válvula para placa base, 003 Distribuidor axial con junta anular							
	005 2x3/2, normalmente cerrada		005 5/2, monoestable		005 5/2, biestable		
	006 Muelle neumático		006 Muelle neumático		006 –		
Tamaño 10	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8LS	8042558	VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8LS	8042559	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8LS	8042560	
Tamaño 14	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8LS	8042574	VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8LS	8042575	VUVG-BK14-B52-T-F-1R8LS	8042576	
011 Placa base eléctrica H2 con conector horizontal tipo clavija, 002 Válvula para placa base, 003 Distribuidor axial con junta anular							
	005 2x3/2, normalmente cerrada		005 5/2, monoestable		005 5/2, biestable		
	006 Muelle neumático		006 Muelle neumático		006 –		
Tamaño 10	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2LS	8042554	VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2LS	8042555	VUVG-BK10-B52-T-F-1H2LS	8042556	
Tamaño 14	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2LS	8042570	VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2LS	8042571	VUVG-BK14-B52-T-F-1H2LS	8042572	

004 Tamaño	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.
011 Placa base eléctrica R8 con conector individual M8, 002 Válvula con conexiones roscadas/válvula individual, 003 Distribuidor axial con cartucho hermético						
	005 2x3/2, normalmente cerrada		005 5/2, monoestable		005 5/2, biestable	
	006 Muelle neumático		006 Muelle neumático/mecánico		006 –	
Tamaño 10	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L	577347	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L	572634	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L	576664
	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L	574218	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L	574221	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L	574222
Tamaño 14	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L	574226	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L ¹⁾	574229	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L	574230
Tamaño 18	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L	8031525	VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L	8031531		
			VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L ²⁾	8031532		
	005 5/3, centro cerrado					
	006 –					
Tamaño 10	VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L	577346				
	VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L	574223				
Tamaño 14	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L	574231				
Tamaño 18	VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L	8031534				

1) 006 Muelle neumático

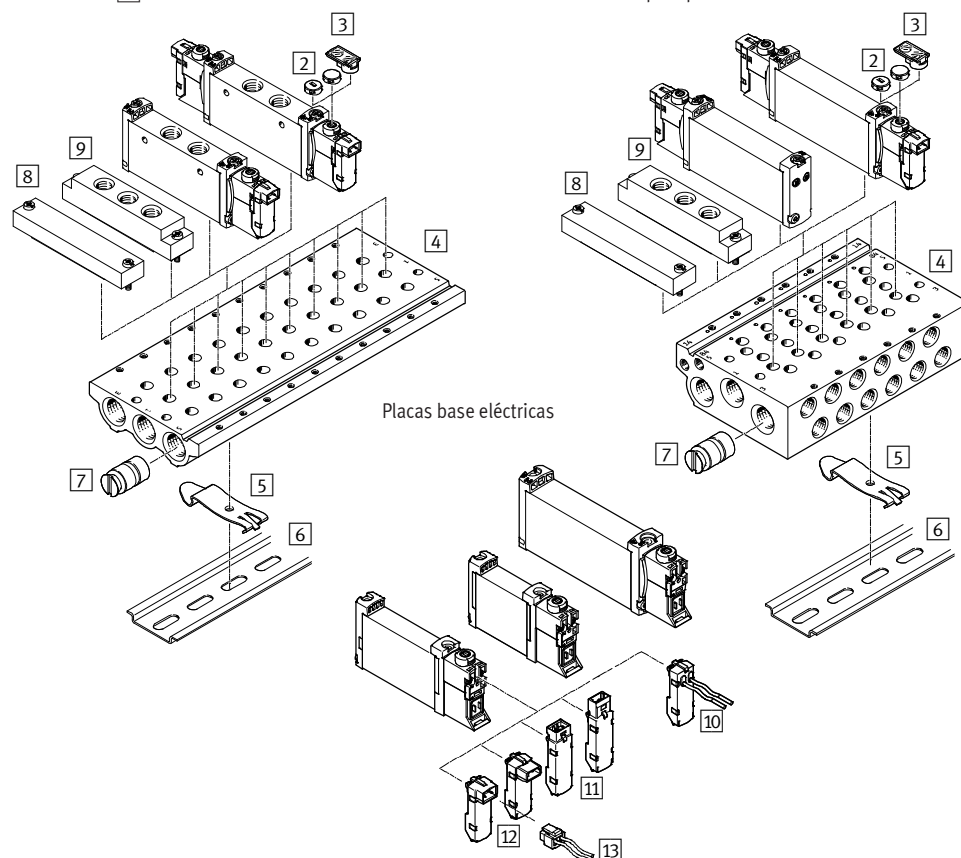
2) 006 Muelle mecánico

Accesorios

Válvula con conexiones roscadas VUVG-L con junta

VABD-L1-10X ¹

Válvula para placa base VUVG-B



- ¹ Junta VABD-L1-10X para válvula con conexiones roscadas → 140
- ² Tapa VMPA-HBT-B para accionamiento manual auxiliar, sin enclavamiento → 140
- ³ Portaetiquetas ASLR-D para identificación de las válvulas, tapa para tornillo de fijación y accionamiento manual auxiliar → 140
- ⁴ Perfil distribuidor VABM para 2 hasta 10 posiciones de válvula → 141
- ⁵ Elemento de fijación para perfil DIN VAME-T-M4 para montaje de la batería de válvulas en el perfil → 140
- ⁶ Perfil DIN NRH-35-2000 para montaje → nrh-35
- ⁷ Elemento de separación VABD-B para crear zonas de presión → 141
- ⁸ Placa ciega VABB para cubrir una posición no ocupada → 141
- ⁹ Placa de alimentación VABF → 141
- Placas base eléctricas VAVE → 141
- ¹⁰ Con cables trenzados → 141
- ¹¹ Con conector vertical tipo clavija → 141
- ¹² Con conector horizontal tipo clavija → 141
- ¹³ Cable de conexión con conector NEBV, extremo abierto → 141

¹ Junta VABD-L1-10X

Tamaño	Conexión	Tipo	Nº art.
Para VUVG-L			
002 Válvula con conexiones roscadas/válvula individual,			
003 Distribuidor axial con cartucho hermético			
10	M5	VABD-L1-10X-S-M5	566672
10	M7	VABD-L1-10X-S-M7	566673
14	G $\frac{1}{8}$	VABD-L1-14X-S-G18	566675
18	G $\frac{1}{4}$	VABD-L1-18X-S-G14	574479
18	G $\frac{1}{4}$	VABD-L1-18B-S-G14	574480
Para VUVG-LK			
002 Válvula con conexiones roscadas/válvula individual,			
003 Distribuidor axial con junta anular			
10	M5	VABD-L1-10XKS-M5	8043718
10	M7	VABD-L1-10XKS-M7	8043719
14	G $\frac{1}{8}$	VABD-L1-14XKS-G18	8043720

^{2/3/5} Tapa VMPA/portaetiquetas ASLR/montaje en perfil DIN VAME

Tamaño	Tipo	Nº art.
10, 14, 18	VMPA-HBT-B (10 unidades)	540897
10, 14, 18	ASLR-D-L1 (10 unidades)	570818
10, 14, 18	VAME-T-M4 (2 unidades)	569998

Accesorios

4 Perfil distribuidor VABM						
Tamaño	Conexión ¹⁾	Posi- ciones de válvula	Tipo	Nº art.		
Para válvula individual VUVG-L con junta VABD-L1-10X 1						
10	M5/M7	2	VABM-L1-10S-G18-2	566558		
		3	VABM-L1-10S-G18-3	566559		
		4	VABM-L1-10S-G18-4	566560		
		6	VABM-L1-10S-G18-6	566562		
		8	VABM-L1-10S-G18-8	566564		
		10	VABM-L1-10S-G18-10	566566		
14	G¼	2	VABM-L1-14S-G14-2	566618		
		3	VABM-L1-14S-G14-3	566619		
		4	VABM-L1-14S-G14-4	566620		
		6	VABM-L1-14S-G14-6	566622		
		8	VABM-L1-14S-G14-8	566624		
		10	VABM-L1-14S-G14-10	566626		
18	G⅜	2	VABM-L1-18S-G38-2	574455		
		3	VABM-L1-18S-G38-3	574456		
		4	VABM-L1-18S-G38-4	574457		
		6	VABM-L1-18S-G38-6	574459		
		8	VABM-L1-18S-G38-8	574461		
		10	VABM-L1-18S-G38-10	574463		
Para válvula para placa base VUVG-B						
10	M5	2	VABM-L1-10 W-G18-2	566582		
		3	VABM-L1-10 W-G18-3	566583		
		4	VABM-L1-10 W-G18-4	566584		
		6	VABM-L1-10 W-G18-6	566586		
		8	VABM-L1-10 W-G18-8	566588		
		10	VABM-L1-10 W-G18-10	566590		
	M7	2	VABM-L1-10HW-G18-2	566606		
		3	VABM-L1-10HW-G18-3	566607		
		4	VABM-L1-10HW-G18-4	566608		
		6	VABM-L1-10HW-G18-6	566610		
		8	VABM-L1-10HW-G18-8	566612		
		10	VABM-L1-10HW-G18-10	566614		
		14	G⅛	2	VABM-L1-14 W-G18-2	566642
				3	VABM-L1-14 W-G18-3	566643
4	VABM-L1-14 W-G18-4			566644		
6	VABM-L1-14 W-G18-6			566646		
8	VABM-L1-14 W-G18-8			566648		
10	VABM-L1-14 W-G18-10			566650		
18	G⅜	2	VABM-L1-18 W-G38-2	574467		
		3	VABM-L1-18 W-G38-3	574468		
		4	VABM-L1-18 W-G38-4	574469		
		6	VABM-L1-18 W-G38-6	574471		
		8	VABM-L1-18 W-G38-8	574473		
		10	VABM-L1-18 W-G38-10	574475		

1) VABM-L1-...S: conexiones de alimentación 1, 3, 5 VABM-L1-...W, VABM-L1-...HW: conexiones de trabajo 2, 4

7 Elemento de separación VABD-B		
Tamaño	Tipo	Nº art.
Para válvula individual VUVG-L		
10	VABD-8-B	569995
14	VABD-10-B	569996
Para válvula para placa base VUVG-B		
10	VABD-6-B	569994
14	VABD-10-B	569996

8 Placa ciega VABB		
Tamaño	Tipo	Nº art.
Para válvula individual VUVG-L		
10	VABB-L1-10-S	566462
14	VABB-L1-14	569989
18	VABB-L1-18	574482
Para válvula para placa base VUVG-B		
10	VABB-L1-10-W	566495
14	VABB-L1-14	569989

9 Placa de alimentación VABF			
Tamaño	Conexión	Tipo	Nº art.
Para válvula individual VUVG-L			
10	M5	VABF-L1-10-P3A4-M5	569991
10	M7	VABF-L1-10-P3A4-M7	569992
14	G $\frac{1}{8}$	VABF-L1-14-P3A4-G18	569993
Para válvula para placa base VUVG-B			
10	M5	VABF-L1-10-P3A4-M5	569991
14	G $\frac{1}{8}$	VABF-L1-14-P3A4-G18	569993
18	G $\frac{1}{4}$	VABF-L1-18-P3A4-G14	574481

10/11/12 Placas base eléctricas VAVE		
Descripción	Tipo	Nº art.
10 Con cables trenzados, LED, circuito protector		
0,5 m, 24 y 12 V DC	VAVE-L1-1VL1-LP ¹⁾	566722
1 m	VAVE-L1-1VL2-LP ¹⁾	566723
2,5 m	VAVE-L1-1VL3-LP ¹⁾	566724
1 m	VAVE-L1-1VK7-LP ³⁾	573942
11 Conector vertical tipo clavija, LED, circuito protector		
24 y 12 V DC	VAVE-L1-1VH3-LP ¹⁾	566715
12 Conector horizontal tipo clavija, LED, circuito protector		
24 y 12 V DC	VAVE-L1-1VH2-LP ¹⁾	566714
24 V DC	VAVE-L1-1H2-LR ²⁾	566716
24 y 12 V DC	VAVE-L1-1VR8-LP ³⁾	573919

1) Funciones complementarias: supresión del arco voltaico, bipolar, IP40

2) Funciones complementarias: supresión de arco voltaico, reducción de la corriente de reposo, IP40

3) Funciones complementarias: supresión del arco voltaico, bipolar, IP65

13 Cable de conexión con conector NEBV			
Descripción	Longitud del cable	Tipo	Nº art.
Conector recto tipo zócalo, 2 contactos			
Cables trenzados, extremo abierto	0,5 m	NEBV-H1G2-KN-0.5-LE	566654
	1 m	NEBV-H1G2-KN-1-LE2	566655
	2,5 m	NEBV-H1G2-KN-2.5-LE	566656
Cable individual, 0,5 m, extremo abierto, de 2 contactos	0,5 m	NEBV-H1G2-P-0.5-LE2	566658
	1 m	NEBV-H1G2-P-1-LE2	566659
	2,5 m	NEBV-H1G2-P-2.5-LE2	566660

Válvulas de palanca manual VHEF-HS

FESTO



- Reducidas fuerzas de accionamiento
- Manejo ergonómico y seguro
- Conectada de forma práctica con unión roscada o con una pieza de conexión
- Montaje rápido: atornillado directo mediante soporte o con taladro pasante
- Cuerpo metálico robusto
- Reversible

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007	008
VHEF	HS						

001	Tipo
VHEF	Válvulas de accionamiento manual
002	Ejecución accionamiento
HS	Palanca manual lateral
003	Diseño
–	Distribuidor axial
T	Asiento de platillo
004	Tipo de mando
–	Directo
005	Aire de pilotaje
–	Interna

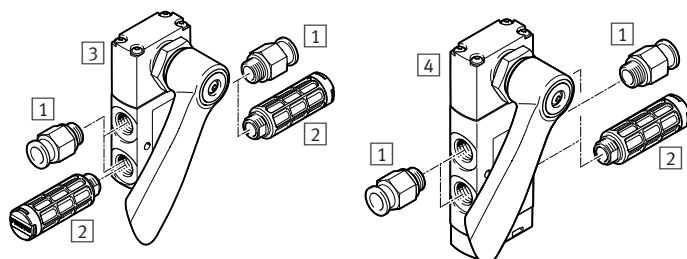
Leyenda: Datos obligatorios Datos opcionales

006	Función de la válvula
B32	Válvula de 3/2 vías, con enclavamiento
B52	Válvula de 5/2 vías, con enclavamiento
M32	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta o cerrada
M52	Válvula monoestable de 5/2 vías, con reposición
B53C	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro cerrado
B53E	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro a descarga
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga
007	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
–	Ninguna (válvulas de impulsos)
M	Muelle mecánico
008	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4

Pedido

006 Función de la válvula	007 Reposición	Caudal nominal normal	Tipo	Nº art.
Válvula de 3/2 vías	–	750 l/min	VHEF-HST-B32-G18	4165861
	–	870 l/min	VHEF-HST-B32-G14	4165862
	Muelle mecánico	750 l/min	VHEF-HST-M32-M-G18	4165853
		870 l/min	VHEF-HST-M32-M-G14	4165854
Válvula de 5/2 vías	Muelle mecánico	750 l/min	VHEF-HS-M52-M-G18	4165855
		1200 l/min	VHEF-HS-M52-M-G14	4165856
	–	750 l/min	VHEF-HS-B52-G18	4165863
		1200 l/min	VHEF-HS-B52-G14	4165864
Válvula de 5/3 vías	–	700 l/min	VHEF-HS-B53C-G18	4165865
		1200 l/min	VHEF-HS-B53C-G14	4165866
		650 l/min	VHEF-HS-B53E-G18	4165867
		900 l/min	VHEF-HS-B53E-G14	4165868
	Muelle mecánico	700 l/min	VHEF-HS-P53C-M-G18	4165857
		1200 l/min	VHEF-HS-P53C-M-G14	4165858
		650 l/min	VHEF-HS-P53E-M-G18	4165859
		900 l/min	VHEF-HS-P53E-M-G14	4165860

Accesorios



- 1 Racor QS para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4) → 226
- 2 Silenciador U, para conexiones de aire de escape (3, 5) → 257
- 3 Válvula de 3/2 vías VHEF-EST...32...
- 4 Válvula de 5/2 o 5/3 vías VHEF-HS...52..., VHEF-HS...53...

Válvula de palanca manual VHER

FESTO



- Detección de la posición de la palanca
- Conexión M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, también disponible con rosca NPT
- Caudal 170 ... 3800 l/min

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007
VHER		H				

001	Tipo
VHER	Válvula de palanca con enclavamiento
002	Tipo de construcción
–	Palanca manual de metal
P	Palanca manual de polímero
003	Tipo de accionamiento
H	Palanca manual, arriba
004	Función de la válvula
B43C	Válvula de 4/3 vías, con enclavamiento, centro cerrado
B43E	Válvula de 4/3 vías, con enclavamiento, centro abierto
B43U	Válvula de 4/3 vías, con enclavamiento, centro a presión
005	Sentido de flujo
–	No reversible

Leyenda: Datos obligatorios Datos opcionales

006	Sentido de conexión, conexión neumática
–	Lateral
B	Abajo
007	Tamaño de la conexión, conexión neumática
M5	M5
G18	G $\frac{1}{8}$
G14	G $\frac{1}{4}$
G12	G $\frac{1}{2}$
N18	$\frac{1}{8}$ NPT
N14	$\frac{1}{4}$ NPT
N12	$\frac{1}{2}$ NPT

Pedido – tipo básico, rosca métrica

	Conexión	Caudal nominal normal de la válvula	Tipo	Nº art.
Palanca metálica				
	G $\frac{1}{8}$	800 l/min	VHER-H-B43U-B-G18	3488215
	G $\frac{1}{4}$	1500 l/min	VHER-H-B43U-B-G14	3515286
	G $\frac{1}{2}$	3800 l/min	VHER-H-B43U-B-G12	3192072
	G $\frac{1}{8}$	600 l/min	VHER-H-B43U-G18	3488214
	G $\frac{1}{4}$	1150 l/min	VHER-H-B43U-G14	3515108
	G $\frac{1}{2}$	3200 l/min	VHER-H-B43U-G12	3192071
	G $\frac{1}{8}$	800 l/min	VHER-H-B43C-B-G18	3488205
	G $\frac{1}{4}$	1500 l/min	VHER-H-B43C-B-G14	3515202
	G $\frac{1}{2}$	3800 l/min	VHER-H-B43C-B-G12	3192066
	G $\frac{1}{8}$	600 l/min	VHER-H-B43C-G18	3488204
	G $\frac{1}{4}$	1150 l/min	VHER-H-B43C-G14	3514710
	G $\frac{1}{2}$	3200 l/min	VHER-H-B43C-G12	3192065
	G $\frac{1}{8}$	800 l/min	VHER-H-B43E-B-G18	3488207
	G $\frac{1}{4}$	1500 l/min	VHER-H-B43E-B-G14	3515258
	G $\frac{1}{2}$	3800 l/min	VHER-H-B43E-B-G12	3192068
	G $\frac{1}{8}$	600 l/min	VHER-H-B43E-G18	3488206
	G $\frac{1}{4}$	1150 l/min	VHER-H-B43E-G14	3515082
	G $\frac{1}{2}$	3200 l/min	VHER-H-B43E-G12	3192067

	Conexión	Caudal nominal normal de la válvula	Tipo	Nº art.
Palanca de polímero				
	M5	260 l/min	VHER-P-H-B43U-B-M5	3410684
	G $\frac{1}{8}$	800 l/min	VHER-P-H-B43U-B-G18	3488217
	G $\frac{1}{4}$	1500 l/min	VHER-P-H-B43U-B-G14	3515683
	G $\frac{1}{2}$	3800 l/min	VHER-P-H-B43U-B-G12	3192084
	M5	170 l/min	VHER-P-H-B43U-M5	3410683
	G $\frac{1}{8}$	600 l/min	VHER-P-H-B43U-G18	3488216
	G $\frac{1}{4}$	1150 l/min	VHER-P-H-B43U-G14	3515573
	G $\frac{1}{2}$	3200 l/min	VHER-P-H-B43U-G12	3192082
	M5	260 l/min	VHER-P-H-B43C-B-M5	3410680
	G $\frac{1}{8}$	800 l/min	VHER-P-H-B43C-B-G18	3488209
	G $\frac{1}{4}$	1500 l/min	VHER-P-H-B43C-B-G14	3515601
	G $\frac{1}{2}$	3800 l/min	VHER-P-H-B43C-B-G12	3192075
	M5	170 l/min	VHER-P-H-B43C-M5	3410679
	G $\frac{1}{8}$	600 l/min	VHER-P-H-B43C-G18	3488208
	G $\frac{1}{4}$	1150 l/min	VHER-P-H-B43C-G14	3515361
	G $\frac{1}{2}$	3200 l/min	VHER-P-H-B43C-G12	3192074
	M5	260 l/min	VHER-P-H-B43E-B-M5	3410682
	G $\frac{1}{8}$	800 l/min	VHER-P-H-B43E-B-G18	3488211
	G $\frac{1}{4}$	1500 l/min	VHER-P-H-B43E-B-G14	3515640
	G $\frac{1}{2}$	3800 l/min	VHER-P-H-B43E-B-G12	3192077
	M5	170 l/min	VHER-P-H-B43E-M5	3410681
	G $\frac{1}{8}$	600 l/min	VHER-P-H-B43E-G18	3488210
	G $\frac{1}{4}$	1150 l/min	VHER-P-H-B43E-G14	3515542
	G $\frac{1}{2}$	3200 l/min	VHER-P-H-B43E-G12	3192076

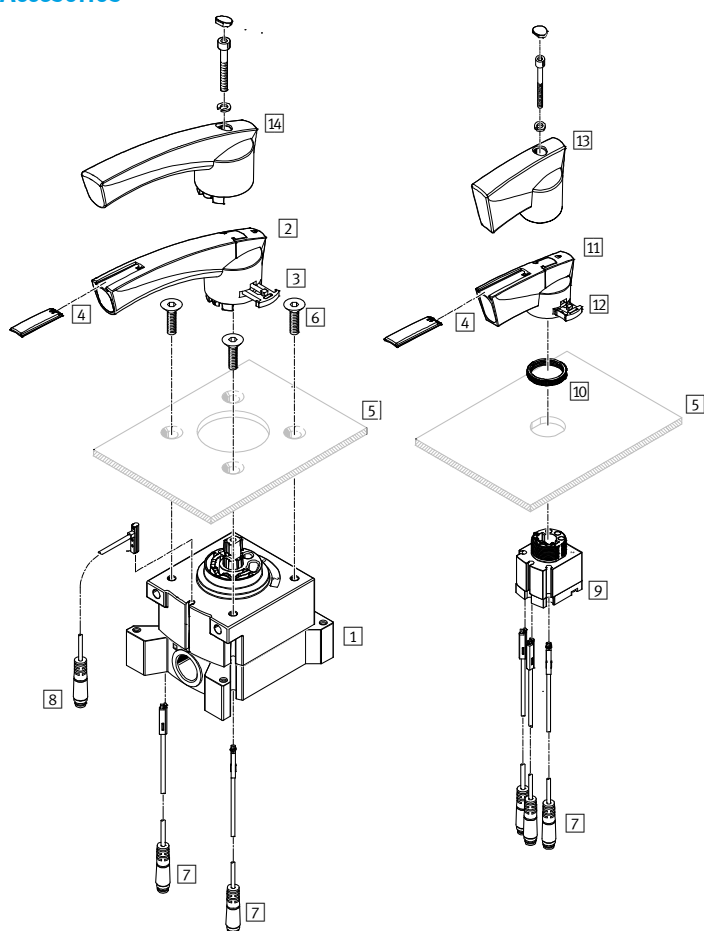
Válvula de palanca manual VHER

FESTO

Pedido – tipo básico, rosca NPT

	Conexión	Caudal nominal normal de la válvula	Tipo	Nº art.
Palanca manual de metal				
	1/8 NPT	800 l/min	VHER-H-B43C-B-N18	3488213
	1/4 NPT	1500 l/min	VHER-H-B43C-B-N14	3520389
	1/2 NPT	3800 l/min	VHER-H-B43C-B-N12	3192086
	1/8 NPT	600 l/min	VHER-H-B43C-N18	3488212
	1/4 NPT	1150 l/min	VHER-H-B43C-N14	3520365
	1/2 NPT	3200 l/min	VHER-H-B43C-N12	3192085
	1/2 NPT	3800 l/min	VHER-H-B43E-B-N12	3192088
	1/2 NPT	3200 l/min	VHER-H-B43E-N12	3192087

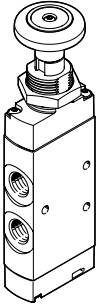
Accesorios



- 1 Corredora de mando VHER (conexiones neumáticas laterales)
→ 143
- 2 Palanca manipuladora, grande, polímero
- 3 Fijación de palanca, grande
- 4 Placa de identificación
- 5 Panel de mando (no incluido en la dotación del suministro)
- 6 Tornillos de fijación (no incluidos en la dotación del suministro)
- 7 Sensor de proximidad SM...-10-...-L-... (conexión eléctrica, salida lado longitudinal) → 176
- 8 Sensor de proximidad SM...-10-...-Q-... (conexión eléctrica, salida transversal) → sme-10
- 9 Corredora de mando VHER (conexiones neumáticas abajo)
→ 143
- 10 Tuerca moleteada, fijación del panel de mando
- 11 Palanca manipuladora pequeña, polímero
- 12 Fijación de palanca, pequeña
- 13 Palanca manipuladora, pequeña, metálica
- 14 Palanca manipuladora, grande, metálica

7 Sensor de proximidad, Reed magnético

Descripción	Tipo	Nº art.
Cable, 2,5 m, 3 hilos	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	551365
Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	551367



- Mecánica precisa
- Reducidas fuerzas de accionamiento
- Manejo ergonómico y seguro
- Conectada de forma práctica con unión roscada o con una pieza de conexión
- Montaje rápido: atornillado directo mediante soporte o con taladro pasante
- Cuerpo metálico robusto
- Reversible

Código de pedido

001	002	003	004	005	006	007	008
VHEF	P						

001	Tipo
VHEF	Válvulas de accionamiento manual
002	Ejecución accionamiento
P	Pulsador
003	Principio constructivo
–	Distribuidor axial
T	Asiento de platillo
004	Tipo de mando
–	Accionamiento directo
C	Accionamiento indirecto
005	Aire de pilotaje
–	Interna
Z	Externa

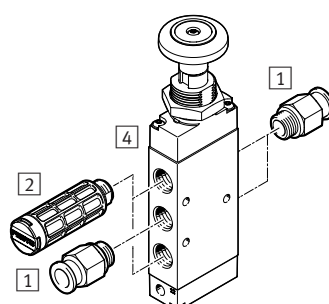
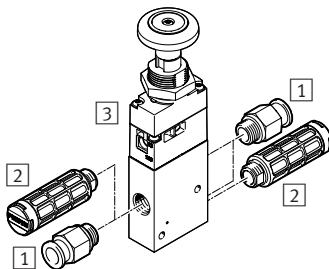
Leyenda: Datos obligatorios Datos opcionales

006	Función de la válvula
B32	Válvula de 3/2 vías, con enclavamiento
B52	Válvula de 5/2 vías, con enclavamiento
M32	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta o cerrada
M52	Válvula monoestable de 5/2 vías, con reposición
007	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
–	Ninguna (válvulas de impulsos)
M	Muelle mecánico
008	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4

Pedido

006 Función de la válvula	007 Reposición	Caudal nominal normal	Tipo	Nº art.
Válvula de 3/2 vías	–	750 l/min	VHEF-PTC-B32-G18	5299707
	–	870 l/min	VHEF-PTC-B32-G14	5299713
	Mecánico	750 l/min	VHEF-PTC-M32-M-G18	5299705
	Mecánico	870 l/min	VHEF-PTC-M32-M-G14	5299711
	–	750 l/min	VHEF-PTCZ-B32-G18	5299708
	–	870 l/min	VHEF-PTCZ-B32-G14	5299714
	Mecánico	750 l/min	VHEF-PTCZ-M32-M-G18	5299706
	Mecánico	870 l/min	VHEF-PTCZ-M32-M-G14	5299712
Válvula de 5/2 vías	–	750 l/min	VHEF-P-B52-G18	5299710
	Mecánico	750 l/min	VHEF-P-M52-M-G18	5299709
	–	1200 l/min	VHEF-P-B52-G14	5299716
	Mecánico	1200 l/min	VHEF-P-M52-M-G14	5299715

Accesorios



- 1 Racor QS para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4) → 226
- 2 Silenciador U, para conexiones de aire de escape (3, 5) → 257
- 3 Válvula de 3/2 vías VHEF-PTC-M32..., VHEF-PTCZ-M32...
- 4 Válvula de 5/2 vías VHEF-P-M52...



- Mecánica precisa
- Reducidas fuerzas de accionamiento
- Manejo ergonómico y seguro
- Conectada de forma práctica con unión roscada o con una pieza de conexión
- Montaje rápido: atornillado directo mediante soporte o con taladro pasante
- Cuerpo metálico robusto
- Reversible

Código de pedido

001 002 003 004 005 006 007 008
VHEF - L - - - - - - -

001	Tipo
VHEF	Válvulas de accionamiento manual
002	Ejecución accionamiento
L	Palanca palpadora
003	Diseño
-	Distribuidor axial
T	Asiento de platillo
004	Tipo de mando
-	Directo
005	Aire de pilotaje
-	Interna

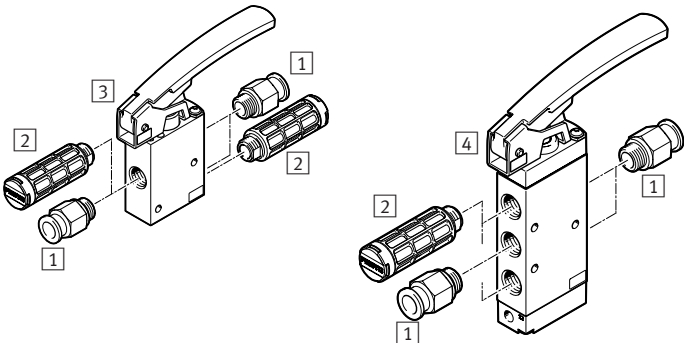
Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

006	Función de la válvula
M32	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta o cerrada
M52	Válvula monoestable de 5/2 vías, con reposición
007	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
E	Muelle neumático
M	Muelle mecánico
008	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4

Pedido

006 Función de la válvula	007 Reposición	Caudal nominal normal	Tipo	Nº art.
Válvula de 3/2 vías	Mecánico	750 l/min	VHEF-LT-M32-M-G18	4500009
		870 l/min	VHEF-LT-M32-M-G14	4500008
Válvula de 5/2 vías	Mecánico	750 l/min	VHEF-L-M52-M-G18	4500001
	Neumático	750 l/min	VHEF-L-M52-E-G18	4500005
	Mecánico	1200 l/min	VHEF-L-M52-M-G14	4500000
	Neumático	1200 l/min	VHEF-L-M52-E-G14	4500004

Accesorios



- 1 Racor QS para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4) → 226
- 2 Silenciador U, para conexiones de aire de escape (3, 5) → 257
- 3 Válvulas de 3/2 vías VHEF-LT-M32...
- 4 Válvulas de 5/2 vías VHEF-L-M52...



- Mecánica precisa
- Reducidas fuerzas de accionamiento
- Manejo ergonómico y seguro
- Conectada de forma práctica con unión roscada o con una pieza de conexión
- Montaje rápido: atornillado directo mediante soporte o con taladro pasante
- Cuerpo metálico robusto
- Reversible

Código de pedido

001 002 003 004 005 006 007 008

VHEF - ES - - - - -

001	Tipo
VHEF	Válvulas de accionamiento manual
002	Ejecución accionamiento
ES	Interruptor lateral
003	Principio constructivo
-	Distribuidor axial
T	Asiento de platillo
004	Tipo de mando
-	Directo
005	Aire de pilotaje
-	Interna

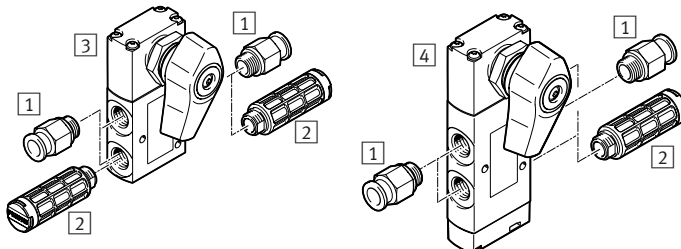
Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

006	Función de la válvula
B32	Válvula de 3/2 vías, con enclavamiento
B52	Válvula de 5/2 vías, con enclavamiento
M32	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta o cerrada
M52	Válvula monoestable de 5/2 vías, con reposición
B53C	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro cerrado
B53E	Válvula de 5/3 vías, con enclavamiento, centro a descarga
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga
007	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
-	Ninguna (válvulas de impulsos)
M	Muelle mecánico
008	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4

Pedido

006 Función de la válvula	007 Reposición	Caudal nominal normal	Tipo	Nº art.
Válvula de 3/2 vías	-	750 l/min	VHEF-EST-B32-G18	4106814
	-	870 l/min	VHEF-EST-B32-G14	4106815
	Muelle mecánico	750 l/min	VHEF-EST-M32-M-G18	4106806
	Muelle mecánico	870 l/min	VHEF-EST-M32-M-G14	4106807
Válvula de 5/2 vías	Muelle mecánico	750 l/min	VHEF-ES-M52-M-G18	4106808
	Muelle mecánico	1200 l/min	VHEF-ES-M52-M-G14	4106809
	-	750 l/min	VHEF-ES-B52-G18	4106816
	-	1200 l/min	VHEF-ES-B52-G14	4106817
Válvula de 5/3 vías	-	700 l/min	VHEF-ES-B53C-G18	4106818
	-	1200 l/min	VHEF-ES-B53C-G14	4106819
	-	650 l/min	VHEF-ES-B53E-G18	4106820
	-	900 l/min	VHEF-ES-B53E-G14	4106821
	Muelle mecánico	700 l/min	VHEF-ES-P53C-M-G18	4106810
	Muelle mecánico	1200 l/min	VHEF-ES-P53C-M-G14	4106811
	Muelle mecánico	650 l/min	VHEF-ES-P53E-M-G18	4106812
	Muelle mecánico	900 l/min	VHEF-ES-P53E-M-G14	4106813

Accesorios



- 1 Racor QS para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4) → 226
- 2 Silenciador U, para conexiones de aire de escape (3, 5) → 257
- 3 Válvula de 3/2 vías VHEF-EST...32...
- 4 Válvula de 5/2 o 5/3 vías VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...



- Mecánica precisa
- Reducidas fuerzas de accionamiento
- Manejo ergonómico y seguro
- Se fijan mediante taladros pasantes
- Las válvulas accionadas por levas también son indicadas para el montaje en panel
- Robustas gracias a su cuerpo metálico, con rosca de conexión o tubo de conexión

Código de pedido

001 002 003 004 005 006 007 008
VMEF - S - - - - - - -

001	Tipo
VMEF	Válvulas de accionamiento mecánico
002	Ejecución accionamiento
S	Leva
003	Principio constructivo
-	Distribuidor axial
T	Asiento de platillo
004	Tipo de mando
-	Accionamiento directo
C	servopilotaje neumático
005	Aire de pilotaje
-	Interna
Z	Externa

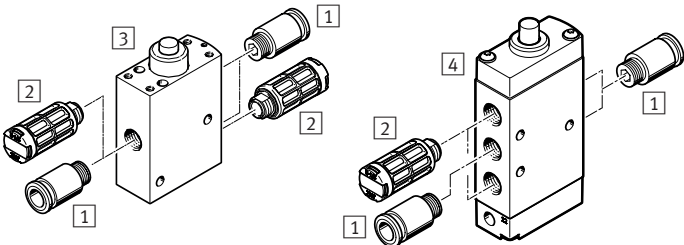
Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

006	Función de la válvula
M32	Válvula de 3/2 vías, monoestable
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
007	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
E	Muelle neumático, externo
M	Muelle mecánico
008	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4

Pedido

006 Función de la válvula	004 Tipo de control	005 Aire de pilotaje	007 Reposición	Tipo	Nº art.
Válvulas de 3/2 vías	Directo	-	Mecánico	VMEF-ST-M32-M-G18	8031295
				VMEF-ST-M32-M-G14	8031300
	Servopilotaje	Interna	Mecánico	VMEF-STC-M32-M-G18	8031331
				VMEF-STC-M32-M-G14	8031332
			Mecánico	VMEF-STCZ-M32-M-G18	8031335
Válvulas de 5/2 vías	Directo	-	Mecánico	VMEF-S-M52-M-G18	8031297
			Neumático	VMEF-S-M52-E-G18	8031299
			Mecánico	VMEF-S-M52-M-G14	8031302
			Neumático	VMEF-S-M52-E-G14	8031304
	Servopilotaje	Interna	Mecánico	VMEF-SC-M52-M-G14	8031319
				VMEF-SC-M52-M-G18	8031320
			Neumático	VMEF-SCZ-M52-E-G14	8031323
		Externa		VMEF-SCZ-M52-E-G18	8031324
			Mecánico	VMEF-SCZ-M52-M-G14	8031327
				VMEF-SCZ-M52-M-G18	8031328

Accesorios



- 1 Racor QS para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4) → 226
- 2 Silenciador U, para conexiones de aire de escape (3, 5) → 257
- 3 Válvula de 3/2 vías
- 4 Válvula de 5/2 vías



- Mecánica precisa
- Reducidas fuerzas de accionamiento
- Manejo ergonómico y seguro
- Se fijan mediante taladros pasantes
- Robustas gracias a su cuerpo metálico, con rosca de conexión o tubo de conexión

Código de pedido

001 002 003 004 005 006 007 008
VMEF - **R** - - - - - - - -

001	Tipo
VMEF	Válvulas de accionamiento mecánico
002	Ejecución accionamiento
R	Palanca con rodillo
003	Principio constructivo
-	Distribuidor axial
T	Asiento de platillo
004	Tipo de mando
-	Directo
005	Aire de pilotaje
-	Interna

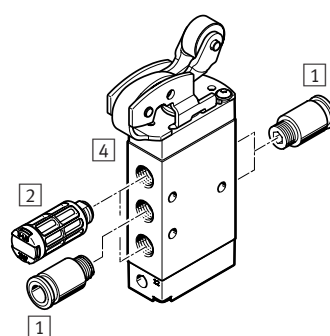
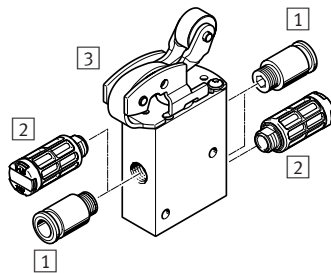
Leyenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

006	Función de la válvula
M32	Válvula de 3/2 vías, monoestable
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
007	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
E	Muelle neumático, externo
M	Muelle mecánico
008	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4

Pedido

006 Función de la válvula	004 Tipo de control	005 Aire de pilotaje	007 Reposición	Tipo	Nº art.
Válvulas de 3/2 vías	Directo	Interna	Mecánico	VMEF-RT-M32-M-G18	8049239
				VMEF-RT-M32-M-G14	8047095
Válvulas de 5/2 vías	Directo	Interna	Neumático	VMEF-R-M52-E-G18	8047092
			Mecánico	VMEF-R-M52-M-G18	8049238
			Neumático	VMEF-R-M52-E-G14	8047093
			Mecánico	VMEF-R-M52-M-G14	8047094

Accesorios



- 1 Racor QS para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4) → 226
- 2 Silenciador U, para conexiones de aire de escape (3, 5) → 257
- 3 Válvula de 3/2 vías
- 4 Válvula de 5/2 vías



- Mecánica precisa
- Reducidas fuerzas de accionamiento
- Manejo ergonómico y seguro
- Se fijan mediante taladros pasantes
- Robustas gracias a su cuerpo metálico, con rosca de conexión o tubo de conexión

Código de pedido

001 002 003 004 005 006 007 008
VMEF - K - - - - - - -

001	Tipo
VMEF	Válvulas de accionamiento mecánico
002	Ejecución accionamiento
K	Rodillo basculante
003	Principio constructivo
-	Distribuidor axial
T	Asiento de platillo
004	Tipo de mando
-	Directo
005	Aire de pilotaje
-	Interna

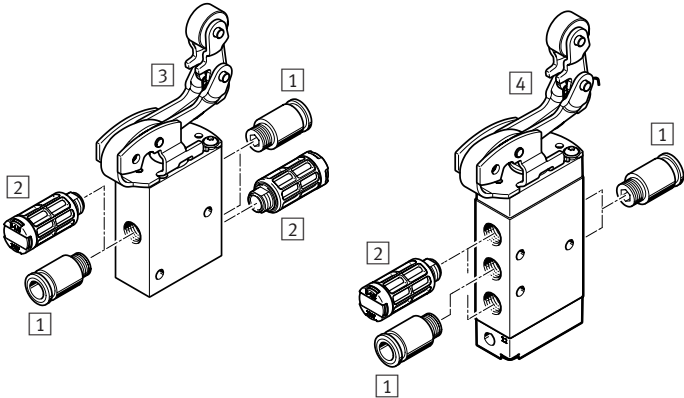
Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

006	Función de la válvula
M32	Válvula de 3/2 vías, monoestable
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
007	Tipo de reposición de las válvulas monoestables
M	Muelle mecánico
008	Conexión neumática
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4

Pedido

006 Función de la válvula	004 Tipo de control	005 Aire de pilotaje	007 Reposición	Tipo	Nº art.
Válvulas de 3/2 vías	Directo	Interna	Mecánico	VMEF-KT-M32-M-G18	8049241
				VMEF-KT-M32-M-G14	8047103
Válvulas de 5/2 vías	Directo	Interna	Mecánico	VMEF-K-M52-M-G18	8049240

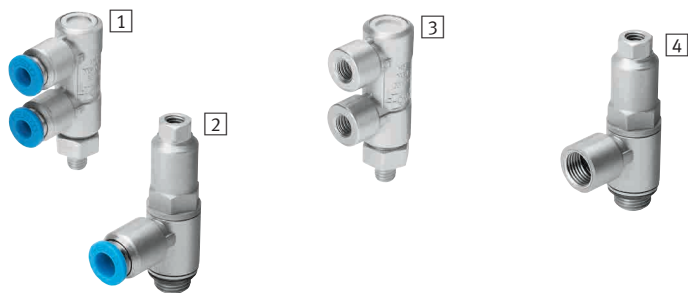
Accesorios



- 1 Racor QS para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y de utilización (2, 4) → 226
- 2 Silenciador U, para conexiones de aire de escape (3, 5) → 257
- 3 Válvula de 3/2 vías
- 4 Válvula de 5/2 vías

Válvulas antirretorno pilotadas HGL

FESTO



- Pilotada, función antirretorno desbloqueable
- Descarga de aire manual
- Orientable estando montada
- Racor de conexión:
caudal de 130 ... 1400 l/min
- Rosca interior:
caudal de 130 ... 1600 l/min

- 1** HGL-M5-QS-4
- 2** HGL-...-QS
- 3** HGL-M5-B
- 4** HGL-...-B

Código de pedido

001 002 003 004
HGL - - -

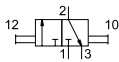
001	Tipo
HGL	Válvula de antirretorno pilotada
002	Conexión neumática 2
M5	Rosca exterior M5
1/8	Rosca exterior G1/8
1/4	Rosca exterior G1/4
3/8	Rosca exterior G3/8
1/2	Rosca exterior G1/2
003	Conexión neumática 1
-	Tamaño de la conexión igual que en conexión 2, rosca interior
QS-4	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 4 mm
QS-6	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 6 mm
QS-8	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 8 mm
QS-10	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 10 mm
QS-12	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 12 mm
1/8	Rosca interior G1/8

Leyenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

004	Generación
-	No
B	Funciones optimizadas

Pedido – Tipo básico

	002 Conexión neumática 2	003 Conexión neumática 1	Conexión de aire de pilotaje 21	Caudal nominal normal qnN en sentido de flujo con 6 bar → 5 bar [l/min]	Caudal nominal normal qn en sentido de flujo con 6 bar → 0 bar [l/min]	Tipo	Nº art.
Racor de conexión/conexión roscada							
1	M5	QS-4	QS-4	130	200	HGL-M5-QS-4	530038
2	G1/8	QS-4	M5	200	300	HGL-1/8-QS-6	530039
	G1/8	QS-6	M5	270	400	HGL-1/8-QS-6	530040
	G1/4	QS-8	G1/8	390	640	HGL-1/4-QS-8	530041
	G1/4	QS-10	G1/8	400	670	HGL-1/4-QS-10	530042
	G3/8	QS-8	G1/4	830	1200	HGL-3/8-QS-8	530043
	G3/8	QS-10	G1/4	890	1300	HGL-3/8-QS-10	530044
	G1/2	QS-12	G3/8	1400	2100	HGL-3/8-QS-12	530045
Conexión roscada en ambos fines de carrera							
3	M5	M5	M5	130	200	HGL-M5-B	530029
4	G1/8	G1/8	M5	300	430	HGL-1/8-B	530030
	G1/4	G1/4	G1/8	550	680	HGL-1/4-B	530031
	G3/8	G3/8	G1/4	1100	1500	HGL-3/8-B	530032
	G1/2	G1/2	G3/8	1600	2100	HGL-1/2-B	530033



- Se puede utilizar para bloquear la alimentación o el escape de aire comprimido, por ejemplo en combinaciones de unidades de mantenimiento o en pistolas sopladoras de aire, así como para abrir el escape de aire de cilindros neumáticos
- Sin solapamiento y, por lo tanto, sin pérdida de presión durante el proceso de conmutación
- Instalación sencilla
- Caudal nominal normal de 236 ... 7691 l/min
- Presión de funcionamiento -0,95...+12 bar
- Diseño exclusivo

Código de pedido

001 002 003 004
VBOH - 32 - -

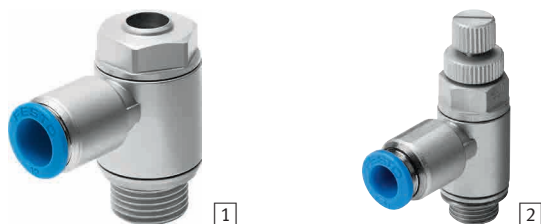
Legenda: ☐ Datos obligatorios ☐ Datos opcionales

001	Tipo
VBOH	Válvula de corredera manual
002	Función de la válvula
32	Válvula de 3/2 vías, biestable
003	Conexión neumática 1
M5	Rosca interior M5
G18	Rosca interior G1/8
G14	Rosca interior G1/4
G38	Rosca interior G3/8
G12	Rosca interior G1/2
G34	Rosca interior G3/4

004	Conexión neumática 2
-	Del mismo tamaño que la conexión neumática 1

Pedido – Tipo básico

003 Conexión neumática 1	004 Conexión neumática 2	Paso nominal [mm]	Caudal nominal normal qnN [l/min]	Tipo	Nº art.
M5	M5	3,6	236	VBOH-32-M5	1609969
G1/8	G1/8	5,7	777	VBOH-32-G18	1558073
G1/4	G1/4	8,4	1675	VBOH-32-G14	1302994
G3/8	G3/8	9,9	2201	VBOH-32-G38	1482679
G1/2	G1/2	12,1	3420	VBOH-32-G12	1587988
G3/4	G3/4	19,3	7691	VBOH-32-G34	1629664



- Robusta ejecución metálica
- Estando montada, girable en 360° por el eje de atornillamiento
- Racor de conexión
- Caudal de 100 ... 1 580 l/min

- 1 GRLA-QS-D/GRLZ-QS-D:
con tornillo de cabeza ranurada
- 2 GRLA-QS-RS-D:
con tornillo moleteado

Código de pedido

001 002 003 004 005 006 007
 - - **QS** - - - - **D**

001	Tipo
GRLA	Válvula de estrangulación, antirretorno y escape de aire, salida L
GRLZ	Válvula de estrangulación, antirretorno y alimentación de aire, salida L
002	Conexión neumática, 2
M5	Rosca exterior M5
1/8	Rosca exterior G $\frac{1}{8}$
1/4	Rosca exterior G $\frac{1}{4}$
3/8	Rosca exterior G $\frac{3}{8}$
1/2	Rosca exterior G $\frac{1}{2}$
003	Conexión neumática 1, tipo de conexión
QS	Racor de conexión

Leyenda: Datos obligatorios Datos opcionales

004	Conexión neumática 1, diámetro exterior del tubo flexible
...	3, 4, 6, 8, 10, 12
005	Elemento de ajuste
-	Tornillo de cabeza ranurada
RS	Tornillo moleteado
006	Función complementaria
-	No
MF	Estrangulador de precisión
007	Generación
D	Serie D

Opciones del producto

Válvulas de estrangulación y antirretorno

GRLSA Salida L, con botón giratorio

GRGA Salida paralela

GR Forma recta

CRGRLA Acero inoxidable

Combinación de funciones

GRXA Elemento de ajuste:
tornillo de cabeza ranurada

Conexión neumática

M3 Rosca exterior M3

QS-3 Racor de conexión de 3 mm

Pedido – Opciones del producto

	Producto configurable	Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el programa de configuración.	El programa de configuración está incluido en el capítulo de productos en → www.festo.com/catalogue/...	Indique el tipo del producto o su número de artículo en el espacio de búsqueda.
--	------------------------------	--	---	---

Pedido

GRLA: con tornillo de cabeza ranurada	
Tipo	Nº art.
GRLA-M5-QS-3-D	193137
GRLA-M5-QS-4-D	193138
GRLA-M5-QS-6-D	193139
GRLA-1/8-QS-3-D	193142
GRLA-1/8-QS-4-D	193143
GRLA-1/8-QS-6-D	193144
GRLA-1/8-QS-8-D	193145
GRLA-1/4-QS-6-D	193146
GRLA-1/4-QS-8-D	193147
GRLA-1/4-QS-10-D	193148
GRLA-3/8-QS-6-D	193149
GRLA-3/8-QS-8-D	193150
GRLA-3/8-QS-10-D	193151
GRLA-1/2-QS-12-D	193152

GRLA: con tornillo de cabeza ranurada, estrangulador de precisión	
Tipo	Nº art.
GRLA-1/8-QS-6-MF-D	537075
GRLA-1/8-QS-8-MF-D	537076

GRLZ: con tornillo de cabeza ranurada	
Tipo	Nº art.
GRLZ-M5-QS-3-D	193153
GRLZ-M5-QS-4-D	193154
GRLZ-M5-QS-6-D	193155
GRLZ-1/8-QS-3-D	193156
GRLZ-1/8-QS-4-D	193157
GRLZ-1/8-QS-6-D	193158
GRLZ-1/8-QS-8-D	193159

GRLA-RS: con tornillo moleteado	
Tipo	Nº art.
GRLA-M5-QS-3-RS-D	197576
GRLA-M5-QS-4-RS-D	197577
GRLA-M5-QS-6-RS-D	197578
GRLA-1/8-QS-3-RS-D	197579
GRLA-1/8-QS-4-RS-D	197580
GRLA-1/8-QS-6-RS-D	197581
GRLA-1/8-QS-8-RS-D	534337
GRLA-1/4-QS-6-RS-D	534338
GRLA-1/4-QS-8-RS-D	534339
GRLA-1/4-QS-10-RS-D	534340
GRLA-3/8-QS-6-RS-D	534341
GRLA-3/8-QS-8-RS-D	534342
GRLA-3/8-QS-10-RS-D	534343
GRLA-3/8-QS-12-RS-D	534344

