

## Válvulas de accionamiento mecánico VMEF

**FESTO**



## Características



### Solución innovadora

- Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas
- Numerosas funciones de válvula a elegir: funciones de 3/2 vías y de 5/2 vías
- Caudal de hasta 1200 l/min
- Alto rendimiento neumático para numerosas aplicaciones
- Peso ligero
- Fuerzas de accionamiento reducidas

### Versátiles

- Flexibilidad de las utilidades neumáticas para soluciones prácticas de requisitos específicos
- Silenciador redondo para aire de escape común
- Aptas parcialmente para vacío
- Aptas parcialmente para funcionamiento reversible
- Accionamiento: directo y servopilotado
- Margen de presión desde vacío hasta 10 bar.
- Ejecución:
  - Válvula accionada por leva
  - Válvula de palanca de rodillo
  - Válvula de palanca con rodillo abatible

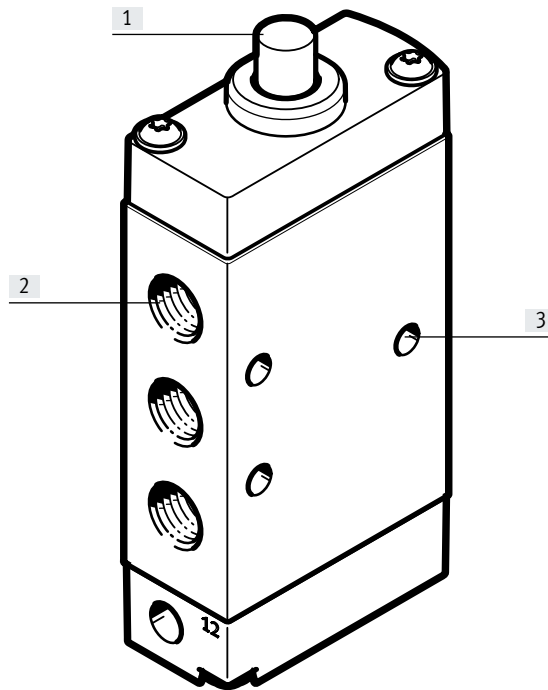
### Con seguridad funcional

- Válvulas de corredera y de asiento de larga duración y eficacia probada
- Robustas gracias a su cuerpo metálico, con rosca de conexión o racor de empalme

### Fácil de montar

- Para fijación con taladros pasantes (las válvulas accionadas por leva son también aptas para el montaje en panel frontal)
- Con kit de fijación de ajuste preciso

## Características



- [1] Accionamiento con leva
- [2] Conexión práctica: con unión roscada o racor de empalme
- [3] Montaje rápido: con taladro pasante para atornillado directo, montaje posible en panel frontal

### Equipamientos posibles

#### Válvula de 3/2 vías, monoestable

- Normalmente abierta/cerrada
- Muelle mecánico
- Posibilidad de funcionamiento con vacío
- Accionamiento directo y con servopilotaje neumático
- Reversible
- Aire de escape recuperado

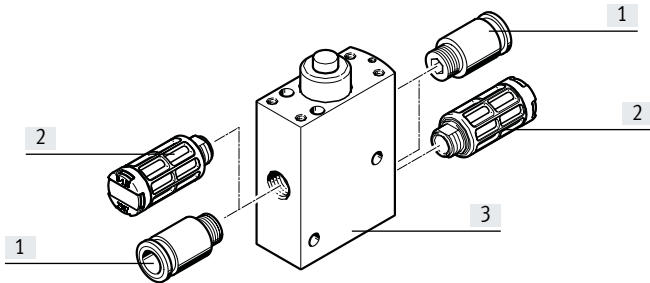
#### Válvula de 5/2 vías, monoestable

- Muelle neumático/mecánico
- Posibilidad de funcionamiento con vacío
- Parcialmente reversible
- Con servopilotaje neumático
- Aire de escape recuperado

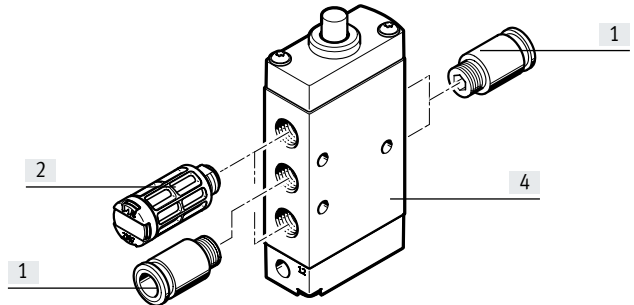
## Cuadro general de periféricos

### Válvulas de accionamiento mecánico

#### Válvula accionada por leva de 3/2 vías

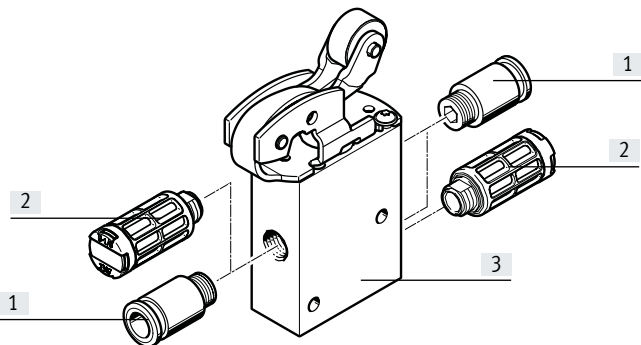


#### Válvula accionada por leva de 5/2 vías

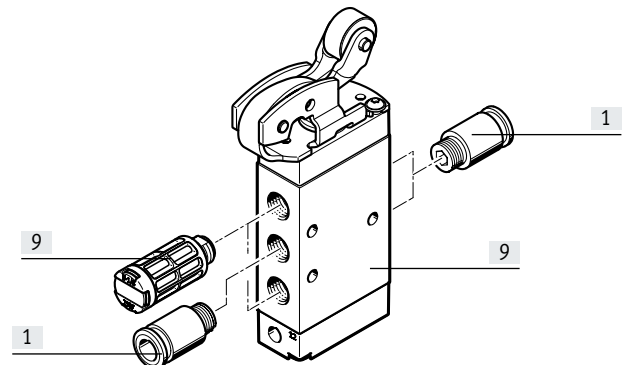


		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y utilizations (2, 4)	29
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)	29
[3]	Válvula de 3/2 vías	Válvula accionada por leva	9
[4]	Válvula de 5/2 vías	Válvula accionada por leva	9

#### Válvula de palanca de rodillo de 3/2 vías



#### Válvula de palanca de rodillo de 5/2 vías

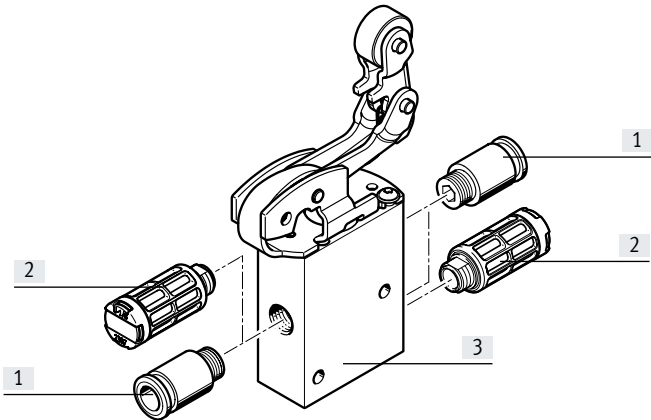


		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y utilizations (2, 4)	29
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)	29
[3]	Válvula de 3/2 vías	Válvula accionada por leva con palanca de rodillo	17
[4]	Válvula de 5/2 vías	Válvula accionada por leva con palanca de rodillo	17

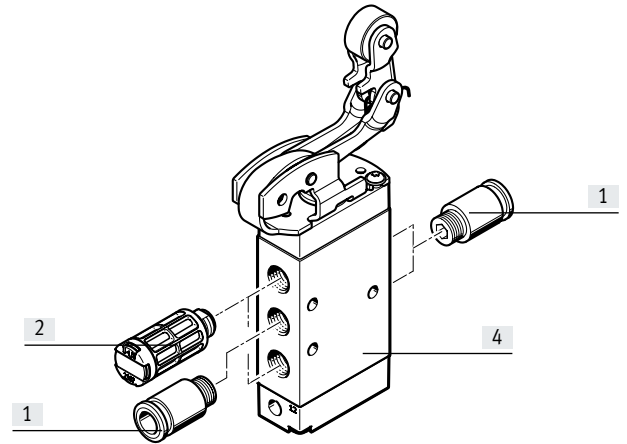
## Cuadro general de periféricos

### Válvulas de accionamiento mecánico

Válvula de palanca con rodillo abatible de 3/2 vías



Válvula de palanca con rodillo abatible de 5/2 vías



		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Racor	Para conexiones de aire de trabajo/escape (1, 3, 5) y utilizaciones (2, 4)	29
[2]	Silenciador	Para conexiones del aire de escape (3, 5)	29
[3]	Válvula de 3/2 vías	Válvula accionada por leva con palanca con rodillo abatible	21
[4]	Válvula de 5/2 vías	Válvula accionada por leva con palanca con rodillo abatible	21

## Características: neumática

### Válvulas de accionamiento mecánico

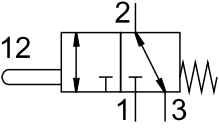
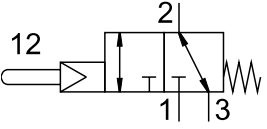
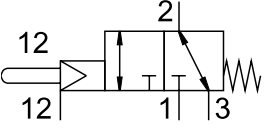
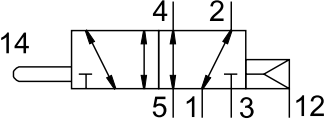
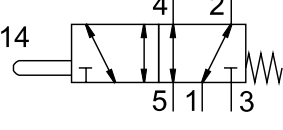
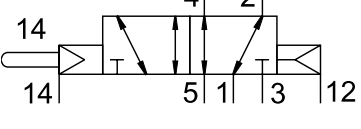
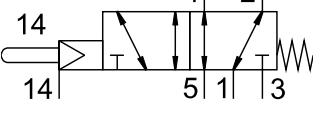
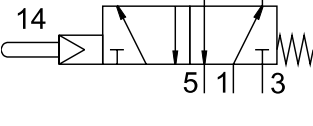
Las válvulas de accionamiento mecánico suelen utilizarse como "válvulas de señal" para devolver una señal neumática al controlador. Este aviso, por ejemplo "posición final alcanzada" se efectúa a través de una válvula accionada por leva o de una válvula de rodillo.

Esta aplicación es sencilla y se suele utilizar en máquinas pequeñas o en sistemas de transporte, por ejemplo, para el control de procesos sencillos de fijación o de bloqueo en el montaje o producción semiautomáticos.

Ventajas de las válvulas de accionamiento mecánico:

- No se requiere un controlador electrónico

- Sin necesidad de programación
- Conexión y ajuste sencillos
- Control y medición a través de sensores

Funciones de la válvula	Código del producto	Descripción
Símbolo del circuito		
<b>Válvula accionada por leva</b>		
	VMEF-ST-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada (1 → 2)</li> <li>• Normalmente abierta (3 → 2)</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-STC-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada (1 → 2)</li> <li>• Normalmente abierta (3 → 2)</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-STCZ-M32-M-...	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada (1 → 2)</li> <li>• Normalmente abierta (3 → 2)</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje externo</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-S-M52-E-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle neumático (externo)</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-S-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-SCZ-M52-E-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje externo</li> <li>• Reposición por muelle neumático</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-SCZ-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje externo</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-SC-M52-M-...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>

Características: neumática

Funciones de la válvula		
Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
<b>Válvula de palanca de rodillo</b>		
	VMEF-RT-M32-M...	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada (1 → 2)</li> <li>• Normalmente abierta (3 → 2)</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Control directo</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-R-M52-M...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Control directo</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-R-M52-E...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle neumático (externo)</li> <li>• Control directo</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
<b>Válvula de palanca con rodillo abatible</b>		
	VMEF-KT-M32-M...	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada (1 → 2)</li> <li>• Normalmente abierta (3 → 2)</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Control directo</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>
	VMEF-K-M52-M...	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Control directo</li> <li>• Apta para vacío</li> <li>• Reversible</li> </ul>

- **Nota**

En funcionamiento con vacío, deberá anteponerse un filtro a las válvulas. De esta manera se evita que puedan penetrar en la válvula partículas extrañas aspiradas (por ejemplo, al utilizar una ventosa).

## Códigos del producto

001	Serie	
VMEF	Válvula mecánica	

002	Tipo de accionamiento	
S	Válvula accionada por leva	
R	Válvula de palanca de rodillo	
K	Válvula de palanca con rodillo abatible	

003	Principio constructivo	
	Corredera del émbolo	
T	Válvula de asiento	

004	Tipo de control	
	De accionamiento directo	
C	De accionamiento indirecto	

005	Aire de pilotaje	
	Interno	
Z	Externo	


006	Función de la válvula	
M32	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta	
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable	


007	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
E	Muelle neumático, externo	
M	Muelle mecánico	


008	Conexión neumática	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	



## Hoja de datos: válvula accionada por leva

-  Caudal  
750 ... 1200 l/min

-  Presión  
-0,95 ... +10 bar

-  Margen de temperatura  
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Forma constructiva	Válvula accionada por leva
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Accionamiento directo o servopilotaje
Velocidad máx. de accionamiento	
• Accionamiento directo [m/s]	0,6
• Servopilotado [m/s]	0,3
Nota sobre la utilización	No utilizar como tope mecánico
Tipo de accionamiento	Mecánico
Fijación	Con taladro pasante
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	3

**Especificaciones técnicas: válvula de asiento**

Código del producto	VMEF-ST-M32 ... 18	VMEF-STC ... -M32 ... 18	VMEF-ST-M32 ... 14	VMEF-STC ... -M32 ... 14	
Ejecución	Válvula de asiento				
Caudal nominal normal	1 → 2 [l/min]	750	750	870	870
	3 → 2 [l/min]	665	665	750	750
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías, monoestable				
Superposición	Sin superposición				
Tipo de control	Accionamiento directo	Servopilotado	Accionamiento directo	Servopilotado	
Tipo de reposición	Muelle mecánico				
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	
Conexión de aire de pilotaje 1 2/14	-	M5	-	M5	
Alimentación del aire de pilotaje	-	Interno o externo	-	Interno o externo	
Diámetro nominal [mm]	5,6	5,6	6,0	6,0	
Fuerza de accionamiento a 6 bar					
• Normalmente cerrada [N]	46	14	46	14	
• Normalmente abierta [N]	82	14	82	14	

Hoja de datos: válvula accionada por leva

Especificaciones técnicas: válvula de corredera					
Código del producto	VMEF-S-M52-E ... 18	VMEF-S-M52-M ... 18	VMEF-S-M52-E... 14	VMEF-S-M52-M ... 14	
Ejecución	Válvula de corredera				
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	750	750	1200	1200	
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable				
Superposición	Superposición positiva				
Tipo de control	Accionamiento directo				
Tipo de reposición	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	
Conexión de aire de pilotaje 1 2/14	M5	-	M5	-	
Diámetro nominal [mm]	5,2	5,2	7,0	7,0	
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	28	34	48	43	

Especificaciones técnicas: válvula de corredera					
Código del producto	VMEF-SC ... M52-E ... 18	VMEF-S...M52-M ... 18	VMEF-SC ... M52-E ... 14	VMEF-S...M52-M ... 14	
Ejecución	Válvula de corredera				
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	750	750	1200	1200	
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable				
Superposición	Superposición positiva				
Tipo de control	Servopilotado				
Tipo de reposición	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	
Conexión neumática 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	
Conexión de aire de pilotaje 1 2/14	M5	M5	M5	M5	
Alimentación del aire de pilotaje	Externa	Interna o externa	Externa	Interna o externa	
Diámetro nominal [mm]	5,2	5,2	7,0	7,0	
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	14	14	14	14	

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Tapa	Reforzada con PA (VMEF-STC...-M32-, VMEF...-M52-)
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

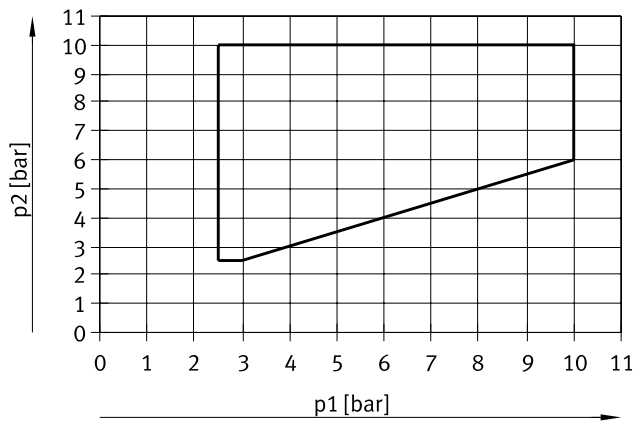
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Código del producto	VMEF-ST-M32- ... VMEF-STCZ-M32- ...	VMEF-STC-M32- ...		VMEF-S-M52- ... VMEF-SCZ-M52- ...	VMEF-SC-M52- ...	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)					
Margen de presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 10		2,5 ... 10		-0,95 ... 10	
Con aire de pilotaje interno/externo	Interno	Externo	Interno	Externo	-	
Válvulas normalmente cerradas [bar]	3,5 ... 10	3,0 ... 10	3,0 ... 10	2,5 ... 10	-	
Válvulas normalmente abiertas [bar]	3,5 ... 10	3,0 ... 10	3,5 ... 10	2,5 ... 10	-	
Margen de presión de funcionamiento [psi]	-14 ... 145		36 ... 145		36 ... 145	
Con aire de pilotaje interno/externo	Interno	Externo	Interno	Externo	-	
Válvulas normalmente cerradas [psi]	51 ... 145	44 ... 145	44 ... 145	36 ... 145	-	
Válvulas normalmente abiertas [psi]	51 ... 145	44 ... 145	51 ... 145	36 ... 145	-	
Margen de presión de mando [bar]	-		-		2,5 ... 10	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60					
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60					
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2					

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070  
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

## Hoja de datos: válvula accionada por leva

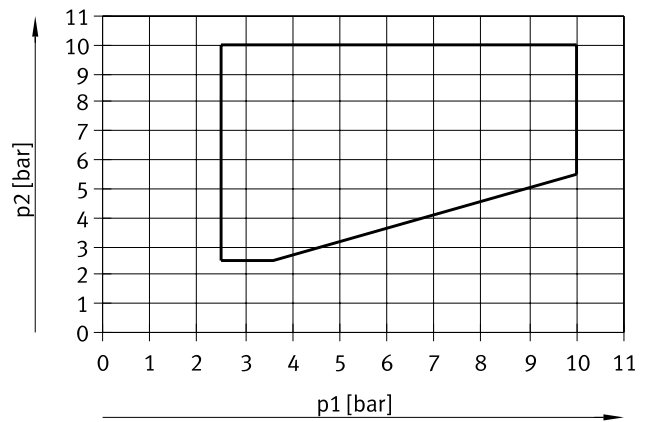
### Presión de mando $p_2$ en función de la presión de muelle neumático externa $p_1$

Para válvulas de corredera VMEF-...-M52...18



El área enmarcada muestra la zona de trabajo para el aire de pilotaje externo e interno.

Para válvulas de corredera VMEF-...-M52...14

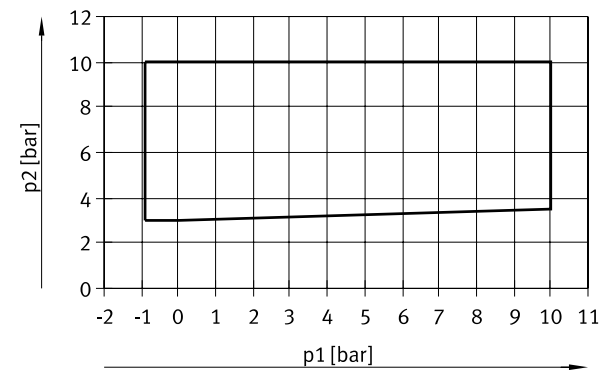


El área enmarcada muestra la zona de trabajo para el aire de pilotaje externo e interno.

### Presión de mando $p_2$ en función de la presión de trabajo $p_1$

Para válvulas de asiento VMEF-...-M32...

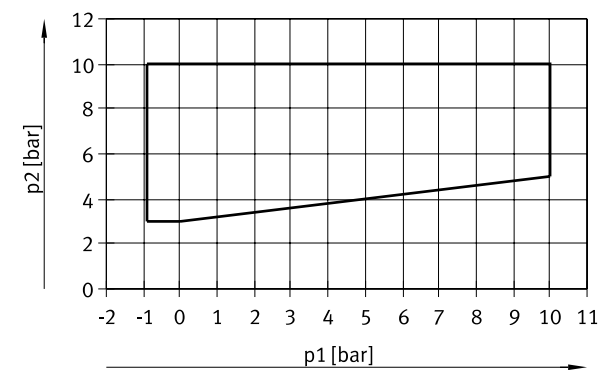
(normalmente cerradas)



El área enmarcada muestra la zona de trabajo para el aire de pilotaje externo.

Para válvulas de asiento VMEF-...-M32...

(normalmente abiertas)



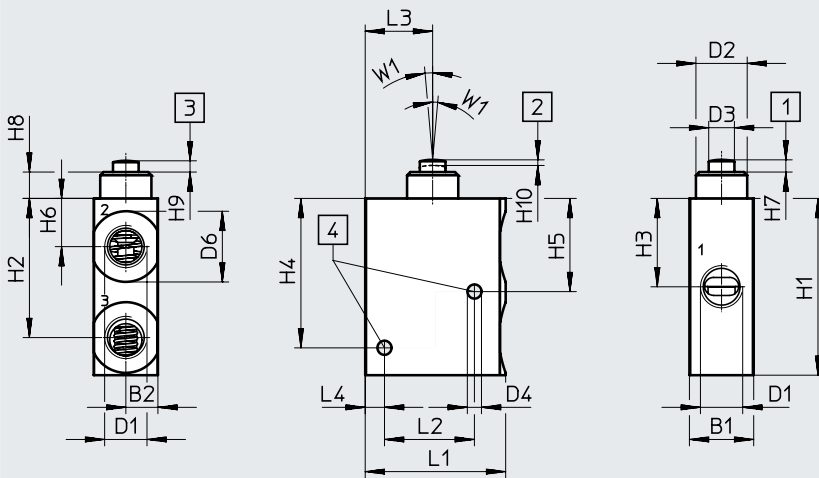
El área enmarcada muestra la zona de trabajo para el aire de pilotaje externo.

Hoja de datos: válvula accionada por leva

**Dimensiones**

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 3/2 vías



- [1] Posición de reposo
- [2] Inicio de la apertura
- [3] Carrera máxima
- [4] Taladro de fijación

Código del producto	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D6 ∅	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16,0	8,0	4,4	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

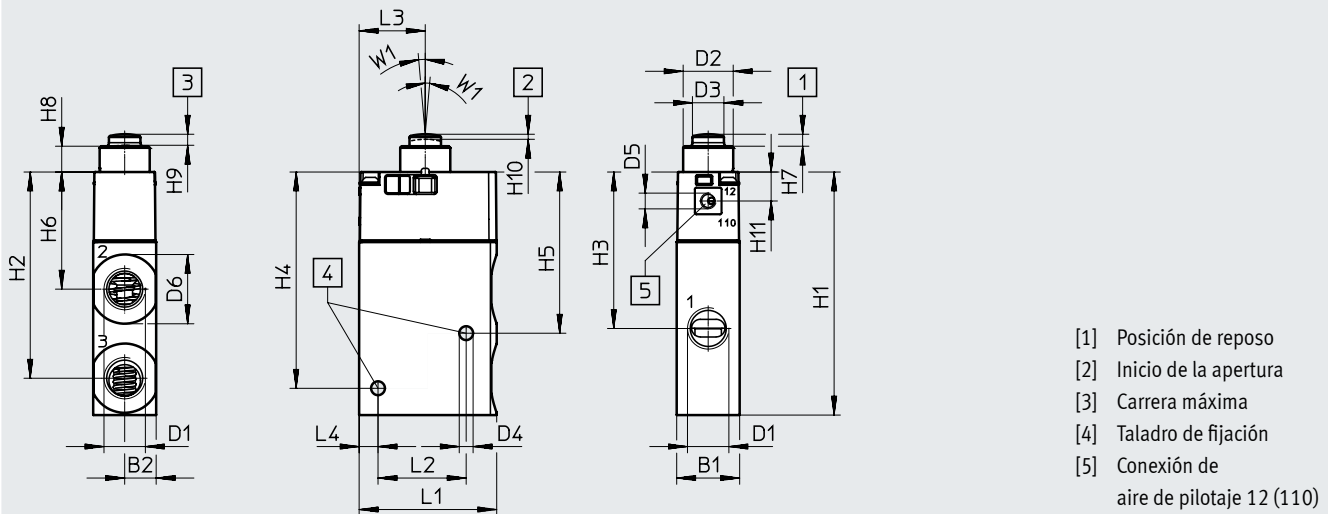
Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9 ±0,3	H10 ±0,3	W1
VMEF-ST-M32-M-G18	55	43,3	27,5	46,5	29	15	3,8	8,2	3,5	1,8	5°
VMEF-ST-M32-M-G14											

Hoja de datos: válvula accionada por leva

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 3/2 vías y válvula de 3/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje



Código del producto	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4	
VMEF-STC-M32-M-G18	20	10	G1/8	15,9	10	4,4	-	16,5	43,7	28	21	6	
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22					
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8					M5					16,5
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4										22

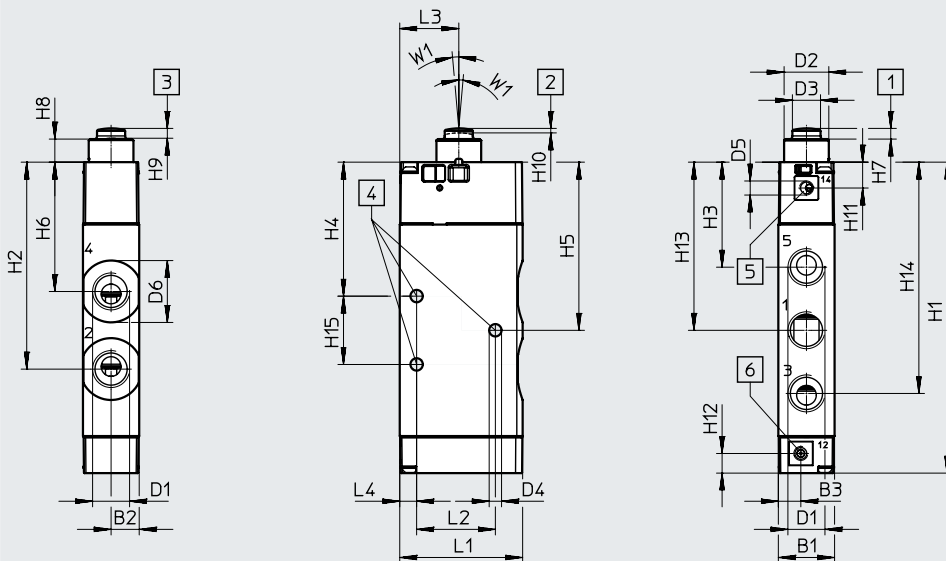
Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	W1
VMEF-STC-M32-M-G18	77,2	65,5	49,7	68,7	51,2	37,2	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	5°
VMEF-STC-M32-M-G14												
VMEF-STCZ-M32-M-G18												
VMEF-STCZ-M32-M-G14												

Hoja de datos: válvula accionada por leva

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 5/2 vías y válvula de 5/2 vías con alimentación externa del aire de pilotaje



- [1] Posición de reposo
- [2] Inicio de la apertura
- [3] Carrera máxima
- [4] Taladro de fijación
- [5] Conexión de aire de pilotaje 14
- [6] Conexión de aire de pilotaje 12

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15,9	10	4,4	-	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8									
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4				-					
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4					22				

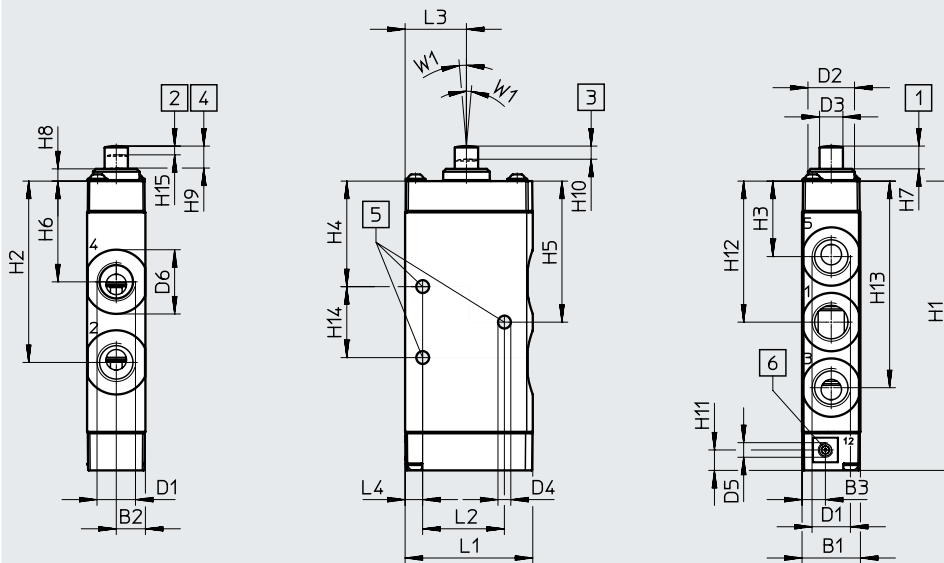
Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-SC-M52-M-G18	94,1	61,4	34,6	42,6	51,6	41,8	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	7	51,6	68,6	18	5°
VMEF-SCZ-M52-M-G18																
VMEF-SCZ-M52-E-G18																
VMEF-SC-M52-M-G14	110,6	73,6	37,4	47,7	59,8	46							59,8	82,3	24,3	
VMEF-SCZ-M52-M-G14																
VMEF-SCZ-M52-E-G14																

Hoja de datos: válvula accionada por leva

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

**Dimensiones**

Válvula de 5/2 vías



- [1] Posición de reposo
- [2] Inicio del cierre
- [3] Inicio de la apertura
- [4] Carrera máxima
- [5] Taladro de fijación
- [6] Conexión de aire de pilotaje 12

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEFS-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	-	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEFS-M52-E-G18				G1/4				M5	22					99,1	62,1
VMEFS-M52-M-G14								-							
VMEFS-M52-E-G14								M5							

Código del producto	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,15	H11	H12	H13	H14	H15 ±0,15	W1
VMEFS-M52-M-G18	23,1	31,1	40,1	30,3	7,8	4,2	7,5	4,2	7	40,1	57,1	18	3	5°
VMEFS-M52-E-G18														
VMEFS-M52-M-G14	25,9	36,2	48,3	34,5				4,5		48,3	70,8	24,3		
VMEFS-M52-E-G14														

Las válvulas accionadas directamente por leva VMEFS-... pueden transformarse en una válvula de palanca de rodillo o una válvula de palanca con rodillo abatible con el cabezal de accionamiento VAOM-R4-20-... Hay disponibles cabezales de accionamiento para válvulas de 3/2 vías y de 5/2 vías. → Página 25

El kit de fijación VAME-R4-20-PA permite desplazar la válvula en la dirección de accionamiento. De esta forma es posible ajustar el punto de conmutación correcto. → Página 29

**Nota**


- Al atornillar el cabezal de accionamiento VAOM-R4-20-... a la válvula, es necesario asegurarse de que se mantenga el momento de giro especificado de 1,5 Nm ± 10 %.
- Un cabezal de accionamiento nuevo VAOM-R4-20-... puede montarse solo tres veces sobre una válvula básica directamente accionada.


Hoja de datos: válvula accionada por leva


Referencias de pedido						
Tipo de control	Aire de pilotaje	Reposición	Caudal [l/min]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
<b>Válvulas de 3/2 vías</b>						
Directo	-	Mecánica	750	116	<b>8031295</b>	<b>VMEF-ST-M32-M-G18</b>
			870	110	<b>8031300</b>	<b>VMEF-ST-M32-M-G14</b>
Servopilotado	Interno	Mecánica	750	131	<b>8031331</b>	<b>VMEF-STC-M32-M-G18</b>
			870	124	<b>8031332</b>	<b>VMEF-STC-M32-M-G14</b>
	Externo	Mecánica	750	131	<b>8031335</b>	<b>VMEF-STCZ-M32-M-G18</b>
			870	124	<b>8031336</b>	<b>VMEF-STCZ-M32-M-G14</b>
<b>Válvulas de 5/2 vías</b>						
Directo	-	Mecánica	750	145	<b>8031297</b>	<b>VMEF-S-M52-M-G18</b>
		Neumática	750	144	<b>8031299</b>	<b>VMEF-S-M52-E-G18</b>
		Mecánica	1200	178	<b>8031302</b>	<b>VMEF-S-M52-M-G14</b>
		Neumática	1200	177	<b>8031304</b>	<b>VMEF-S-M52-E-G14</b>
Servopilotado	Interno	Mecánica	1200	184	<b>8031319</b>	<b>VMEF-SC-M52-M-G14</b>
			750	151	<b>8031320</b>	<b>VMEF-SC-M52-M-G18</b>
	Externo	Neumática	1200	183	<b>8031323</b>	<b>VMEF-SCZ-M52-E-G14</b>
			750	150	<b>8031324</b>	<b>VMEF-SCZ-M52-E-G18</b>
		Mecánica	1200	184	<b>8031327</b>	<b>VMEF-SCZ-M52-M-G14</b>
			750	151	<b>8031328</b>	<b>VMEF-SCZ-M52-M-G18</b>



## Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

-  Caudal  
750 ... 1200 l/min

-  Presión  
-0,95 ... 10 bar

-  Margen de temperatura  
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Forma constructiva	Palanca de rodillo
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Accionamiento directo
Nota sobre la utilización	Peligro de atrapamiento
Tipo de accionamiento	Mecánico
Fijación	Con taladro pasante
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	3
Velocidad de accionamiento máx. con accionamiento lateral [m/s]	1,4
Ángulo de leva en grados	30

**Especificaciones técnicas: válvula de asiento**

Código del producto	VMEF-RT-M32-...18	VMEF-RT-M32-...14
Ejecución	Válvula de asiento	
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	750	870
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías, monoestable	
Superposición	Sin superposición	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6
Límite máx. de carrera (dura) [mm]	6,3	
Fuerza de accionamiento [N]	35,2	

**Especificaciones técnicas: válvula de corredera**

Código del producto	VMEF-R-M52-E-...18	VMEF-R-M52-M-...18	VMEF-R-M52-E-...14	VMEF-R-M52-M-...14
Ejecución	Válvula de corredera			
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	750		1200	
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
Superposición	Superposición positiva			
Tipo de reposición	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	3			
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,2	5,2	7	7
Límite máx. de carrera (dura) [mm]	11,6			
Fuerza de accionamiento [N]	38			

## Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Tapa	Reforzada con PA (VMEF...M52-)
Cabezal de accionamiento	Acero galvanizado
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)
Margen de presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 10
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Nota sobre la temperatura ambiente	Influencia térmica sobre el desgaste
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

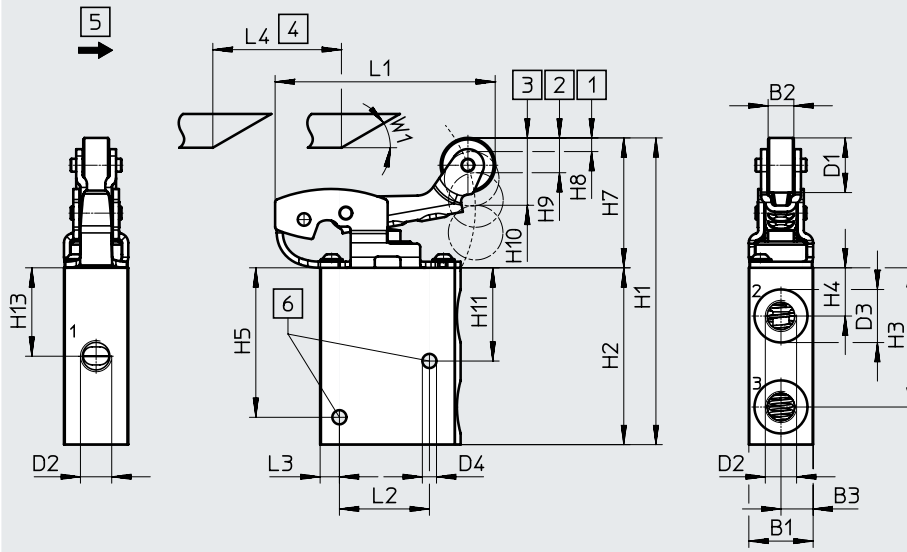
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

**Dimensiones**

Válvula de 3/2 vías



- [1] Inicio de la apertura
- [2] Apertura máx.
- [3] Carrera máx.
- [4] Trayecto de conmutación de la leva
- [5] Dirección de accionamiento
- [6] Taladro de fijación

Código del producto	B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	D4 ∅	L1	L2	L3	L4 mín.
VMEF-RT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	68,5	28	6	40
VMEF-RT-M32-M-G14					G1/4	22					

Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-RT-M32-M-G18	91,9	55	43,3	15	46,5	39	5,3	6,3	10,2	29	27,5	30°
VMEF-RT-M32-M-G14												

- **Nota**

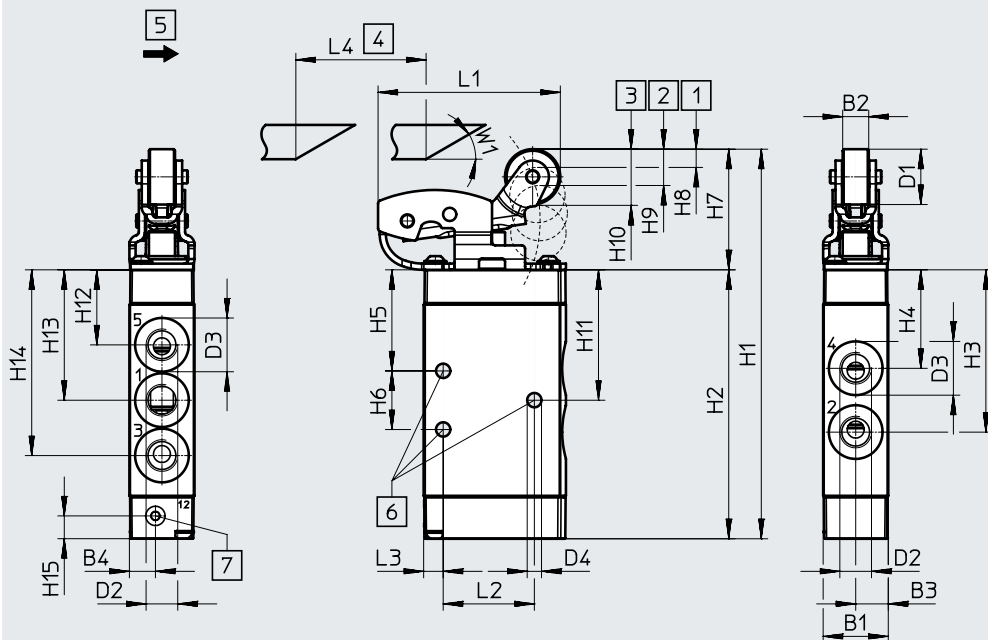
Las válvulas de palanca de rodillo pueden accionarse por una leva desde ambos lados: desde la izquierda (movimiento hacia delante) o desde la derecha (movimiento hacia atrás).

Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 5/2 vías



- [1] Inicio de la apertura
- [2] Apertura máx.
- [3] Carrera máx.
- [4] Trayecto de conmutación de la leva
- [5] Dirección de accionamiento
- [6] Taladro de fijación
- [7] Conexión de aire de pilotaje 12

Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 mín.	H1	H2
VMEF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	56	28	6	40	119,6	82,6
VMEF-R-M52-...G14						G1/4	22						136,1	99,1

Código del producto	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-R-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	37,2	6	4,9	11,4	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-R-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3			48,3		25,9	48,3	70,8			


Si fuera necesario, los cabezales de accionamiento VAOM-R4-20-... pueden utilizarse como pieza de repuesto para válvulas de palanca de rodillo de accionamiento directo disponibles. → Página 25


El kit de fijación VAME-R4-20-PA permite desplazar la válvula en la dirección de accionamiento. De esta forma es posible ajustar el punto de conmutación correcto. → Página 29


**Nota**  
Al atornillar el cabezal de accionamiento VAOM-R4-20-... a la válvula, es necesario asegurarse de que se mantenga el momento de giro especificado de 1,5 Nm ± 10 %.

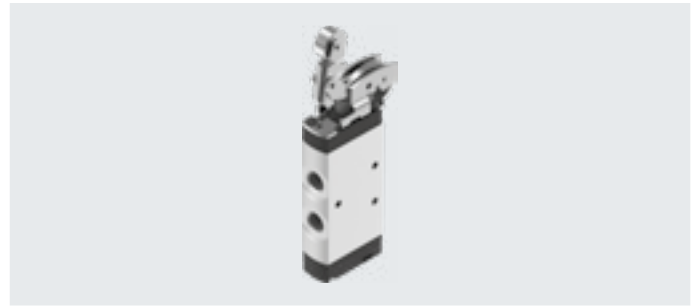
Referencias de pedido					
Tipo de control	Reposición	Caudal [l/min]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
<b>Válvulas de 3/2 vías</b>					
Directo	Mecánica	750	209	8049239	VMEF-RT-M32-M-G18
		870	204	8047095	VMEF-RT-M32-M-G14
<b>Válvulas de 5/2 vías</b>					
Directo	Neumática	750	240	8047092	VMEF-R-M52-E-G18
	Mecánica	750	240	8049238	VMEF-R-M52-M-G18
	Neumática	1200	272	8047093	VMEF-R-M52-E-G14
	Mecánica	1200	272	8047094	VMEF-R-M52-M-G14

## Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

-  Caudal  
750 ... 1200 l/min

-  Presión  
-0,95 ... 10 bar

-  Margen de temperatura  
-10 ... +60 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Forma constructiva	Palanca con rodillo abatible
Ancho [mm]	20
Tipo de control	Accionamiento directo
Nota sobre la utilización	Peligro de atrapamiento
Tipo de accionamiento	Mecánico
Fijación	Con taladro pasante
Junta	Blanda
Sentido de flujo	Reversible
Posición de montaje	Indistinta
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	3
Velocidad de accionamiento máx. con accionamiento lateral [m/s]	0,7
Ángulo de leva en grados	30

**Especificaciones técnicas: válvula de asiento**

Código del producto	VMEF-KT-M32-...18	VMEF-KT-M32-...14
Ejecución	Válvula de asiento	
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	750	870
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías, monoestable	
Superposición	Sin superposición	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,6	6
Límite máx. de carrera (dura) [mm]	11	
Fuerza de accionamiento [N]	32,7	

**Especificaciones técnicas: válvula de corredera**

Código del producto	VMEF-K-M52-M-...18	VMEF-K-M52-M-...14
Ejecución	Válvula de corredera	
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	750	1200
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías, monoestable	
Superposición	Superposición positiva	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/8	G1/4
Diámetro nominal [mm]	5,2	7
Límite máx. de carrera (dura) [mm]	11,8	
Fuerza de accionamiento [N]	23,5	

## Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

Materiales	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Tapa	Reforzada con PA (VMEF...M52-)
Cabezal de accionamiento	Acero galvanizado
Junta	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)
Margen de presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 10
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Nota sobre la temperatura ambiente	Influencia térmica sobre el desgaste
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

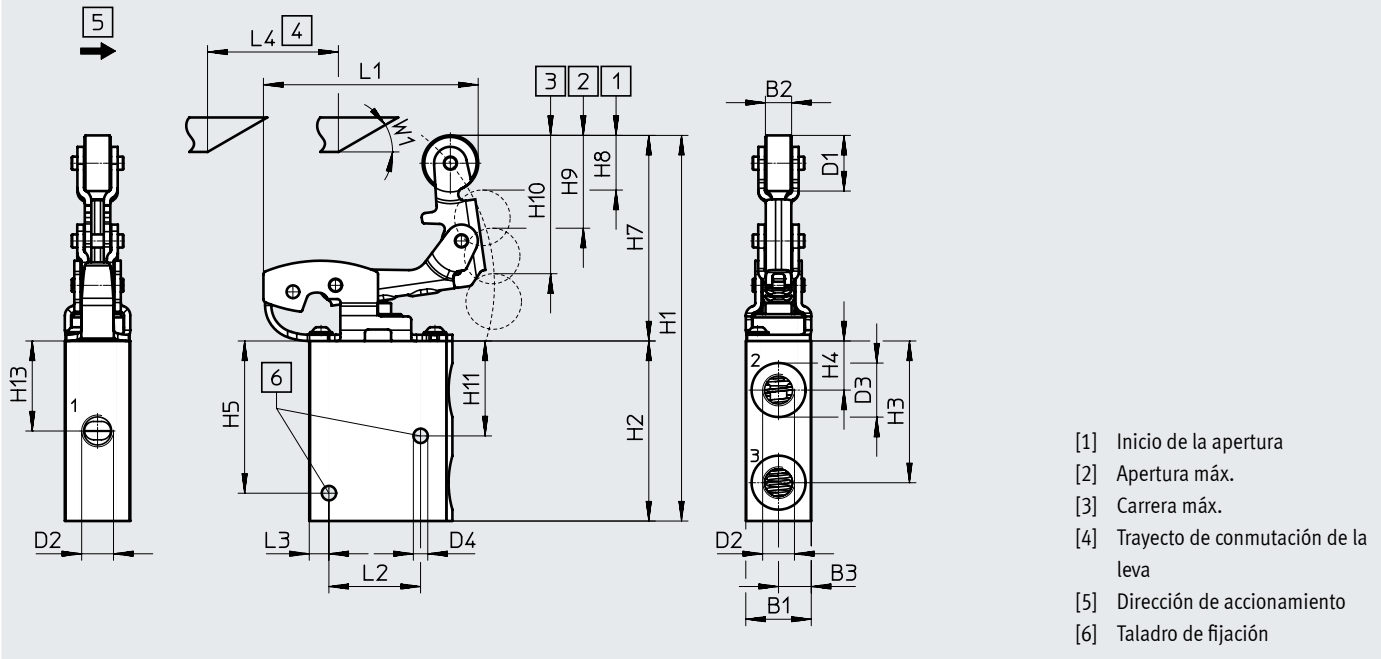
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

**Dimensiones**

Válvula de 3/2 vías



Código del producto	B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	D4 ∅	L1	L2	L3	L4 mín.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	65,6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-KT-M32-M-G18	117,2	55	43,3	15	46,5	63	5	5,5	10,9	29	27,5	30°
VMEF-KT-M32-M-G14												

**Nota**

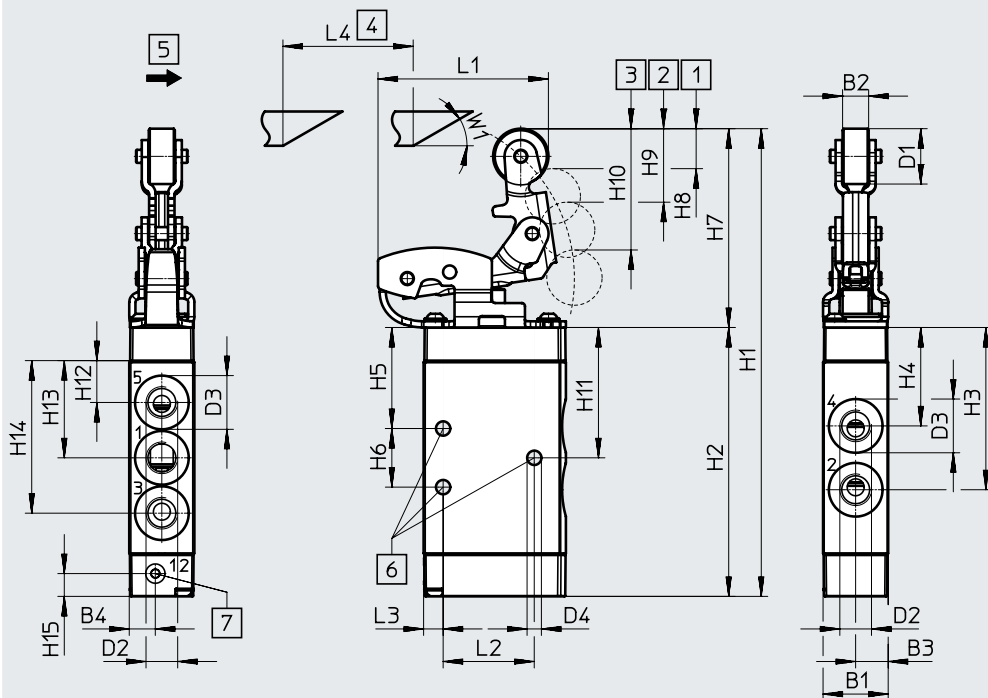
Las válvulas de palanca con rodillo abatible solo pueden accionarse por leva desde un lado, es decir, solo en una dirección (movimiento hacia delante). Si el control se realiza desde la otra dirección (movimiento hacia atrás), la válvula no se accionará.

Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 5/2 vías



- [1] Inicio de la apertura
- [2] Apertura máx.
- [3] Carrera máx.
- [4] Trayecto de conmutación de la leva
- [5] Dirección de accionamiento
- [6] Taladro de fijación
- [7] Conexión de aire de pilotaje 12

Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 mín.	H1	H2
VMEF-K-M52...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	52,4	28	6	40	143,5	82,6
VMEF-K-M52...G14						G1/4	22						160	99,1

Código del producto	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-K-M52...G18	49,9	30,3	31,1	18	61	6,7	4,5	11,2	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-K-M52...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

Si fuera necesario, los cabezales de accionamiento VAOM-R4-20... pueden utilizarse como pieza de repuesto para válvulas de palanca de rodillo de accionamiento directo disponibles. → Página 25

El kit de fijación VAME-R4-20-PA permite desplazar la válvula en la dirección de accionamiento. De esta forma es posible ajustar el punto de conmutación correcto. → Página 29

**Nota**  
Al atornillar el cabezal de accionamiento VAOM-R4-20... a la válvula, es necesario asegurarse de que se mantenga el momento de giro especificado de 1,5 Nm ± 10 %.

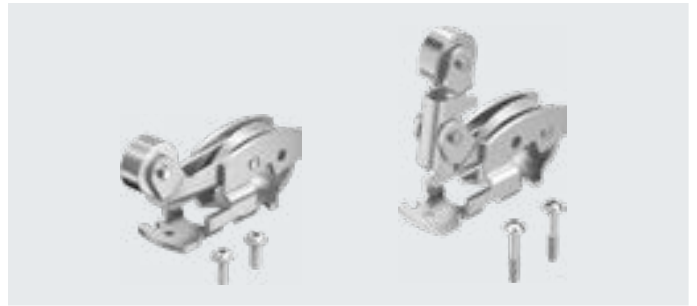
Referencias de pedido					
Tipo de control	Reposición	Caudal [l/min]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Válvulas de 3/2 vías					
Directo	Mecánica	750	227	8049241	VMEF-KT-M32-M-G18
		870	218	8047103	VMEF-KT-M32-M-G14
Válvulas de 5/2 vías					
Directo	Mecánica	750	255	8049240	VMEF-K-M52-M-G18
		1200	286	8047102	VMEF-K-M52-M-G14



## Hoja de datos: cabezales de accionamiento

Cabezales de accionamiento como re-puesto o equipamiento adicional para válvulas accionadas directamente por leva:

- Palanca de rodillo
- Palanca con rodillo abatible



Especificaciones técnicas generales		
Código del producto	VAOM-R4-20-D1-...	VAOM-R4-20-D2-...
Ejecución	Palanca de rodillo	Palanca con rodillo abatible
Ancho [mm]	20	
Tipo de control	Accionamiento directo	
Accionamiento	Mecánico	
Posición de montaje	Enroscado en la válvula en el plano del movimiento	
Fijación	Enroscado con tornillos autorroscantes	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	

Materiales	
Cabezal de accionamiento	Acero galvanizado
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

### Cabezales de accionamiento para válvulas

Los cabezales de accionamiento VAOM permiten el reequipamiento de las válvulas accionadas por leva de la serie VMEF.

Si se atornilla un cabezal de accionamiento VAOM con la válvula accionada por leva adecuada de la serie VMEF, se obtiene una válvula de palanca de rodillo o una válvula de palanca con rodillo abatible.

- Las válvulas de palanca de rodillo pueden accionarse por una leva desde ambos lados: desde la izquierda (movimiento hacia delante) o desde la derecha (movimiento hacia atrás).
- Las válvulas de palanca con rodillo abatible solo pueden accionarse por leva desde un lado, es decir, solo en una dirección (movimiento hacia delante). Si el control se realiza desde la otra dirección (movimiento hacia atrás), la válvula no será accionada.

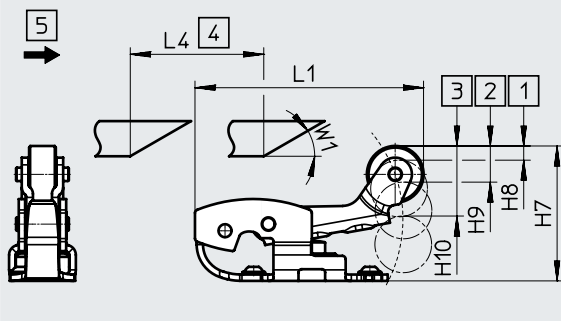
Los cabezales de accionamiento VAOM pueden utilizarse también como re-puesto para cabezales cerrados mecánicamente de válvulas de palanca de rodillo o de válvulas de palanca con rodillo abatible.

Hoja de datos: cabezales de accionamiento

**Dimensiones**

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

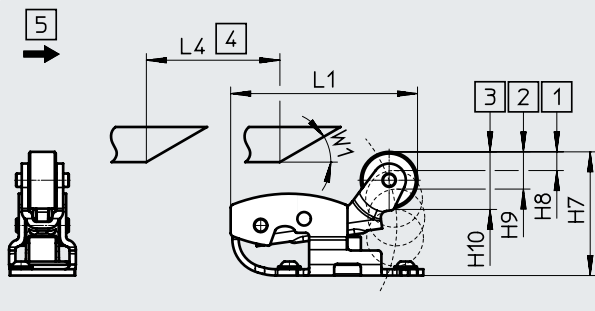
Palanca de rodillo para válvulas de 3/2 vías



- [1] Inicio de la apertura
- [2] Apertura máx.
- [3] Carrera máx.
- [4] Trayecto de conmutación de la leva
- [5] Dirección de accionamiento

Código del producto	B1	B2	D1 Ø	L1	L4 mín.	H7 ±0,1	H8 ±0,1	H9 ±0,1	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-32	20	8	17	68,5	40	36,9	2,9	2,9	6,3	30°

Palanca de rodillo para válvulas de 5/2 vías



- [1] Inicio de la apertura
- [2] Apertura máx.
- [3] Carrera máx.
- [4] Trayecto de conmutación de la leva
- [5] Dirección de accionamiento

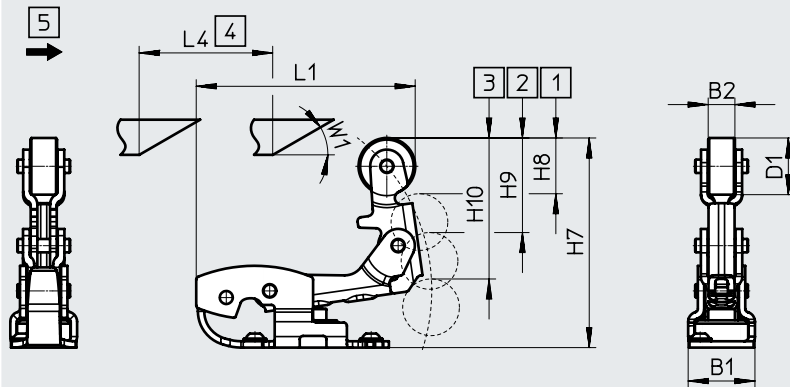
Código del producto	B1	B2	D1 Ø	L1	L4 mín.	H7 ±0,2	H8 ±0,3	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-52	20	8	17	56	40	37	7,3	7,6	11,6	30°

Hoja de datos: cabezales de accionamiento

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

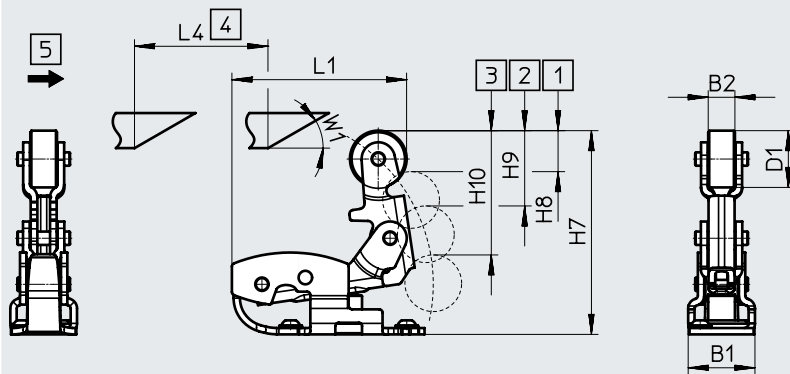
Palanca con rodillo abatible para válvulas de 3/2 vías



- [1] Inicio de la apertura
- [2] Apertura máx.
- [3] Carrera máx.
- [4] Trayecto de conmutación de la leva
- [5] Dirección de accionamiento

Código del producto	B1	B2	D1 ø	L1	L4 mín.	H7 ±0,2	H8 ±0,2	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-32	20	8	17	65,6	40	62,2	5,9	5,8	11,1	30°

Palanca con rodillo abatible para válvulas de 5/2 vías



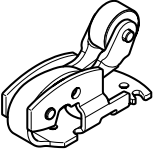
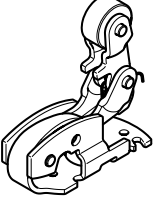
- [1] Inicio de la apertura
- [2] Apertura máx.
- [3] Carrera máx.
- [4] Trayecto de conmutación de la leva
- [5] Dirección de accionamiento

Código del producto	B1	B2	D1 ø	L1	L4 mín.	H7 ±0,1	H8 ±0,3	H9 ±0,3	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-52	20	8	17	52,4	40	60,9	7,4	7,7	11,8	30°

- - **Nota**



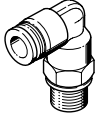
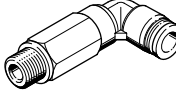

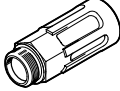
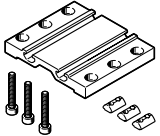
- Al atornillar el cabezal de accionamiento VAOM-R4-20-... a la válvula, es necesario asegurarse de que se mantenga el momento de giro especificado de 1,5 Nm ± 10 %.
- Un cabezal de accionamiento VAOM-R4-20-... puede montarse solo tres veces sobre una válvula básica directamente accionada.

Hoja de datos: cabezales de accionamiento

Referencias de pedido	Descripción	N.º art.	Código del producto	PE <sup>1)</sup>
<b>Palanca de rodillo</b>				
	Para válvulas de 3/2 vías, con tornillos de retención	<b>8049235</b>	<b>VAOM-R4-20-D1-32</b>	<b>1</b>
	Para válvulas de 5/2 vías, con tornillos de retención	<b>8049233</b>	<b>VAOM-R4-20-D1-52</b>	<b>1</b>
<b>Palanca con rodillo abatible</b>				
	Para válvulas de 3/2 vías, con tornillos de retención	<b>8049237</b>	<b>VAOM-R4-20-D2-32</b>	<b>1</b>
	Para válvulas de 5/2 vías, con tornillos de retención	<b>8049236</b>	<b>VAOM-R4-20-D2-52</b>	<b>1</b>

1) Cantidad por unidad de embalaje

## Accesorios

Referencias de pedido	Descripción		N.º art.	Código del producto	PE <sup>1)</sup>		
<b>Racor rápido roscado recto</b>							
	Con hexágono interior	Rosca de conexión M5 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10	
			Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
					133008	QS-G1/8-4-I-100	100
			6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10	
				133009	QS-G1/8-6-I-100	100	
		8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10		
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100		
		Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior de tubo flexible	6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10	
			8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10	
			10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10	
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión M5 para diámetro exterior de tubo flexible	3 mm	153302	QSM-M5-3	10	
			4 mm	153304	QSM-M5-4	10	
			6 mm	153306	QSM-M5-6	10	
		Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186095	QS-G1/8-4	10	
			6 mm	186096	QS-G1/8-6	10	
		Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior de tubo flexible	6 mm	186097	QS-G1/4-6	10	
			8 mm	186099	QS-G1/4-8	10	
			10 mm	186101	QS-G1/4-10	10	
			12 mm	186350	QS-G1/4-12	10	
<b>Racor rápido roscado acodado</b>							
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10	
				132048	QSL-G1/8-4-100	100	
			6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10	
				132049	QSL-G1/8-6-100	100	
			8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10	
			132050	QSL-G1/8-8-50	50		
		Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior de tubo flexible	8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10	
				132052	QSL-G1/4-8-50	50	
			10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10	
				132053	QSL-G1/4-10-50	50	
12 mm	186351		QSL-G1/4-12	10			
	132054	QSL-G1/4-12-20	20				
<b>Racor rápido roscado acodado, largo</b>							
	Con hexágono exterior	Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186127	QSSL-G1/8-4	10	
				133015	QSSL-G1/8-4-100	100	
			6 mm	186128	QSSL-G1/8-6	10	
				133016	QSSL-G1/8-6-100	100	
			8 mm	186130	QSSL-G1/8-8	10	
	133017	QSSL-G1/8-8-100	100				
<b>Silenciador</b>							
	Ejecución en polímero	Con rosca de conexión	G1/8	2307	U-1/8	1	
				534222	U-1/8-50	50	
			G1/4	2316	U-1/4	1	
				534223	U-1/4-20	20	
	Ejecución en metal	Con rosca de conexión	G1/8	6841	U-1/8-B	1	
			G1/4	6842	U-1/4-B	1	
<b>Kit de fijación para el ajuste del punto de conmutación</b>							
	Juego de kit de fijación para válvulas VMEF compuesto por:			8060046	VAME-R4-20-PA	1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 placa de montaje 60x70 mm</li> <li>• 3 tornillos cilíndricos según ISO 4762 M4x25 8.8</li> <li>• 3 tuercas deslizantes</li> </ul>						

1) Cantidad por unidad de embalaje