

## Válvulas de accionamiento mecánico

**FESTO**



## Características



V/O-3-1/8



R/O-3-PK-3



L/O-3-PK-3



RW-3-M5



FVS-3-1/8



LS-3-1/8

### Innovador

- Tamaño pequeño y compacto, numerosas aplicaciones neumáticas
- Numerosas funciones de válvula a elegir; 3/2 vías, 4/2 vías y 5/2 vías
- Con un caudal de hasta 600 l/min, las válvulas ofrecen un alto rendimiento neumático para numerosas aplicaciones
- Peso ligero
- Fuerzas de accionamiento reducidas

### Versátil

- Flexibilidad de las conexiones de utilización neumáticas para soluciones prácticas de requisitos específicos
- Silenciador redondo para aire de escape recuperado
- Aptas parcialmente para vacío
- Aptas parcialmente para funcionamiento reversible
- Accionamiento: directo y servopilotado
- Margen de presiones desde el vacío hasta 10 bar.
- Ejecución:
  - Válvula accionada por leva
  - Válvula de palanca basculante
  - Válvula de palanca basculante, válvula de palanca de rodillo
  - Válvula de palanca con rodillo abatible
  - Válvula de antena
  - Válvula de rodillo

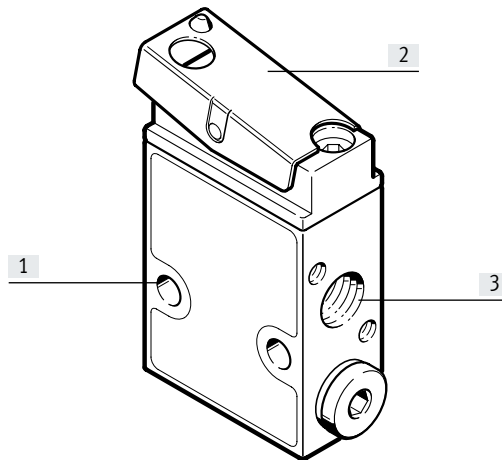
### Con seguridad funcional

- Duraderas gracias a las fiables válvulas de correa y de asiento de émbolo
- Robustas gracias a su cuerpo metálico o de plástico y a la rosca de conexión o racor

### Montaje sencillo

- Para montaje en panel frontal o en escuadra de fijación

## Características



[1] Montaje rápido: con taladro pasante para enroscar directamente; también puede montarse en panel frontal

[2] Tipos de accionamiento: leva, palanca basculante, palanca de rodillo, palanca abatible, antena, taqué de rodillo

[3] Conectada de forma práctica con unión roscada o con un conector de empalme

### Opciones de equipamiento

#### Válvula de 3/2 vías, monoestable

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

#### Válvulas de 4/2 vías, monoestables

- Muelle mecánico
- Con servopilotaje neumático
- 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

### Selección de las válvulas

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

Para pedidos de válvulas distribuidoras de accionamiento mecánico y manual se debe indicar el código del pedido correspondiente:

Sistema para efectuar los pedidos de válvulas  
→ Internet: válvulas distribuidoras de accionamiento manual o mecánico

## Características: neumática

### Válvulas de accionamiento mecánico

Las válvulas de accionamiento mecánico suelen utilizarse como "válvulas de señal" y devuelven una señal neumática al controlador. Esta notificación, 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, pero siempre se emplea 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. El moderno diseño con cuerpo

metálico aúna robustez y funcionalidad.

Ventajas de las válvulas de accionamiento mecánico:

- No se requiere un sistema de mando electrónico
- No se necesita programación
- Conexión y ajuste sencillos

- Control y medición a través de sensores

Funciones de válvula		
Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
<b>Válvula accionada por leva</b>		
	V-3-M5 V-3-1/4-B V/O-3-PK-3	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Adecuada para vacío (no la V/O-3-PK-3)</li> </ul>
	VO-3-1/4-B	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Adecuada para vacío</li> </ul>
	V/O-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta/cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Adecuada para vacío</li> </ul>
	VS-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada</li> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>
	VOS-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta</li> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>
	VS-4-1/8	Válvula de 4/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>
	V-5-1/4-B	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta/cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Adecuada para vacío</li> </ul>

Características: neumática

Funciones de válvula		Código del producto	Descripción
Símbolo del circuito			
<b>Válvula de palanca basculante</b>			
	RW/O-3-1/8 RW/O-3-1/8-S9 RW/O-3-PK-3	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente abierta/cerrada • Reposición por muelle mecánico • Adecuada para vacío (solo RW/O-3-1/8)	
	RW-3-M5	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico • Adecuada para vacío	
<b>Válvula de antena</b>			
	FVS-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno	
	FVSO-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente abierta • Reposición por muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno	
<b>Válvula de palanca con rodillo abatible</b>			
	L/O-3-PK-3	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente abierta/cerrada • Reposición por muelle mecánico	
	L-3-1/4-B	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico • Adecuada para vacío	
<b>Válvula de palanca basculante</b>			
	LS-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno	
	LOS-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente abierta • Reposición por muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno	
	LS-4-1/8	Válvula de 4/2 vías, monoestable • Reposición por muelle mecánico • Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno	
<b>Válvula de palanca con rodillo abatible</b>			
	L-3-M5	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente cerrada • Reposición por muelle mecánico • Adecuada para vacío	
	LO-3-1/4-B	Válvula de 3/2 vías, monoestable • Normalmente abierta • Reposición por muelle mecánico • Adecuada para vacío	
	L-5-1/4-B	Válvula de 5/2 vías, monoestable • Reposición por muelle mecánico • Adecuada para vacío	




Características: neumática

Funciones de válvula: Símbolo del circuito		
Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
<b>Válvula de palanca de rodillo, válvula de rodillo</b>		
	R-3-M5 R-3-1/4-B	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Adecuada para vacío</li> </ul>
	RO-3-1/4-B	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Adecuada para vacío</li> </ul>
	R/O-3-PK-3	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta/cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>
	RS-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> </ul>
	ROS-3-1/8	Válvula de 3/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> </ul>
	RS-4-1/8	Válvula de 4/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Con servopilotaje neumático, aire de pilotaje interno</li> </ul>
	R-5-1/4-B	Válvula de 5/2 vías, monoestable <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> <li>• Adecuada para vacío</li> </ul>

- **Nota**

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

## Hoja de datos: válvula accionada por leva, 80 ... 160 l/min de caudal nominal normal

-  Caudal  
80 ... 600 l/min
-  Presión  
-0,95 ... +10 bar
-  Margen de temperaturas  
-10 ... +60 °C

Fijación mediante taladro pasante

**Especificaciones técnicas generales**

Código del producto	V-3-M5	V/O-3-PK-3	VS-3-1/8 VOS-3-1/8	VS-4-1/8	V/O-3-1/8	RW/O-3-1/8
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	80		146 ... 154 (VS...) 141 ... 161 (VOS...)	140 ... 147	140	140
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías		Válvula de 3/2 vías	Válvula de 4/2 vías	Válvula de 3/2 vías	
Aire de escape	-	-	Estrangulable		-	-
Estructura constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo		Válvula de asiento, servopilotada		Válvula de asiento, de accionamiento directo	
Sentido de flujo	-	-	No reversible		-	-
Junta	-	-	Blanda		-	-
Posición de montaje	-	-	Indistinta		-	-
Nota sobre la dinamización forzada	-	-	Frecuencia de conmutación mínima de 1/año		-	-
Conexión neumática	M5	PK-3 <sup>1)</sup>	G1/8	G1/8	G1/8	
Diámetro nominal [mm]	2,0	2,5	3,5	3,5	3,5	
Peso [g]	25	20	110	220	90	150
Fuerza de accionamiento [N]	23,0	17,0	3,0	3,2	28,0	28,0
• con 6 bar						
• Normalmente cerrada [N]	-	17,0	-	-	37,5	-
• Normalmente abierta [N]	-	24,0	-	-	-	-

1) PK-3 = Boquilla estriada para tubo de plástico con diámetro nominal de 3 mm

**Materiales**

Código del producto	V-3-M5	V/O-3-PK-3	VS-3-1/8 VOS-3-1/8	VS-4-1/8	V/O-3-1/8	RW/O-3-1/8
Junta	NBR					
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc	POM	Aluminio, anodizado			
Nota sobre los materiales	-	-	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		-	-

Hoja de datos: válvula accionada por leva, 80 ... 160 l/min de caudal nominal normal

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Código del producto	V-3-M5	V/O-3-PK-3	VS-3-1/8 VOS-3-1/8	VS-4-1/8	V/O-3-1/8	RW/O-3-1/8
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--]					
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Margen de presiones de funcionamiento	[MPa] [bar]	– -0,95 ... +8	– 0 ... 8	0,35 ... 0,8 3,5 ... 8	– -0,95 ... +8	– -0,95 ... +8
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60	–	-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.

Especificaciones técnicas: dispositivo de accionamiento para válvula de palanca basculante RW/O-3-1/8			
Palanca basculante, tipo	ASK-02 (corta)	ASL-02 (larga)	ASS-02 (barra)
Fuerza de accionamiento máx.	[N]	7	En función de la altura de aproximación
Peso	[g]	30	35
			30

Materiales: palanca basculante	
Palanca basculante	Aluminio, acero



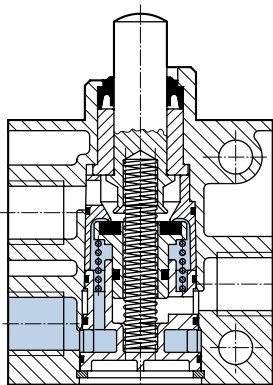
## Hoja de datos: válvula accionada por leva, 550 ... 600 l/min de caudal nominal normal

Especificaciones técnicas generales			
Código del producto	V-5-1/4-B	VO-3-1/4-B	V-3-1/4-B
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	550	600	
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías	Válvula de 3/2 vías	
Estructura constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Válvula de asiento, de accionamiento directo
Conexión neumática	G1/4	G1/4	G1/4
Diámetro nominal [mm]	7,0	7,0	7,0
Peso [g]	240	130	130
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	163,8 ... 200,2	115,2 ... 140,8	63 ... 77
Materiales			
Junta	NBR		
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio		
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Margen de presiones de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +10		
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60		
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60		

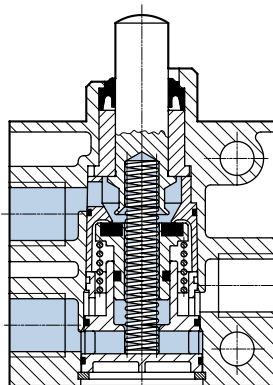
Vistas en sección

Vista en sección

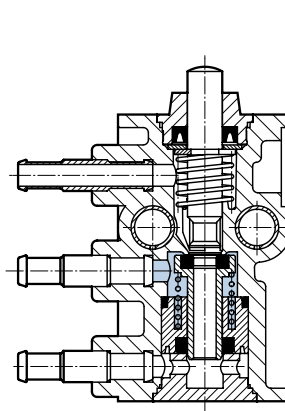
V-3-1/4-B, normalmente cerrada



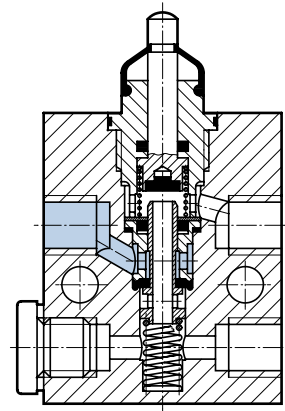
VO-3-1/4-B, normalmente abierta



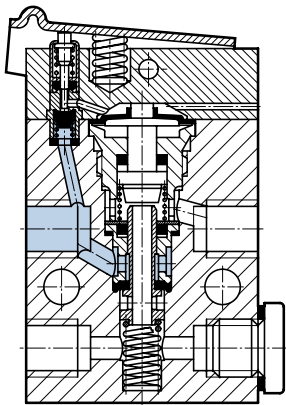
V/O-3-PK-3



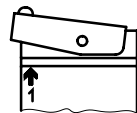
V/O-3-1/8



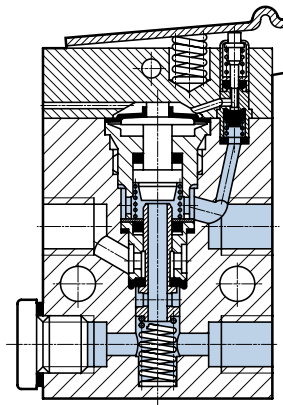
V... -3-1/8, normalmente cerrada



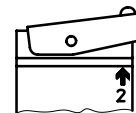
Dispositivo de accionamiento hacia la izquierda  
(Cifra 1 del dispositivo sobre la cifra 1 del cuerpo)



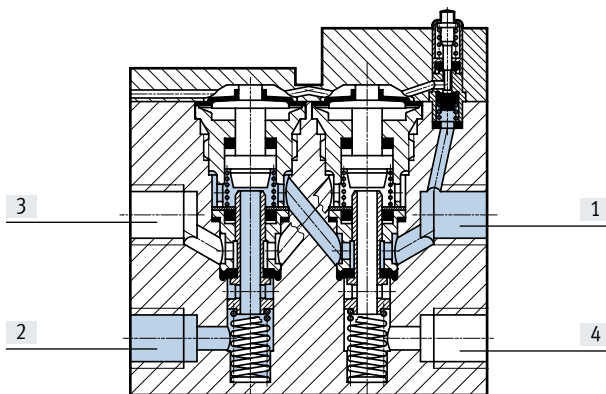
V... -3-1/8, normalmente abierta



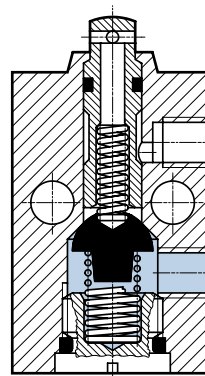
Dispositivo de accionamiento hacia la derecha  
(Cifra 1 del dispositivo sobre la cifra 2 del cuerpo)



VS-4-1/8




V-3-M5



[1] Conexión de aire comprimido  
[2], [4] Utilización

[3] Conexión de escape de aire

-  - Nota

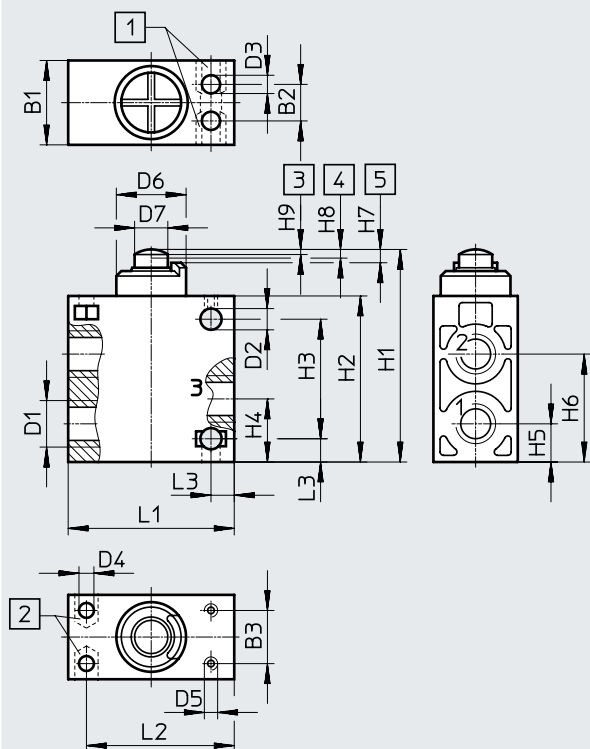
Las vistas en sección, representadas en la válvula accionada por leva, también son válidas principalmente para las válvulas de palanca de rodillo o válvulas de palanca de rodillo abatible y válvulas de palanca basculante. La función es la misma, solo varía la operación con los dispositivos de accionamiento.

Hoja de datos

Dimensiones

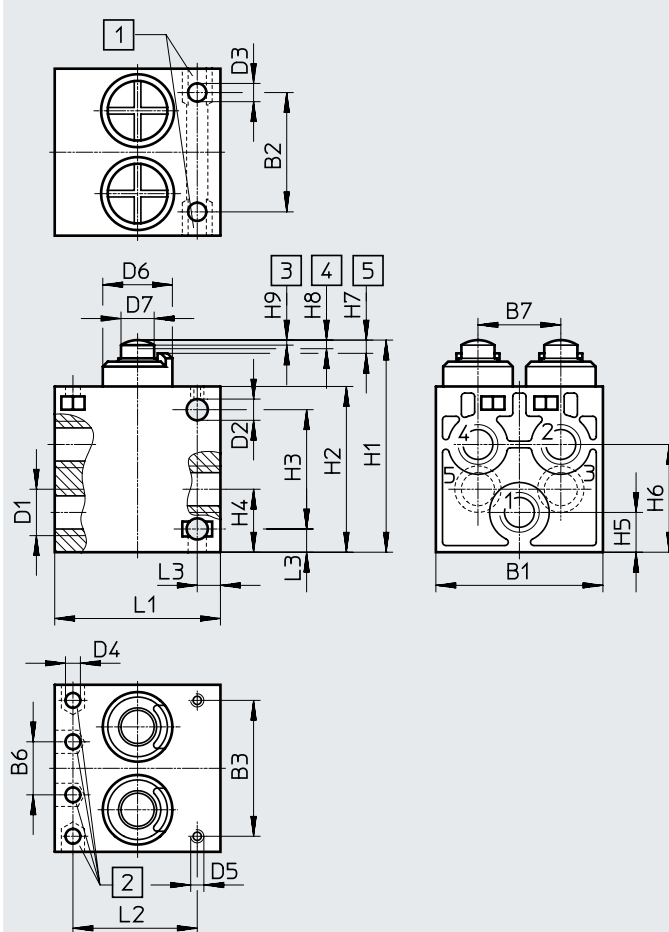
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula accionada por leva V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B



- [1] Fijación para tuerca hexagonal M5 según DIN 934
- [2] Fijación para tuerca hexagonal M4 según DIN 934
- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.

Válvula accionada por leva V-5-1/4-B



- [1] Fijación para tuerca hexagonal M5 según DIN 934
- [2] Fijación para tuerca hexagonal M4 según DIN 934
- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.

Válvula accionada por leva	B1	B2	B3	B6	B7	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅	D7 ∅
V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B	25,4	11	16	-	-	G1/4	6,4	5,5	4,5	M4	21	10
V-5-1/4-B	50,4	36	41	16	25	G1/4	6,4	5,5	4,5	M4	21	10

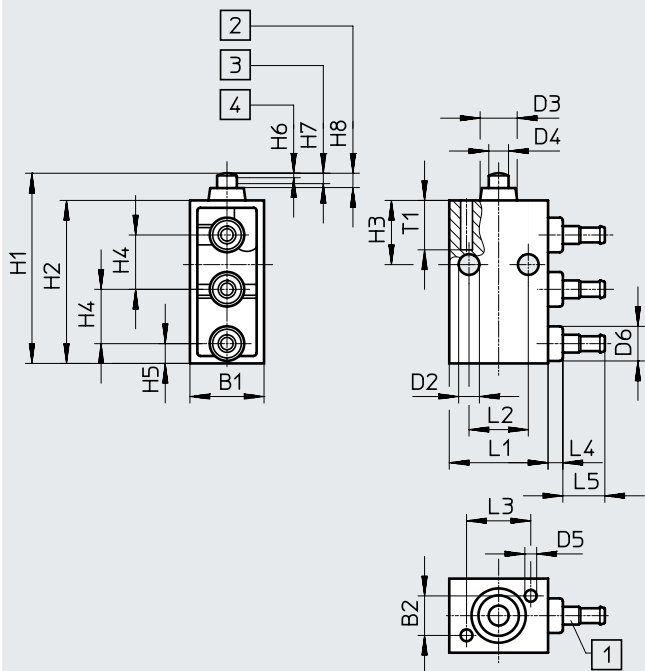
Válvula accionada por leva	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B	50	44,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7
V-5-1/4-B	50	37,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7

Hoja de datos

**Dimensiones**

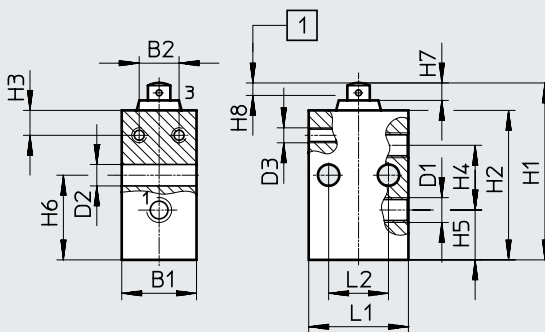
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula accionada por leva V/O-3-PK-3



- [1] Boquilla estriada para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm
- [2] Carrera máx.
- [3] Apertura máx.
- [4] Inicio de la apertura

Válvula accionada por leva V-3-M5



- [1] Carrera máx.

Válvula accionada por leva	B1	B2	D1	D2	D3	D3	D4	D5	D6	T1
V/O-3-PK-3	15	8	-	4,3	7,5	-	4	2,4	7	10
V-3-M5	15	8	M5	4,3	-	M3	-	-	-	-

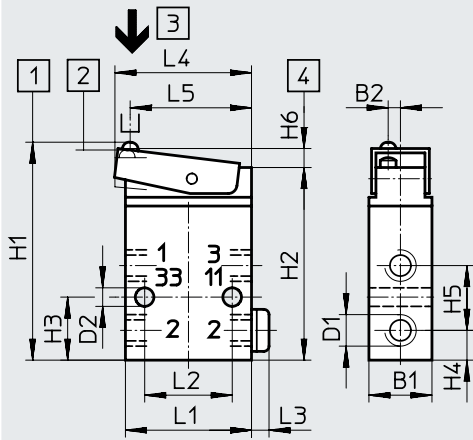
Válvula accionada por leva	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
V/O-3-PK-3	20	12	13	3	8,5	38,5	33	13	11	4	0,9	2,1	2,9
V-3-M5	-	-	-	-	-	35,5	30	8	13	10	17	3,5	2,5

Hoja de datos

Dimensiones

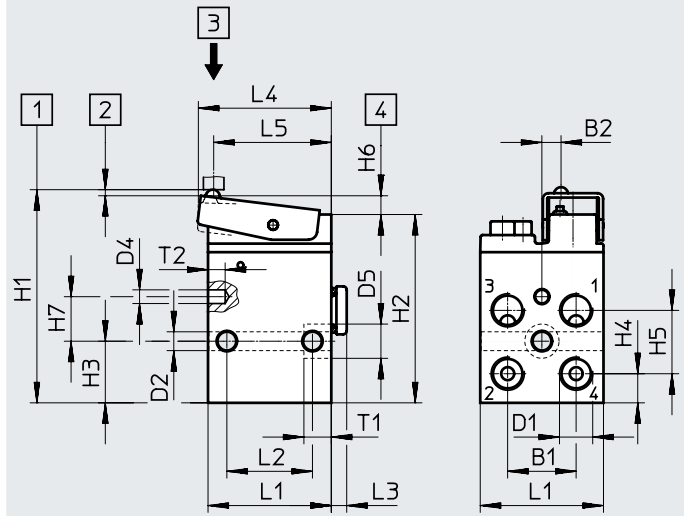
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula accionada por leva VS-3-1/8, VOS-3-1/8



- [1] Posición inicial
- [2] Posición de activación
- [3] Sentido de accionamiento
- [4] Menor distancia de leva

Válvula accionada por leva VS-4-1/8



- [1] Posición inicial
- [2] Posición de activación
- [3] Sentido de accionamiento
- [4] Menor distancia de leva

Válvula accionada por leva	B1	B2	D1	D2 ∅	D4 ∅	D5 ∅	T1	T2
VS-3-1/8	18	3,5	G1/8	5,5	-	-	-	-
VOS-3-1/8								
VS-4-1/8	20	5,5	G1/8	5,5	4	10	8	5

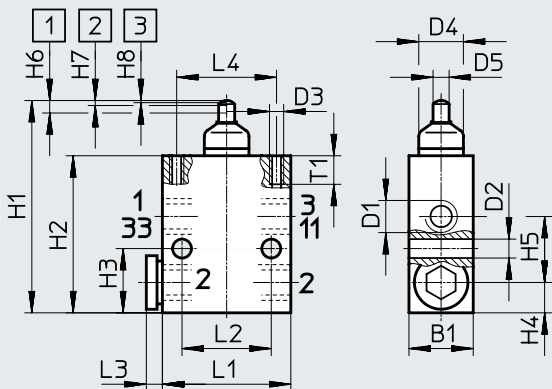
Válvula accionada por leva	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VS-3-1/8	36	25	4,5	39	38,5	62,5	55	18	8,5	18,5	5,5	-
VOS-3-1/8												
VS-4-1/8	36	25	4,5	39	35,5	62,5	55	18	8,5	18,5	5,5	13

Hoja de datos

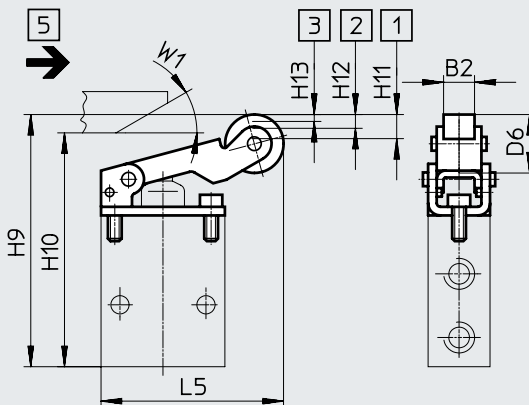
Dimensiones

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

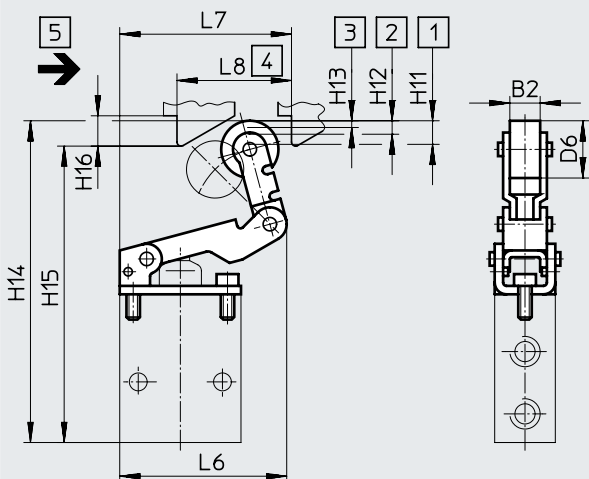
Válvula accionada por leva V/O-3-1/8



Dispositivo de accionamiento de palanca de rodillo AR-01 para válvula accionada por leva V/O-3-1/8



Dispositivo de accionamiento de palanca con rodillo abatible AL-01 para válvula accionada por leva V/O-3-1/8



- [1] Carrera máx.
- [2] Apertura máx.
- [3] Inicio de la apertura
- [4] Recorrido mínimo de accionamiento
- [5] Sentido de accionamiento

Válvula accionada por leva	B1	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	T1
V/O-3-1/8	18	G1/8	5,3	M4	12,5	4,5	36	25	4,5	28	59,5	44	18	8,5	18,5	3,5	1,4	0,6	8

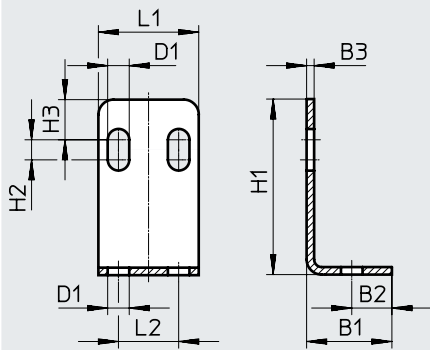
Dispositivo de accionamiento	B2	D6	L5	L6	L7	L8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	W1
AR-01	8	17	54	-	-	-	71	64	7	4	2	-	-	-	30°
AL-01	8	17	-	50,5	51	34	-	-	7	4	2	93,5	86,5	9	-

## Hoja de datos

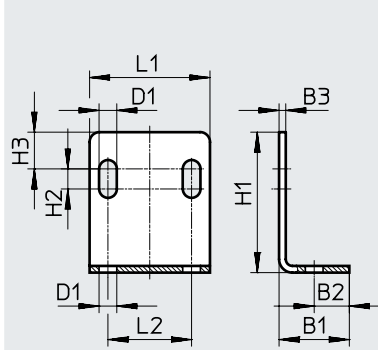
### Dimensiones

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

Escuadra de montaje HV-M5



Escuadra de montaje HV-1/8




Escuadra de montaje	B1	B2	B3	D1 ∅	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

### Referencias de pedido


Caudal nominal [l/min]	Función de la válvula	Descripción	Reposición mecánica	Posición de reposo	Nº art.	Código del producto
<b>Válvula accionada por leva</b>						
80	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Adecuada para vacío	■	Cerrada	3626	V-3-M5
		Adecuada para vacío	■	Abierta/cerrada	10747	V/O-3-PK-3
140 ... 147	Válvula de 4/2 vías, monoestable	-	■	-	3394	VS-4-1/8
140	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Adecuada para vacío	■	Abierta/cerrada	4938	V/O-3-1/8
146 ... 154	Válvula de 3/2 vías, monoestable	-	■	Cerrada	2334	VS-3-1/8
141 ... 161	Válvula de 3/2 vías, monoestable	-	■	Abierta	2952	VOS-3-1/8
550	Válvula de 5/2 vías, monoestable	Adecuada para vacío	■	-	6809	V-5-1/4-B
600	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Adecuada para vacío	■	Cerrada	6808	V-3-1/4-B
				Abierta	9157	VO-3-1/4-B


Hoja de datos: válvula de palanca basculante, 80 ... 140 l/min de caudal nominal normal

-  Caudal  
80 ... 140 l/min

Fijación mediante taladro pasante



-  Presión  
-0,95 ... +8 bar

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

**Especificaciones técnicas generales**

Código del producto	RW-3-M5	RW/O-3-PK-3	RW/O-3-1/8
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	80	80	140
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías		
Estructura constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo		
Conexión neumática	M5	NW3 (Boquilla estriada)	GÁ
Diámetro nominal [mm]	2	2,5	3,5
Peso [g]	65	40	150
Fuerza de accionamiento con 6 bar [N]	14,5	13,0 (RW) 16,0 (RWO)	28,0

**Materiales**

Código del producto	RW-3-M5	RW/O-3-PK-3	RW/O-3-1/8
Junta	NBR	NBR	NBR
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc	POM	Aluminio, anodizado

**Condiciones de funcionamiento y del entorno**

Código del producto	RW-3-M5	RW/O-3-PK-3	RW/O-3-1/8
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]		
Margen de presiones de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +8	0 ... 8	-0,95 ... +8
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60		

**Especificaciones técnicas: dispositivo de accionamiento para válvula de palanca basculante RW/O-3-1/8**

Palanca basculante, tipo	ASK-01 (corta)	ASK-02 (corta)	ASL-02 (larga)	ASS-02 (barra)
Fuerza de accionamiento máx. [N]	-	7	En función de la altura de aproximación	En función de la altura de aproximación
Peso [g]	20	30	35	30

**Materiales: palanca basculante**

Palanca basculante, tipo	ASK-01 (corta)	ASK-02 (corta)	ASL-02 (larga)	ASS-02 (barra)
Material	GD-Zn	Aluminio, acero		

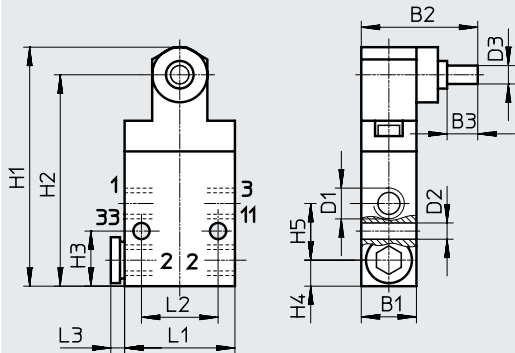


Hoja de datos

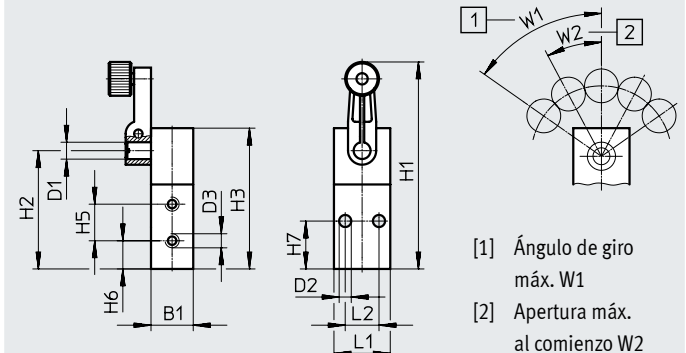
Dimensiones

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

Válvula de palanca basculante RW/O-3-1/8



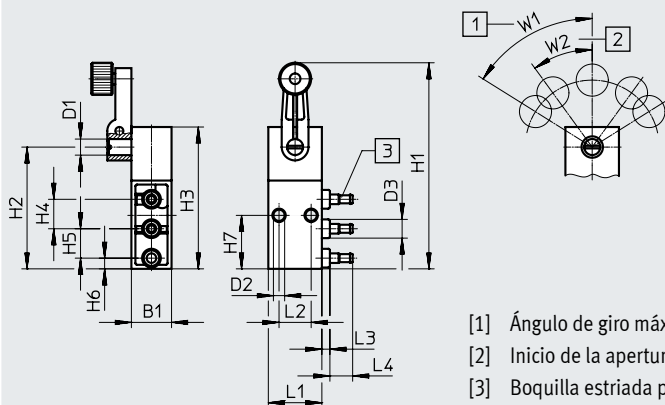
Válvula de palanca basculante RW-3-M5



- [1] Ángulo de giro máx. W1
- [2] Apertura máx. al comienzo W2

	B1	B2	B3	D1 f8	D2 ø	D3 ø	D3	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	W1	W2
RW/O-3-1/8	18	38	10	G1/8	5,3	6	-	36	25	4,5	78	69	18	8,5	18,5	-	-	-	-
RW-3-M5	15	-	-	6	4,3	-	M5	20	12	-	73,5	42	50	-	13	10	17	55°	28°

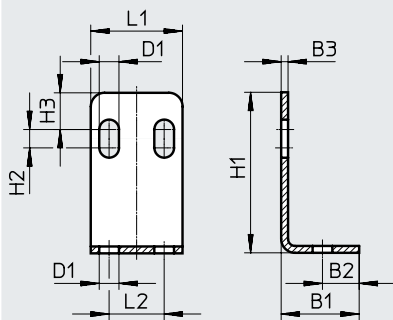
Válvula de palanca basculante RW/O-3-PK-3



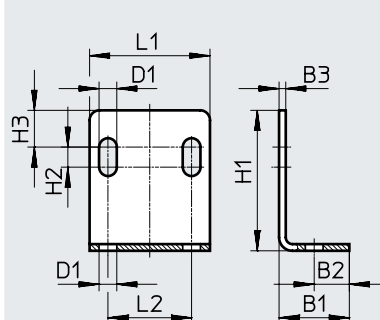
- [1] Ángulo de giro máx. W1
- [2] Inicio de la apertura máx. W2
- [3] Boquilla estriada para tubos de plástico con diámetro nominal 3

	B1	D1 f8	D2	D3	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	W1	W2	W2
RW/O-3-PK-3	15	6	4,3	7	20	12	3	8,5	77	45,5	53	11	11	4	20	58° +24° -14°	36° +18° -10	20° +16° -7

Escuadra de montaje HV-M5



Escuadra de montaje HV-1/8

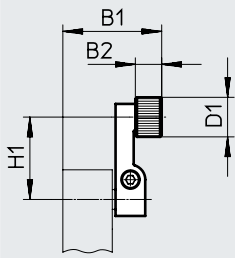


Escuadra de montaje	B1	B2	B3	D1 ø	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

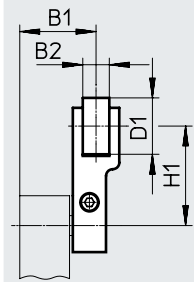
Hoja de datos

Dispositivo de accionamiento para válvula de palanca basculante

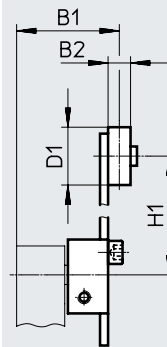
Palanca basculante corta ASK-01



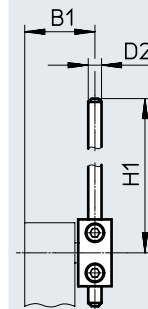
Palanca basculante corta ASK-02



Palanca basculante larga ASL-02



Varilla ajustable basculante ASS-02

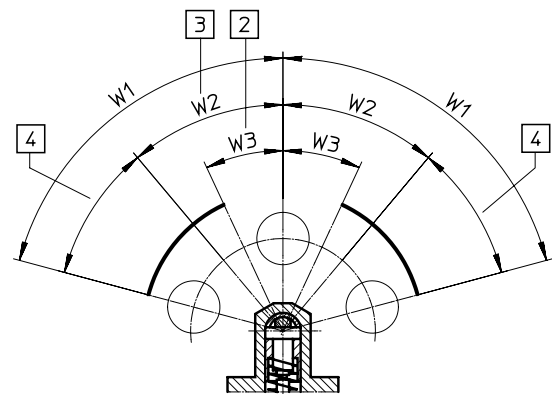
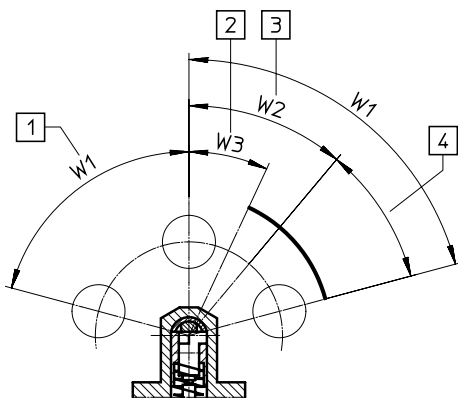


Dispositivo de accionamiento	B1	B2	D1	D2	H1
ASK-01	30	8	12	-	25
ASK-02	23	8	17	-	30
ASL-02	32	7	18	-	25 ... 85
ASS-02	21	-	-	4	30 ... 140

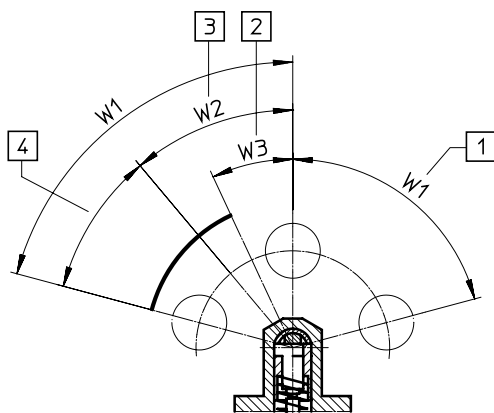
Ajuste de los márgenes de accionamiento mediante la modificación del actuador de control

Posición inicial (estado de suministro)

Partes 1 y 2 de la válvula giradas 90° respecto al eje longitudinal



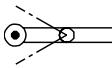
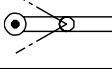
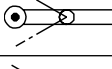
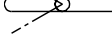
Partes 1 y 2 de la válvula giradas 180° respecto al eje longitudinal



- [1] (w1) funcionamiento en vacío, o ajuste máx. de ángulo (75°)
- [2] (w3) Inicio de la apertura (25° ± 8°)
- [3] (w2) Ángulo máx. de apertura (40° ± 5°)
- [4] Sobrecarrera


## Hoja de datos

Referencias de pedido						
Caudal nominal [l/min]	Función de la válvula	Descripción	Reposición mecánica	Posición de reposo	Nº art.	Código del producto
<b>Válvula de palanca basculante</b>						
80	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Adecuada para vacío	■	Cerrada	4031	RW-3-M5
80	Válvula de 3/2 vías, monoestable	No adecuada para vacío	■	Abierta/cerrada	10750	RW/O-3-PK-3
140	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Adecuada para vacío	■	Abierta/cerrada	4937	RW/O-3-1/8

Referencias de pedido				
	Descripción	Nº art.	Código del producto	UE <sup>1)</sup>
<b>Dispositivo de accionamiento</b>				
	Palanca basculante corta, ejecución 1	13248	ASK-01	1
	Palanca basculante corta, ejecución 2	5835	ASK-02	1
	Palanca basculante larga	5836	ASL-02	1
	Varilla ajustable basculante	4789	ASS-02	1


1) Unidades por embalaje


Hoja de datos: válvula de antena, 146 ... 175 l/min de caudal nominal normal

-  - Caudal  
146 ... 175 l/min

Fijación mediante taladro pasante



-  - Presión  
0,35 ... 0,8 MPa  
3,5 ... 8 bar

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

Especificaciones técnicas generales		
Código del producto	FVS-3-1/8	FVSO-3-1/8
Ejecución	Válvula de antena	
Caudal nominal normal [l/min]	146	175
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías, cerrada, monoestable	Válvula de 3/2 vías, abierta, monoestable
Aire de escape	Estrangulable	
Estructura constructiva	Válvula de asiento, servopilotada	
Sentido de flujo	No reversible	
Junta	Blanda	
Posición de montaje	Indistinta	
Nota sobre la dinamización forzada	Frecuencia de conmutación mínima de 1/año	
Tipo de accionamiento	Mecánico	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Conexión neumática	G1/8	
Diámetro nominal [mm]	3,5	
Peso [g]	130	
Fuerza de accionamiento con 6 bar [N]	→ Diagrama	

Materiales	
Junta	NBR
Cuerpo	Aluminio, anodizado
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

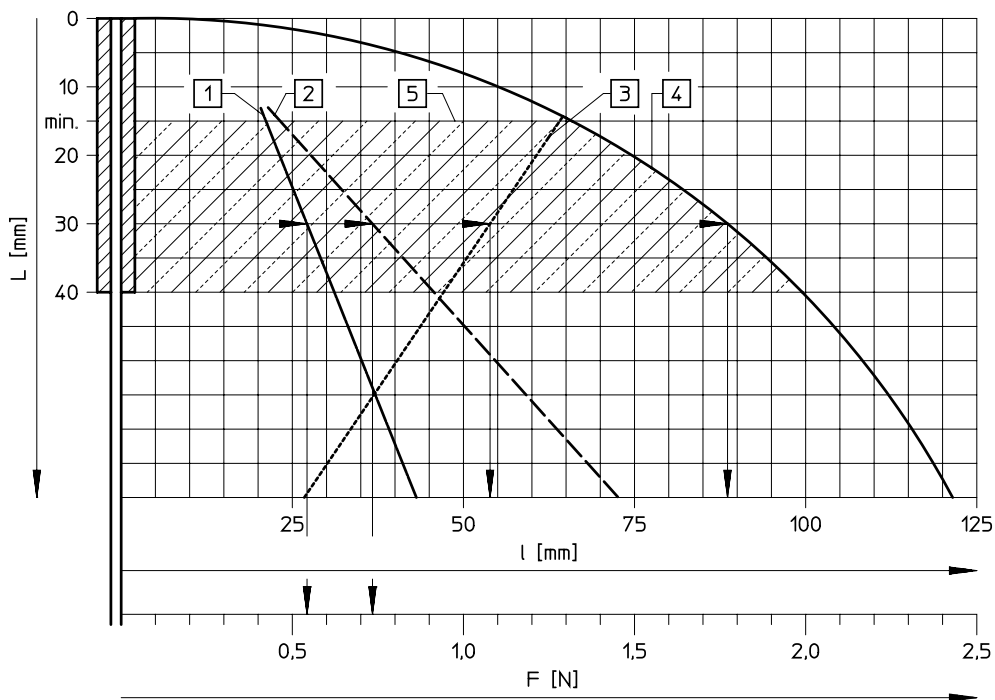
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ Fluido de mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Margen de presiones de funcionamiento [MPa]	0,35 ... 0,8
[bar]	3,5 ... 8
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 de antena, 146 ... 175 l/min de caudal nominal normal

Fuerzas de conmutación F y recorridos de conmutación l para 6 bar en función de la distancia de inicio L

Válvula de antena



Esta válvula servopilotada requiere una fuerza extremadamente pequeña para accionarse. Resulta especialmente adecuada para sistemas en los que se deben detectar piezas de formas irregulares o elementos de accionamiento con posiciones poco precisas, o también para sistemas en los que hay distintos niveles de accionamiento. La aproximación a la antena puede efectuarse desde cualquier sentido perpendicularmente respecto al eje de la varilla. También es posible pasar por encima de ella.

- [1] Fuerza de conmutación
- [2] Fuerza de paso
- [3] Recorrido de conmutación
- [4] Recorrido de paso
- [5] Zona de aproximación admisible

Ejemplo:

Una distancia de 30 mm desde el extremo del resorte da

Recorrido de conmutación de 54 mm  
Fuerza de conmutación 0,57 N

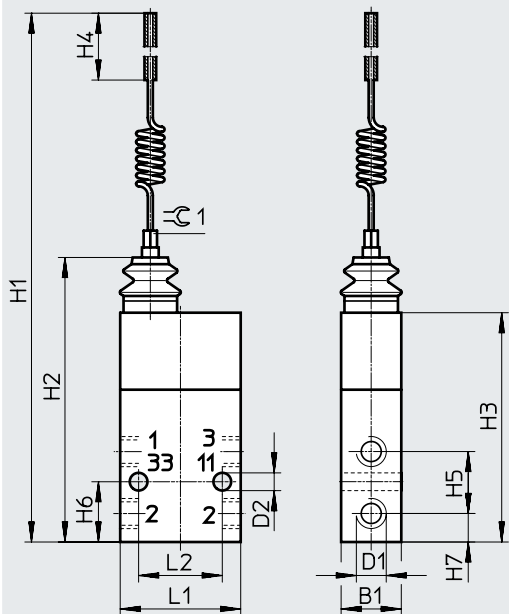
Recorrido de paso 88 mm  
Fuerza de paso 0,75 N

Hoja de datos: válvula de antena, 146 ... 175 l/min de caudal nominal normal

**Dimensiones**

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

Válvula de antena FVS, FVSO






Válvula de antena	B1	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 máx.	H5	H6	H7	L1	L2	∠ 1
FVS-3-1/8, FVSO-3-1/8	18	G1/8	5,3	220	85	68,5	40	18,5	18	8,5	36	25	4

**Referencias de pedido**

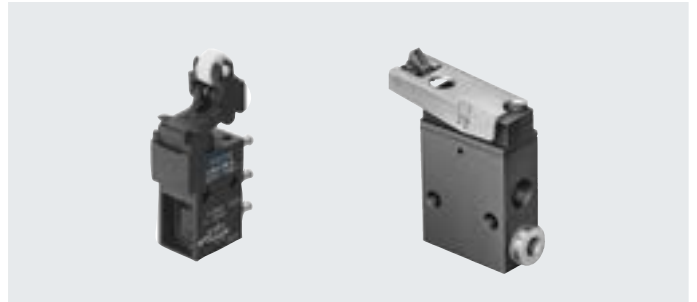
Caudal nominal [l/min]	Función de la válvula	Descripción	Posición de reposo	Aire de pilotaje <sup>1)</sup>	Nº art.	Código del producto
<b>Válvula de antena</b>						
146	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de antena	Cerrada	Interna	<b>3876</b>	<b>FVS-3-1/8</b>
175	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de antena	Abierta	Interna	<b>3877</b>	<b>FVSO-3-1/8</b>

1) Con válvulas servopilotadas

Hoja de datos: válvula de palanca con rodillo abatible,  
válvula de palanca basculante, 80 ... 175 l/min de caudal nominal normal

-  Caudal  
80 ... 600 l/min
-  Presión  
-0,95 ... +8 bar
-  Margen de temperaturas  
-10 ... +60 °C

Fijación mediante taladro pasante



**Especificaciones técnicas generales**

Código del producto	L/O-3-PK-3	L-3-M5	LS-3-1/8	LOS-3-1/8	LS-4-1/8
Ejecución	Válvula de palanca con rodillo abatible	Válvula de palanca con rodillo abatible	Válvula de palanca basculante		
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	80		146	175	128
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías		Válvula de 3/2 vías	Válvula de 3/2 vías	Válvula de 4/2 vías
Estructura constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo		Válvula de asiento, servopilotada		
Sentido de flujo	-	-	No reversible		
Junta	-	-	Blanda		
Posición de montaje	-	-	Indistinta		
Conexión neumática	PK-3 <sup>1)</sup>	M5	G1/8	G1/8	G1/8
Diámetro nominal [mm]	2,5	2	3,5	3,5	3,5
Peso [g]	19	43	110	110	220
Fuerza de accionamiento [N]	-	16,5	1,7	1,8	2,2
• con 6 bar					
• Normalmente cerrada [N]	10,0	-	-	-	-
• Normalmente abierta [N]	13,0	-	-	-	-

1) Boquilla estriada para tubo de plástico de diámetro nominal de 3 mm

**Materiales**

Código del producto	L/O-3-PK-3	L-3-M5	LS-3-1/8	LOS-3-1/8	LS-4-1/8
Junta	NBR				
Cuerpo	POM	Fundición inyectada de cinc	Aluminio, anodizado		
Nota sobre los materiales	-	-	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
Conformidad PWIS	-	VDMA24364-B1/B2-L	-		

**Condiciones de funcionamiento y del entorno**

Código del producto	L/O-3-PK-3	L-3-M5	LS-3-1/8	LOS-3-1/8	LS-4-1/8
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]				
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ Fluido de mando	-	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
Margen de presiones de funcionamiento [MPa]	-	-	0,35 ... 0,8		
[bar]	0 ... 8	-0,95 ... +8	3,5 ... 8		
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 de palanca con rodillo abatible,  
válvula de palanca basculante, 550 ... 600 l/min de caudal nominal normal

<b>Especificaciones técnicas generales</b>			
Código del producto	L-5-1/4-B	L-3-1/4-B	LO-3-1/4-B
Ejecución	Válvula de palanca basculante	Válvula de palanca basculante	Válvula de palanca basculante
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]	550	600	600
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías	Válvula de 3/2 vías, cerrada	Válvula de 3/2 vías, abierta
Estructura constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Válvula de asiento, de accionamiento directo
Conexión neumática	G1/4	G1/4	G1/4
Diámetro nominal [mm]	7,0	7,0	7,0
Peso [g]	360	250	250
Fuerza de accionamiento [N]	71,5	24,5	50,0

<b>Materiales</b>			
Código del producto	L-5-1/4-B	L-3-1/4-B	LO-3-1/4-B
Junta	NBR		
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio		

<b>Condiciones de funcionamiento y del entorno</b>			
Código del producto	L-5-1/4-B	L-3-1/4-B	LO-3-1/4-B
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ Fluido de mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Margen de presiones de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +10		
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60		
Conformidad PWIS (consultar declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

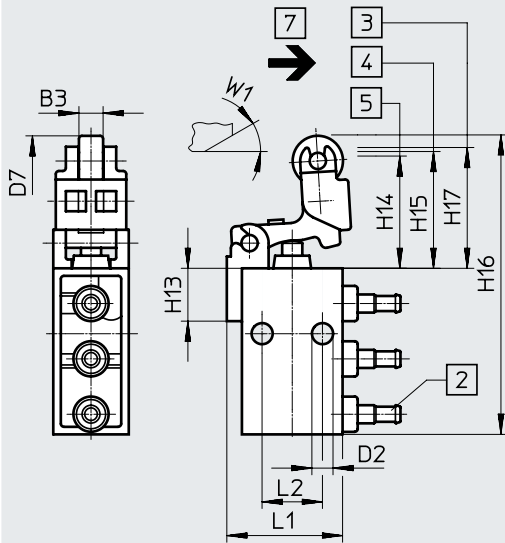


## Hoja de datos

### Dimensiones

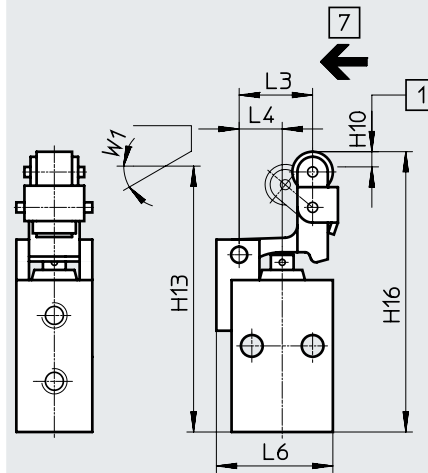
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de palanca con rodillo abatible L/O-3-PK-3



- [2] Boquilla estriada para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm
- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.
- [7] Sentido de accionamiento

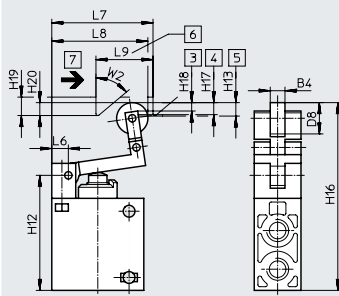
Válvula de palanca con rodillo abatible L-3-M5



- [1] Recorrido de conmutación
- [7] Sentido de accionamiento

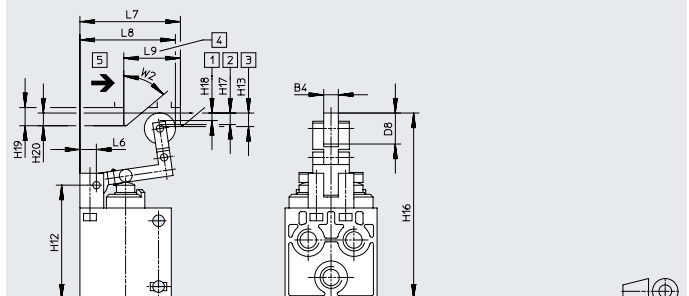
Válvula de palanca con rodillo abatible	B3	D2 ∅	D7 ∅	L1	L2	L3	L4	L6	H10	H13	H14	H15 +0,25 -0,75	H16	H17 +0,35 -0,7	W1
L/O-3-PK-3	4,8	4,3	10	23	12	-	-	23	-	10,5	22,3	23,2	59,5	24,8	30°
L-3-M5	-	-	-	-	-	14,5	8,5	23	3	52,5	-	-	55,5	-	30°

Válvula de palanca con rodillo abatible L-3-1/4-B,  
válvula de palanca con rodillo abatible LO-3-1/4-B



- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.
- [6] Trayecto de conmutación de la leva
- [7] Sentido de accionamiento

Válvula de palanca con rodillo abatible L-5-1/4-B



- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.
- [6] Trayecto de conmutación de la leva
- [7] Sentido de accionamiento

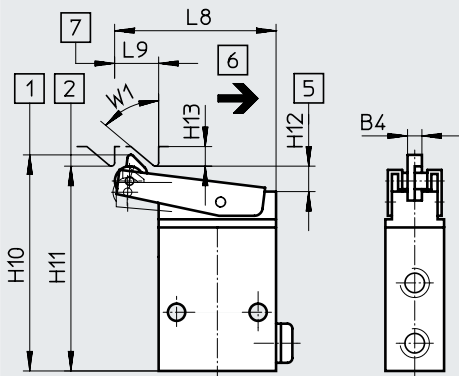
Válvula de palanca con rodillo abatible	B4	D8 ∅	L6	L7	L8	L9	H12	H13	H16	H17	H18	H19	H20	W2
L-3-1/4-B, LO-3-1/4-B	8	17	9	55	54	31	62,5	7,4	102	6,3	4,1	10	7	50°
L-5-1/4-B	8	17	9	55	54	31	62,5	7,4	102	6,3	4,1	10	7	50°

## Hoja de datos

### Dimensiones

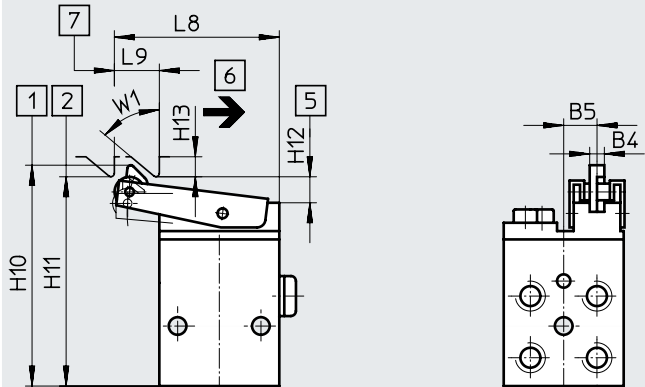
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de palanca basculante LS-3-1/8, LOS-3-1/8



- [1] Posición inicial
- [2] Posición de activación
- [5] Borde inferior del carril de mando o de la leva de mando
- [6] Retorno sin carga
- [7] Recorrido de conmutación mín.

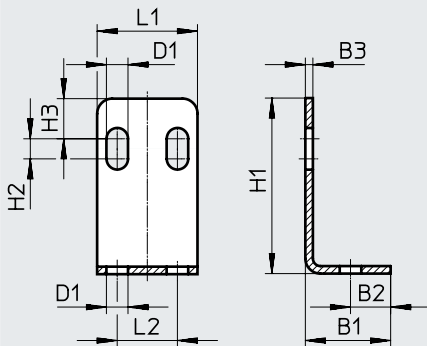
Válvula de palanca basculante LS-4-1/8



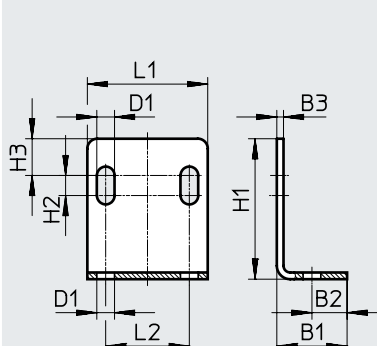
- [1] Posición inicial
- [2] Posición de activación
- [5] Borde inferior del carril de mando o de la leva de mando
- [6] Retorno sin carga
- [7] Recorrido de conmutación mín.

Válvula de palanca basculante	B4	B5	L8	L9	H10	H11	H12 +0,2 -0,3	H13	W1
LS-3-1/8, LOS-3-1/8	4	-	49,5	13,5	66	62,5	7,5	6	50°
LS-4-1/8	4,4	9	49,5	13,5	66	62,5	7,5	6	50°

Escuadra de montaje HV-M5

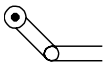


Escuadra de montaje HV-1/8




Escuadra de montaje	B1	B2	B3	D1 ∅	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

## Referencias de pedido

Referencias de pedido							
Caudal nominal [l/min]	Función de la válvula	Descripción	Reposición mecánica	Posición de reposo	Nº art.	Código del producto	
<b>Válvula de palanca basculante</b>							
128	Válvula de 4/2 vías, monoestable	Válvula de palanca basculante	■	–	3416	LS-4-1/8	
146	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca basculante	■	Cerrada	2186	LS-3-1/8	
175	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca basculante	■	Abierta	2950	LOS-3-1/8	
<b>Válvula de palanca con rodillo abatible</b>							
80	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca con rodillo abatible	■	Abierta/cerrada	10749	L/O-3-PK-3	
600	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca de rodillo, adecuada para vacío	■	Cerrada	8982	L-3-1/4-B	
<b>Válvula de palanca con rodillo abatible</b>							
80	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca con rodillo abatible, adecuada para vacío	■	Cerrada	3628	L-3-M5	
550	Válvula de 5/2 vías, monoestable	Válvula de palanca con rodillo abatible, adecuada para vacío	■	–	8993	L-5-1/4-B	
600	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca con rodillo abatible, adecuada para vacío	■	Abierta	8989	LO-3-1/4-B	
<b>Referencias de pedido</b>							
	Descripción				Nº art.	Código del producto	UE <sup>1)</sup>
<b>Dispositivo de accionamiento</b>							
	Para válvula de palanca con rodillo abatible L-3-M5, palanca con rodillo abatible con tornillos de fijación				6513	AL-05	1


1) Unidades por embalaje


Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo, válvula de rodillo, 80 ... 170 l/min de caudal nominal normal

-  - Caudal  
80 ... 600 l/min

La fijación se efectúa opcionalmente con taladro pasante o con montaje en panel frontal



-  - Presión  
-0,95 ... +10 bar

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

**Especificaciones técnicas generales**

Código del producto	R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8
Ejecución	Válvula de palanca de rodillo				
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	80		151	169	128
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías, abierta/cerrada	Válvula de 3/2 vías	Válvula de 3/2 vías	Válvula de 3/2 vías	Válvula de 4/2 vías
Aire de escape	-		Estrangulable		
Estructura constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo		Válvula de asiento, servopilotada		
Sentido de flujo	-		No reversible		
Junta	-		Blanda		
Posición de montaje	-		Indistinta		
Nota sobre la dinamización forzada	-		Frecuencia de conmutación mínima de 1/año		
Conexión neumática	PK-3 <sup>1)</sup>	M5	G1/8	G1/8	G1/8
Diámetro nominal [mm]	2,5	2	3,5	3,5	3,5
Peso [g]	18	40	120	120	230
Fuerza de accionamiento [N]	-	16,5	1,7	1,9	1,8
• con 6 bar					
• Normalmente cerrada [N]	10,0	-	-	-	-
• Normalmente abierta [N]	15,0	-	-	-	-

1) Boquilla estriada para tubo de plástico de diámetro nominal de 3 mm

## Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo, válvula de rodillo, 80 ... 170 l/min de caudal nominal normal

<b>Materiales</b>					
Código del producto	R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8
Junta	NBR				
Cuerpo	POM	Fundición inyectada de cinc	Aluminio, anodizado		
Nota sobre los materiales	-		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		

<b>Condiciones de funcionamiento y del entorno</b>					
Código del producto	R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]				
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)				
Margen de presiones de funcionamiento	[MPa] [bar]	-	-	0,35 ... 0,8 3,5 ... 8	0,35 ... 0,8 3,5 ... 8
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.

<b>Especificaciones técnicas: dispositivo de accionamiento</b>		
Código del producto	AR-01	AL-01
Ejecución	Palanca de rodillo	Palanca con rodillo abatible
Fuerza de accionamiento máx.	[N]	10 12
Peso	[g]	42 52

<b>Materiales: Dispositivo de accionamiento</b>	
Dispositivo de accionamiento	Acero, galvanizado

Hoja de datos: válvula de palanca de rodillo, válvula de rodillo, 550 ... 600 l/min de caudal nominal normal

Especificaciones técnicas generales			
Código del producto	R-5-1/4-B	R-3-1/4-B	RO-3-1/4-B
Ejecución	Válvula de palanca de rodillo	Válvula de palanca de rodillo	Válvula de palanca de rodillo
Caudal nominal normal [l/min] 1 → 2	550	600	600
Función de la válvula	Válvula de 5/2 vías	Válvula de 3/2 vías, cerrada	Válvula de 3/2 vías, abierta
Estructura constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Válvula de asiento, de accionamiento directo	Válvula de asiento, de accionamiento directo
Conexión neumática	G1/4	G1/4	G1/4
Diámetro nominal [mm]	7,0	7,0	7,0
Peso [g]	340	230	230
Fuerza de accionamiento [N]	75,0	26,0	48,0

**Materiales**

Junta	NBR
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio

**Condiciones de funcionamiento y del entorno**

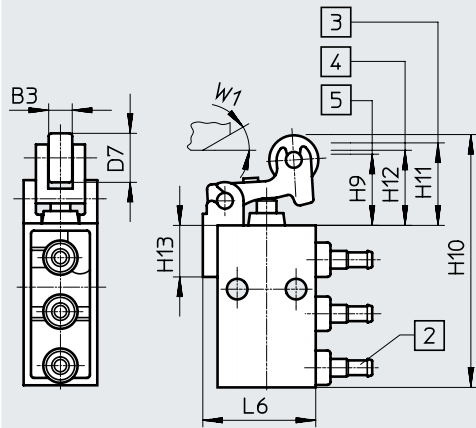
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ Fluido de mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Margen de presiones de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +10
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60

Hoja de datos

Dimensiones

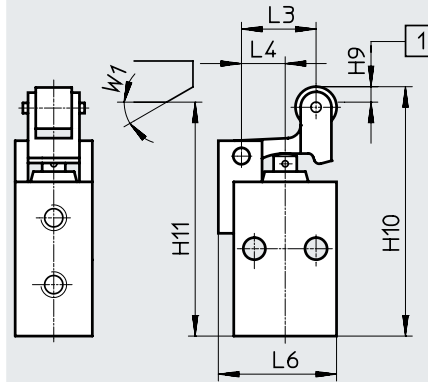
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de palanca de rodillo R/O-3-PK-3



- [2] Boquilla estriada para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm
- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.

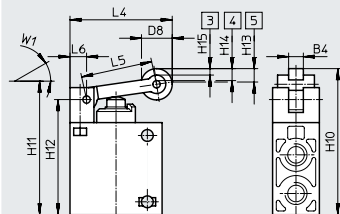
Válvula de palanca de rodillo R-3-M5



- [1] Recorrido de conmutación

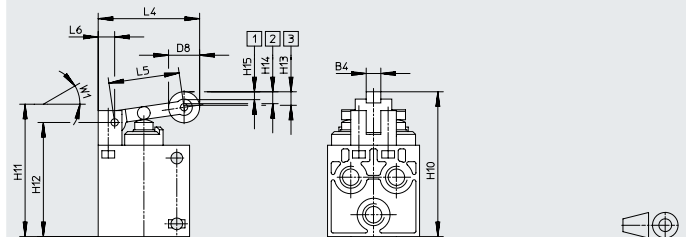
Válvula de palanca de rodillo	B3	D7 ∅	L3	L4	L6	H9	H10	H11	H12	H13	W1
R/O-3-PK-3	4,8	10	-	-	23	14,5	51,5	16,8	15,3	10,5	30°
R-3-M5	-	-	14,5	8,5	23	3	48,5	45,5	-	-	30°

Válvula de palanca de rodillo R-3-1/4-B, RO-3-1/4-B



- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.

Válvula de palanca de rodillo R-5-1/4-B



- [3] Inicio de la apertura
- [4] Apertura máx.
- [5] Carrera máx.

Válvula de palanca de rodillo	B4	D8 ∅	L4	L5	L6	H10	H11 mín.	H12	H13	H14	H15	W1
R-3-1/4-B, RO-3-1/4-B	8	17	55,5	39	9	79,3	72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°
R-5-1/4-B	8	17	55,5	39	9	79,3	72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°

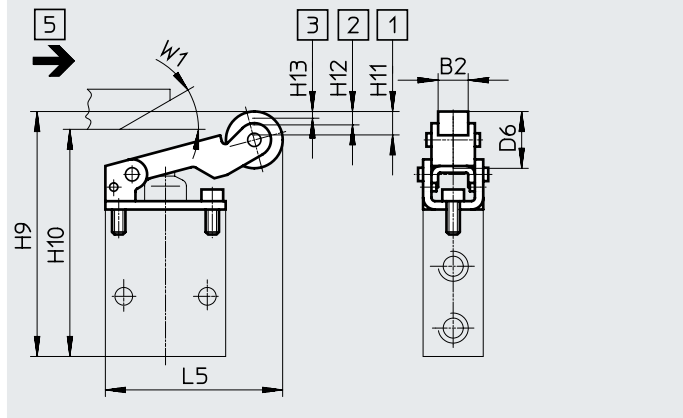
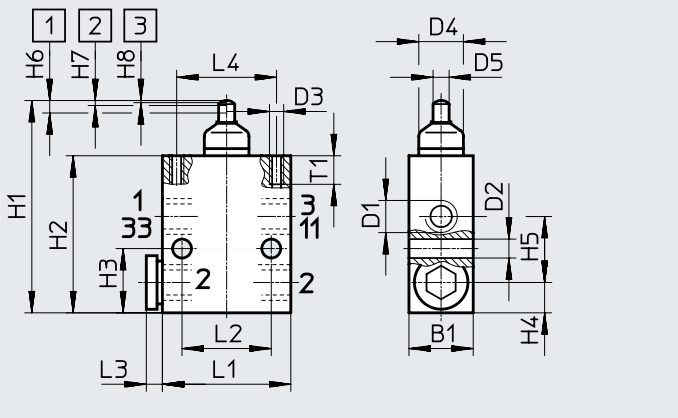
Hoja de datos

**Dimensiones**

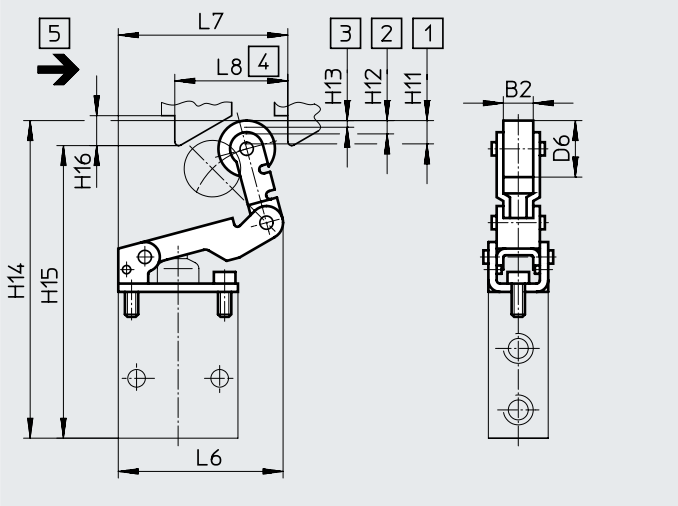
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula básica, válvula accionada por leva V/O-3-1/8

Dispositivo de accionamiento de palanca de rodillo AR-01 para válvula accionada por leva V/O-3-1/8



Dispositivo de accionamiento de palanca con rodillo abatible AL-01 para válvula accionada por leva V/O-3-1/8



- [1] Carrera máx.
- [2] Apertura máx.
- [3] Inicio de la apertura
- [4] Recorrido mínimo de accionamiento
- [5] Sentido de accionamiento

Válvula accionada por leva	B1	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8 ±0,2	T1
V/O-3-1/8	18	G1/8	5,3	M4	12,5	4,5	36	25	4,5	28	59,5	44	18	8,5	18,5	3,5	1,4	0,6	8

Dispositivo de accionamiento	B2	D6	L5	L6	L7	L8	H9	H10 mín.	H11	H12 +0,2	H13 +0,2	H14	H15 mín.	H16	W1
AR-01	8	17	54	-	-	-	71	64	7	4	2	-	-	-	30°
AL-01	8	17	-	50,5	51	34	-	-	7	4	2	93,5	86,5	9	-

**Nota**

La válvula accionada por leva V/O-3-1/8 se puede ampliar con un dispositivo de accionamiento para dar lugar a una válvula de palanca de rodillo o a una válvula de palanca con rodillo abatible.  
Las especificaciones técnicas están incluidas en la válvula accionada por leva.

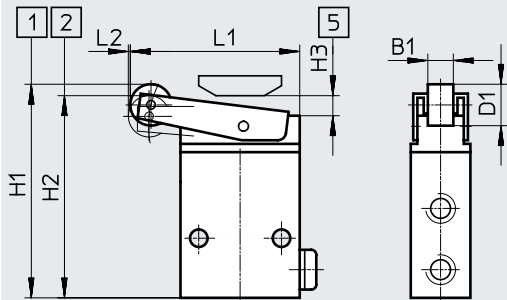


## Hoja de datos

### Dimensiones

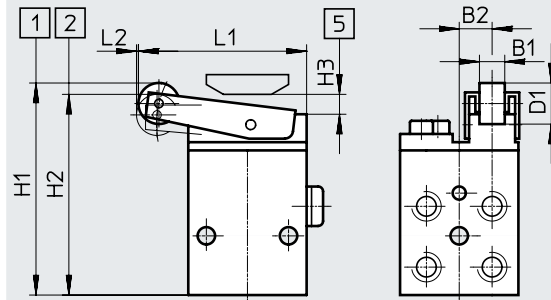
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de palanca de rodillo RS-3-1/8, ROS-3-1/8



- [1] Posición inicial  
[2] Posición de activación  
[5] Borde inferior del carril de mando o de la leva de mando

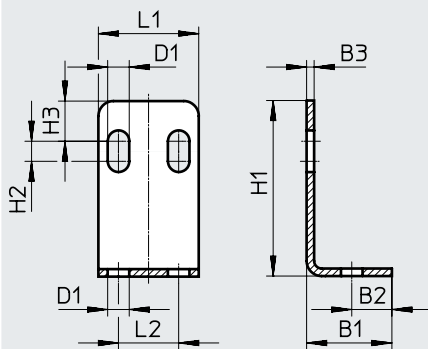
Válvula de palanca de rodillo RS-4-1/8



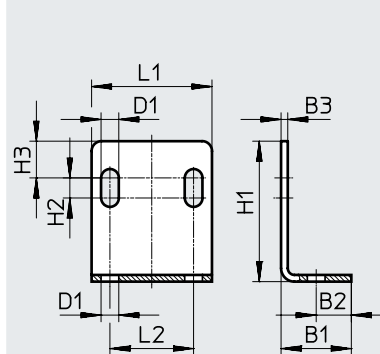
- [1] Posición inicial  
[2] Posición de activación  
[5] Borde inferior del carril de mando o de la leva de mando

Válvula de palanca de rodillo	B1	B2	D1 ∅	L1	L2	H1 +1,5 -1,1	H2	H3 +0,2 -0,3
RS-3-1/8, ROS-3-1/8	7,9	-	12,5	±0,4	±0,3	64,6	61	6
RS-4-1/8	7,9	9	12,5	51,2	0,6	64,6	61	6

Escuadra de montaje HV-M5




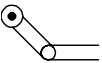

Escuadra de montaje HV-1/8



Escuadra de montaje	B1	B2	B3	D1 ∅	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

## Referencias de pedido

Referencias de pedido						
Caudal nominal [l/min]	Función de la válvula	Descripción	Reposición mecánica	Posición de reposo	Nº art.	Código del producto
<b>Válvula de palanca de rodillo</b>						
80	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca de rodillo	■	Abierta/cerrada	10748	R/O-3-PK-3
				Cerrada	3629	R-3-M5
128	Válvula de 4/2 vías, monoestable	Válvula de palanca de rodillo	■	–	2949	RS-4-1/8
151	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca de rodillo	■	Cerrada	2272	RS-3-1/8
169	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca de rodillo	■	Abierta	2270	ROS-3-1/8
550	Válvula de 5/2 vías, monoestable	Válvula de palanca de rodillo, adecuada para vacío	■	–	8996	R-5-1/4-B
600	Válvula de 3/2 vías, monoestable	Válvula de palanca de rodillo, adecuada para vacío	■	Cerrada	8985	R-3-1/4-B
				Abierta	8991	RO-3-1/4-B

Referencias de pedido				
	Descripción	Nº art.	Código del producto	UE <sup>1)</sup>
<b>Dispositivo de accionamiento</b>				
	Para válvula accionada por leva V/O-3-1/8, palanca de rodillo	4936	AR-01	1
	Para válvula accionada por leva V/O-3-1/8, palanca con rodillo abatible	4941	AL-01	1
	Para válvula de palanca de rodillo R-3-M5, palanca de rodillo con tornillos de fijación	6512	AR-05	1

1) Unidades por embalaje

## Accesorios

Referencias de pedido		Nº art.	Código del producto	UE <sup>1)</sup>	
<b>Racor rápido roscado con hexágono exterior (versión Mini)</b>					
	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	186264	QSM-G1/8-4	10
		6 mm	186265	QSM-G1/8-6	10
<b>Racor rápido roscado con hexágono exterior (versión estándar)</b>					
	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
<b>Racor rápido roscado con hexágono interior (versión Mini)</b>					
	Rosca de conexión M5 para diámetro exterior de tubo flexible	3 mm	153313	QSM-M5-3-I	10
		4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
		6 mm	153315	QSM-M5-6-I	10
	Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186266	QSM-G1/8-4-I	10
		6 mm	186267	QSM-G1/8-6-I	10
<b>Racor rápido roscado con hexágono interior (versión estándar)</b>					
	Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior de tubo flexible	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
		8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
	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
<b>Silenciador</b>					
	Rosca de conexión	G1/8	2307	U-1/8	1
			161419	UC-1/8	1
		G1/4	2316	U-1/4	1
			6842	U-1/4-B	1
			165004	UC-1/4	1
<b>Escuadra de montaje</b>					
	Para válvulas con racor y unión roscada M5	11 g	9634	HV-M5	1
	Para válvulas con racor y unión roscada G1/8	32 g	9635	HV-1/8	1

1) Unidades por embalaje