



- Válvulas para panel frontal y cabezales de accionamiento
- Válvulas de conexión con boquilla
- Válvulas de conexión roscada
- Válvula de palanca manual

Válvulas para panel frontal y cabezales de accionamiento

Características

FESTO

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Para panel frontal

4.1



Pulsador con enclavamiento PR

Para soltar el cabezal, girar el anillo de enclavamiento del pulsador saliente.

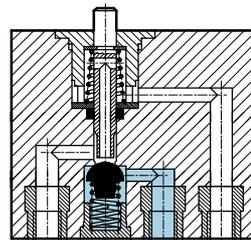
Pulsador con enclavamiento PR con llave

Una vez pulsada la tecla, únicamente podrá desbloquearse utilizando la llave. La llave puede retirarse estando el pulsador en cualquiera de las dos posiciones.

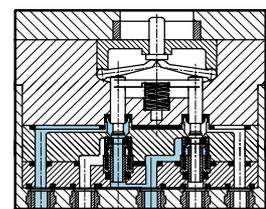
Interruptor con llave Q con llave

El selector puede activarse únicamente con la llave. La llave puede retirarse estando el pulsador en cualquiera de las dos posiciones.

Válvula básica SV-3-M5



Válvula básica SV-5-M5-B



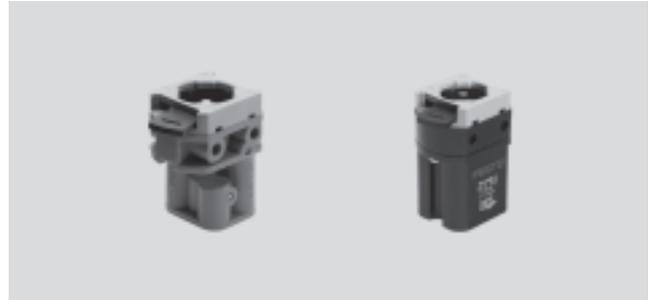
Válvulas para panel frontal y cabezales de accionamiento

Hoja de datos

-  - Caudal
65 ... 95 l/min

-  - Presión
-0,9 ... +8 bar
0 ... 8 bar

-  - Temperatura
-10 ... +60°C



Datos técnicos generales: Válvulas para panel frontal		
Función	Válvula de 3/2 vías	Válvula de 5/2 vías
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío ¹⁾	
Construcción	Válvula de asiento de accionamiento directo, retorno por muelle	
Tipo de fijación	Montaje frontal (diámetro para el montaje de 22,5 y 30,5 mm), 2 taladros	
Conexión neumática	M5	
Diámetro nominal [mm]	2	2,3
Caudal normal nominal 1 → 2 [l/min]	65	95
Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +8	0 ... +8
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	12	17
Temperatura [°C]	-10 ... +60	
Materiales	Cuerpo	Material sintético
	Empujador de la válvula	Latón
	Juntas	Caucho nitrílico
Peso [g]	40	53

1) SV-3-M5: Conexión de vacío en 1

Datos técnicos generales: cabezales de accionamiento								
		Pulsador	Pulsador saliente	Pulsador con enclavamiento		Selector	Interruptor selector	Interruptor de llave
				Rojo	Rojo Con llave			
Fuerza/Momento de accionamiento con 6 bar	[Nm]	14	14	25	23	0,4	0,14	23
Pesos	Diámetro para el montaje: 22,5 [g]	14	20	26	82	21	19	80
	Diámetro para el montaje: 30,5 [g]	22	28	37	91	30	27	88

Válvulas para panel frontal y cabezales de accionamiento

Hoja de datos

FESTO

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Para panel frontal

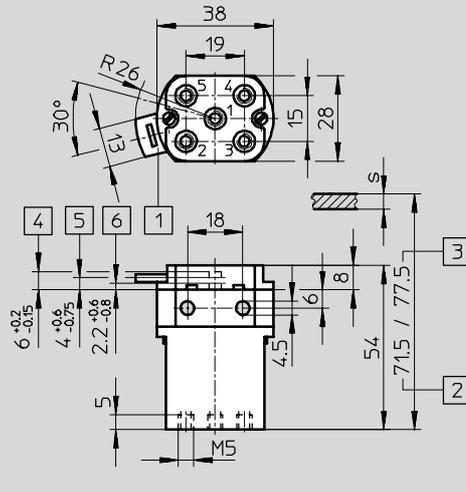
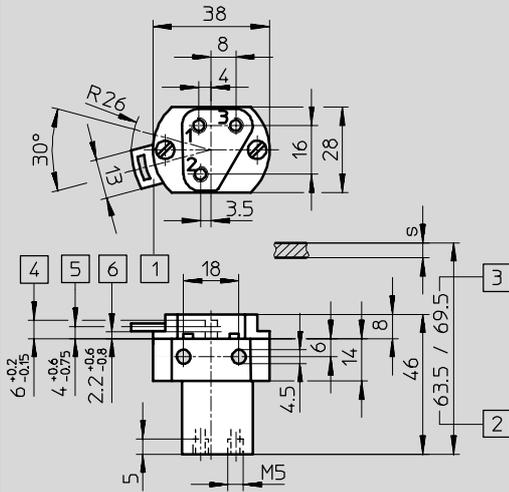
4.1

Dimensiones: válvulas para panel frontal

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

SV-3-M5

SV-5-M5-B

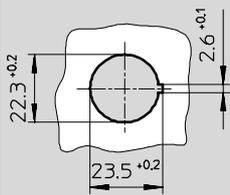


- 1 Acoplamiento rápido para cabezales de accionamiento
- 2 Dimensiones para el montaje con diámetro 22,5
- 3 Dimensiones para el montaje con diámetro 30,5
- 4 Carrera máxima
- 5 Inicio de la apertura
- 6 Apertura máxima
- s Grosor de la placa frontal

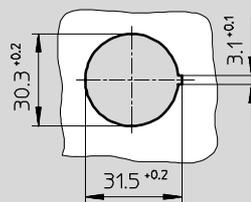
- 1 Conexión de aire comprimido
- 2, 4 Utilización
- 3, 5 Escape

Taladro para el montaje

Diámetro para el montaje: 22,5



Diámetro para el montaje: 30,5



Dimensiones: cabezales de accionamiento

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

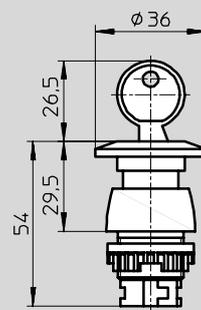
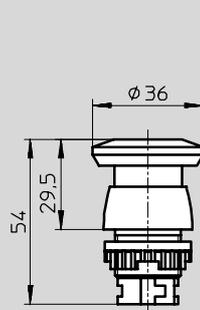
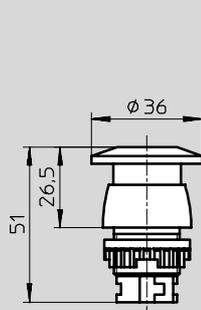
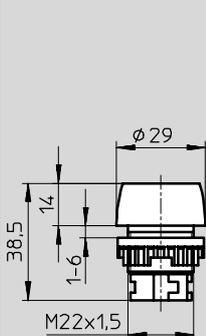
Diámetro para el montaje: 22,5

Pulsador T-22

Pulsador saliente P-22

Pulsador con enclavamiento PR-22

Pulsador con enclavamiento PRS-22



Válvulas para panel frontal y cabezales de accionamiento

Hoja de datos

Dimensiones: válvula básica para cabezales de accionamiento Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Diámetro para el montaje: 22,5

<p>Interruptor selector N-22</p>	<p>Interruptor basculante H-22</p>	<p>Interruptor con llave Q-22</p>
----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Diámetro para el montaje: 30,5

<p>Pulsador T-30</p>	<p>Pulsador saliente P-30</p>	<p>Pulsador con enclavamiento PR-30</p>	<p>Pulsador con enclavamiento PRS-30</p>
----------------------	-------------------------------	---	--

<p>Interruptor selector N-30</p>	<p>Interruptor basculante H-30</p>	<p>Interruptor con llave Q-30</p>	
<p>Tipo N</p> <p>4 = Desconexión</p> <p>5 = Conexión</p>	<p>Tipo PR</p> <p>Para soltar el cabezal, girar el anillo de enclavamiento del pulsador de seta.</p>	<p>Tipo PRS</p> <p>Una vez pulsada la tecla, únicamente podrá desbloquearse utilizando la llave. La llave puede retirarse estando el pulsador en cualquiera de las dos posiciones.</p>	<p>Tipo Q</p> <p>El selector puede activarse únicamente con la llave. La llave puede retirarse estando el pulsador en cualquiera de las dos posiciones.</p>

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Para panel frontal
4.1

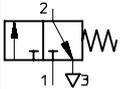
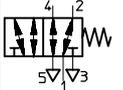
Válvulas para panel frontal y cabezales de accionamiento

FESTO

Hoja de datos

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Para panel frontal

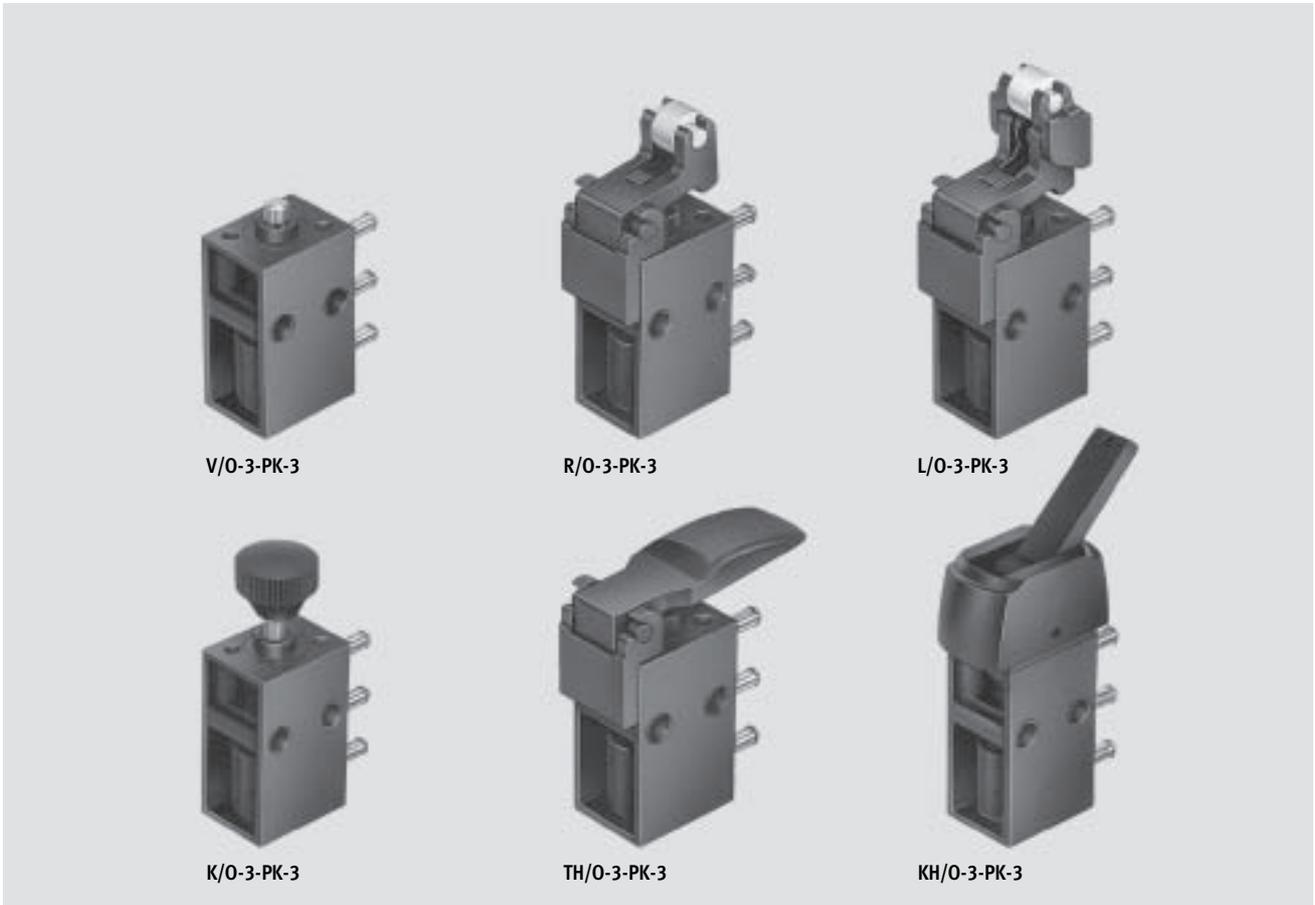
4.1

Referencias: válvulas para panel frontal			
Símbolo	Descripción	Nº de artículo	Tipo
	Válvula de 3/2 vías	6817	SV-3-M5
	Válvula de 5/2 vías	11 914	SV-5-M5-B

Referencias: cabezales de accionamiento					
Símbolo	Descripción	Diámetro para el montaje: 22,5		Diámetro para el montaje: 30,5	
		Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
Pulsador					
	Negro	9 289	T-22-SW	9 291	T-30-SW
	Amarillo	9 290	T-22-GE	9 292	T-30-GE
	Rojo	9 997	T-22-RT	10 014	T-30-RT
Pulsador saliente					
	Negro	9 293	P-22-SW	9 295	P-30-SW
Pulsador con enclavamiento					
	Rojo	9 297	PR-22-RT	9 298	PR-30-RT
	Rojo, con llave	9 299	PRS-22-RT	9 300	PRS-30-RT
Selector					
	Negro	9 301	N-22-SW	9 302	N-30-SW
Interruptor selector					
	Negro	9 305	H-22-SW	9 306	H-30-SW
Interruptor de llave					
	-	9 303	Q-22	9 304	Q-30

Válvulas con racor

Características

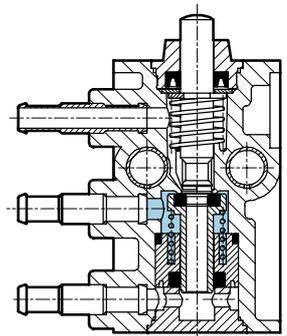


Conexión con boquilla enchufable

- Válvulas de accionamiento directo
- Polímero
- Descarga común central

Racor para tubos flexibles con diámetro interior calibrado → Tomo 3

V/O-3-PK-3

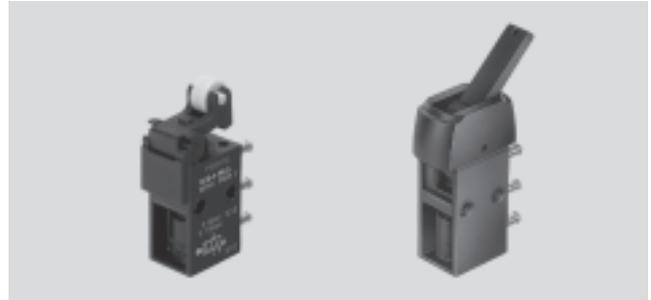


Válvulas con racor

Hoja de datos



- - Caudal
80 l/min
- - Presión
0 ... 8 bar
- - Temperatura
-10 ... +60°C



Datos técnicos generales		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamoteable	Válvula con botón pulsador	Válvula de palanca	Válvula de dos posiciones
Tipo de accionamiento		Válvula de asiento de accionamiento directo					
Tipo de fijación		Taladros en el cuerpo					
Conexión neumática		Boquilla enchufable para tubo flexible con diámetro nominal de 3 mm					
Diámetro nominal	[mm]	2,5					
Caudal normal nominal 1 → 2	[l/min]	80					
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 8					
Fuerza de accionamiento a 6 bar							
Centro cerrado	[N]	17	10	10	17	6	6,5
Normalmente abierta	[N]	24	15	13	24	8	7,5
Temperatura	[°C]	-10 ... +60					
Materiales	Cuerpo	Material sintético					
	Juntas	Caucho nitrílico					
Peso	[g]	20	18	19	20	18	20

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

Válvula de leva V/O

Válvula con rodillo R/O

1 Boquilla enchufable para tubo flexible con diámetro nominal de 3 mm	2 Carrera máxima	4 Inicio de la apertura
	3 Apertura máxima	

Válvulas con racor

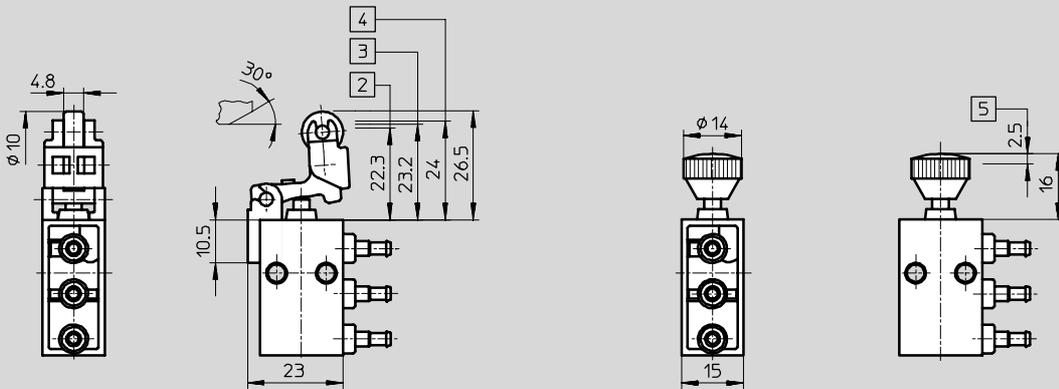
Hoja de datos



Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

Válvula con rodillo escamoteable L/O

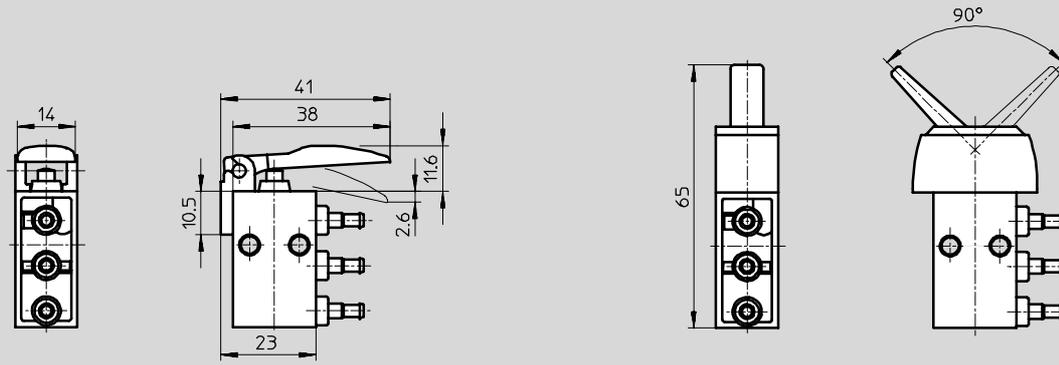
Válvula con botón pulsador K/O



- 2 Carrera máxima
- 3 Apertura máxima
- 4 Inicio de la apertura
- 5 Trayecto de mando

Válvula de palanca TH/O

Válvula de dos posiciones KH/O



Referencias		Nº de artículo	Tipo
Símbolo	Tipo de accionamiento		
	Válvula de leva	10 747	V/O-3-PK-3
	Válvula con rodillo	10 748	R/O-3-PK-3
	Válvula con rodillo escamoteable	10 749	L/O-3-PK-3
	Válvula con botón pulsador	13 793	K/O-3-PK-3
	Válvula de palanca	13 794	TH/O-3-PK-3
	Válvula de dos posiciones	33 003	KH/O-3-PK-3

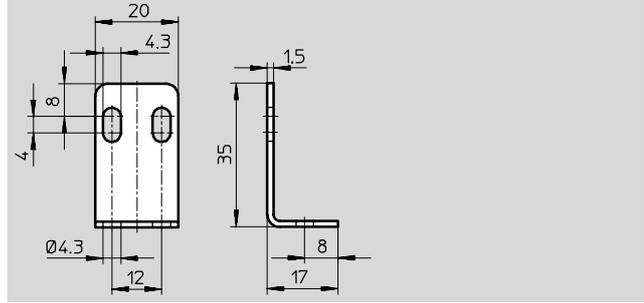
Válvulas con racor

Accesorios



Escuadra de fijación HV-M5

Material:
Acero cincado



Referencias			
	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Escuadras de fijación	11	9 634	HV-M5

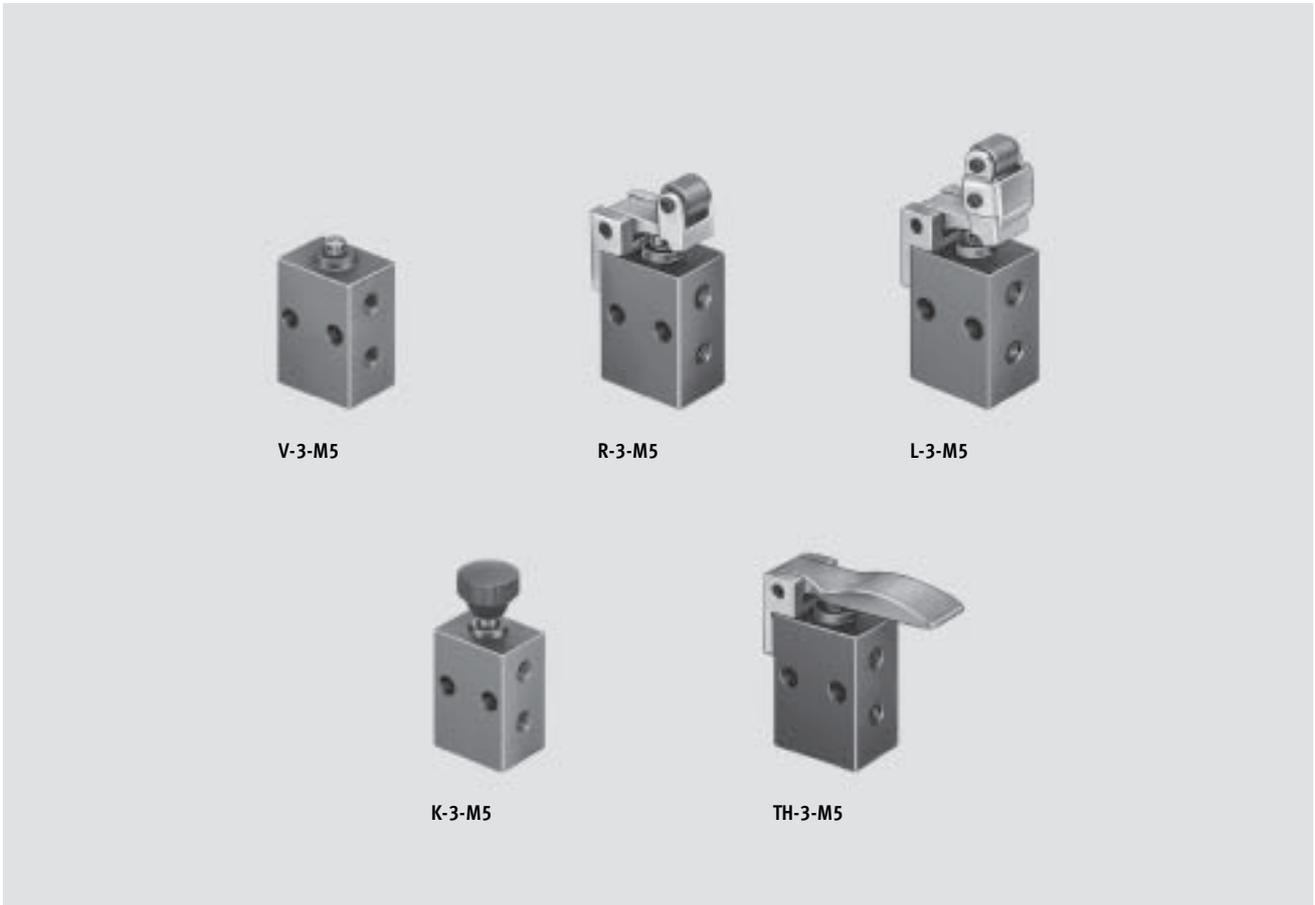
Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con racores

4.2

Válvulas de conexión roscada M5

Características

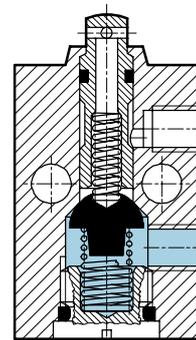
FESTO



-  - Caudal
80 l/min

- Válvula de 3/2 vías
Normalmente cerrada
- Conexión M5
- Diseño compacto

V-3-M5



Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada M5

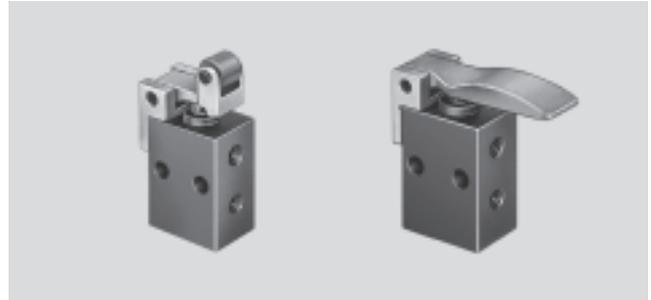
4.3

Válvulas de conexión roscada M5

Hoja de datos



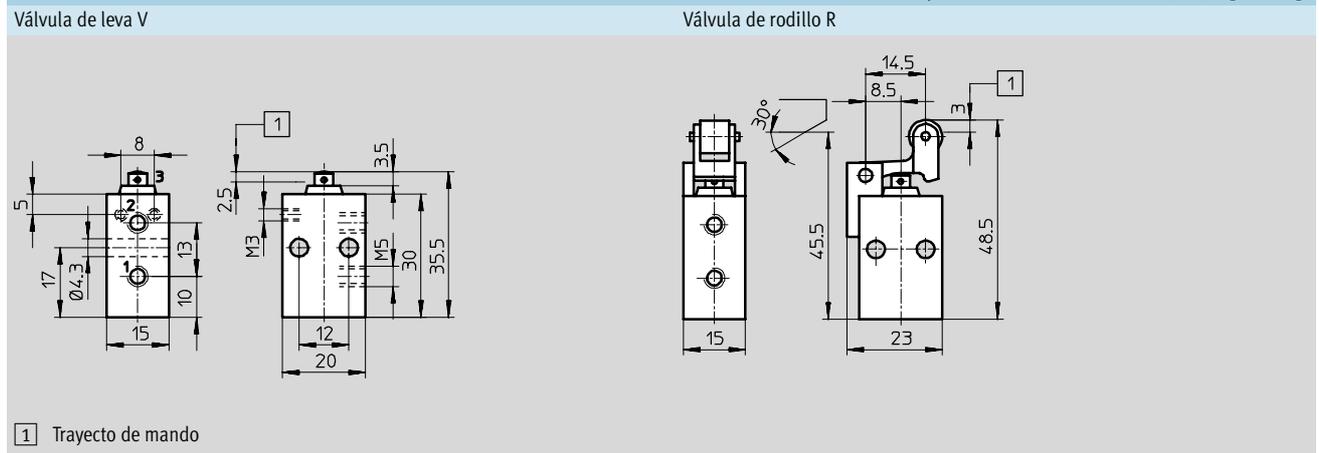
- - Caudal
80 l/min
- - Presión
-0,95 ... +8 bar
- - Temperatura
-10 ... +60°C



Datos técnicos generales					
Tipo de accionamiento	Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamoteable	Válvula con botón pulsador	Válvula de palanca
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío ¹⁾				
Construcción	Válvula de asiento de accionamiento directo				
Tipo de fijación	2 Taladros en el cuerpo				
Conexión neumática	M5				
Diámetro nominal [mm]	2				
Caudal normal nominal 1 → 2 [l/min]	80				
Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 8				
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	23	12,5	12,5	23	8
Temperatura [°C]	-10 ... +60				
Materiales	Cuerpo	Fundición inyectada de zinc			
	Juntas	Caucho nitrílico			
Peso [g]	25	40	43	28	37

1) Conexión de vacío en 1

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

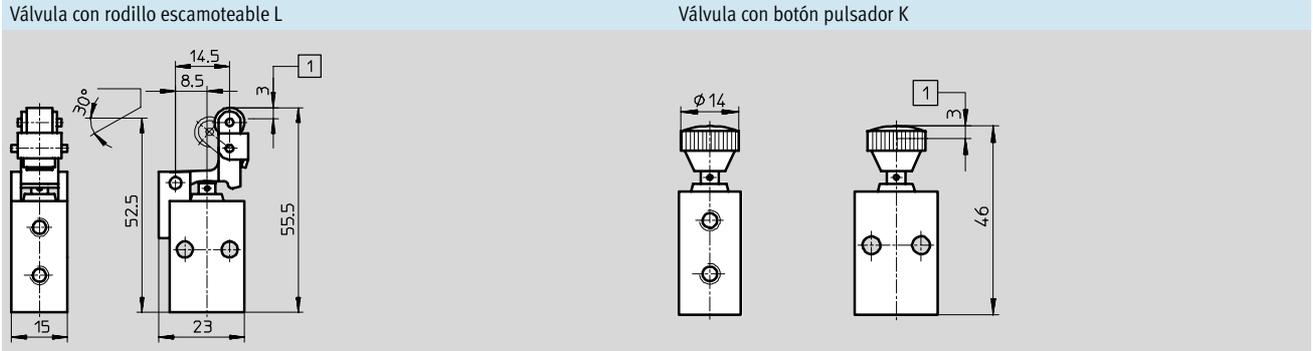


Válvulas de conexión roscada M5

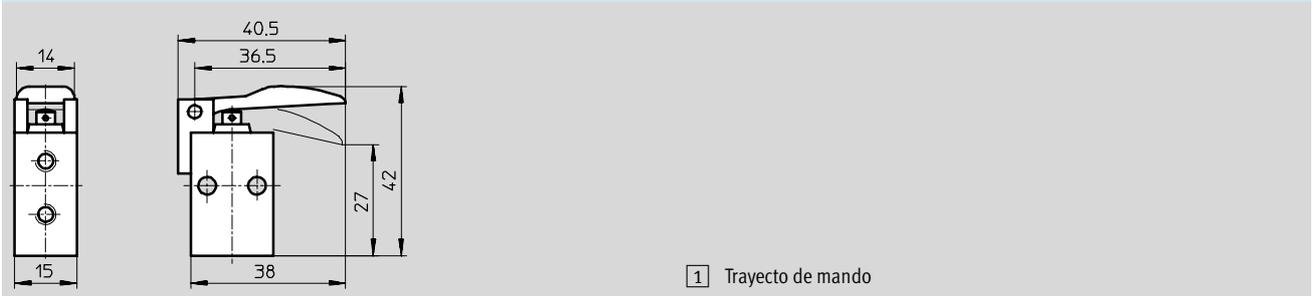
Hoja de datos



Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering



Válvula de palanca TH



1 Trayecto de mando

Referencias: válvulas para panel frontal

Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
	Válvula de leva	3 626	V-3-M5
	Válvula con rodillo	3 629	R-3-M5
	Válvula con rodillo escamoteable	3 628	L-3-M5
	Válvula con botón pulsador	3 660	K-3-M5
	Válvula de palanca	6 758	TH-3-M5

Referencias: cabezales de accionamiento

Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
	Válvula con rodillo con tornillos de fijación	6 512	AR-05
	Válvula con rodillo escamoteable con tornillos de fijación	6 513	AL-05

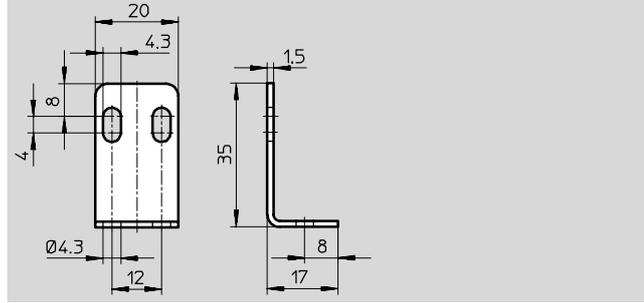
Válvulas de conexión roscada M5

Accesorios



Escuadra de fijación HV-M5

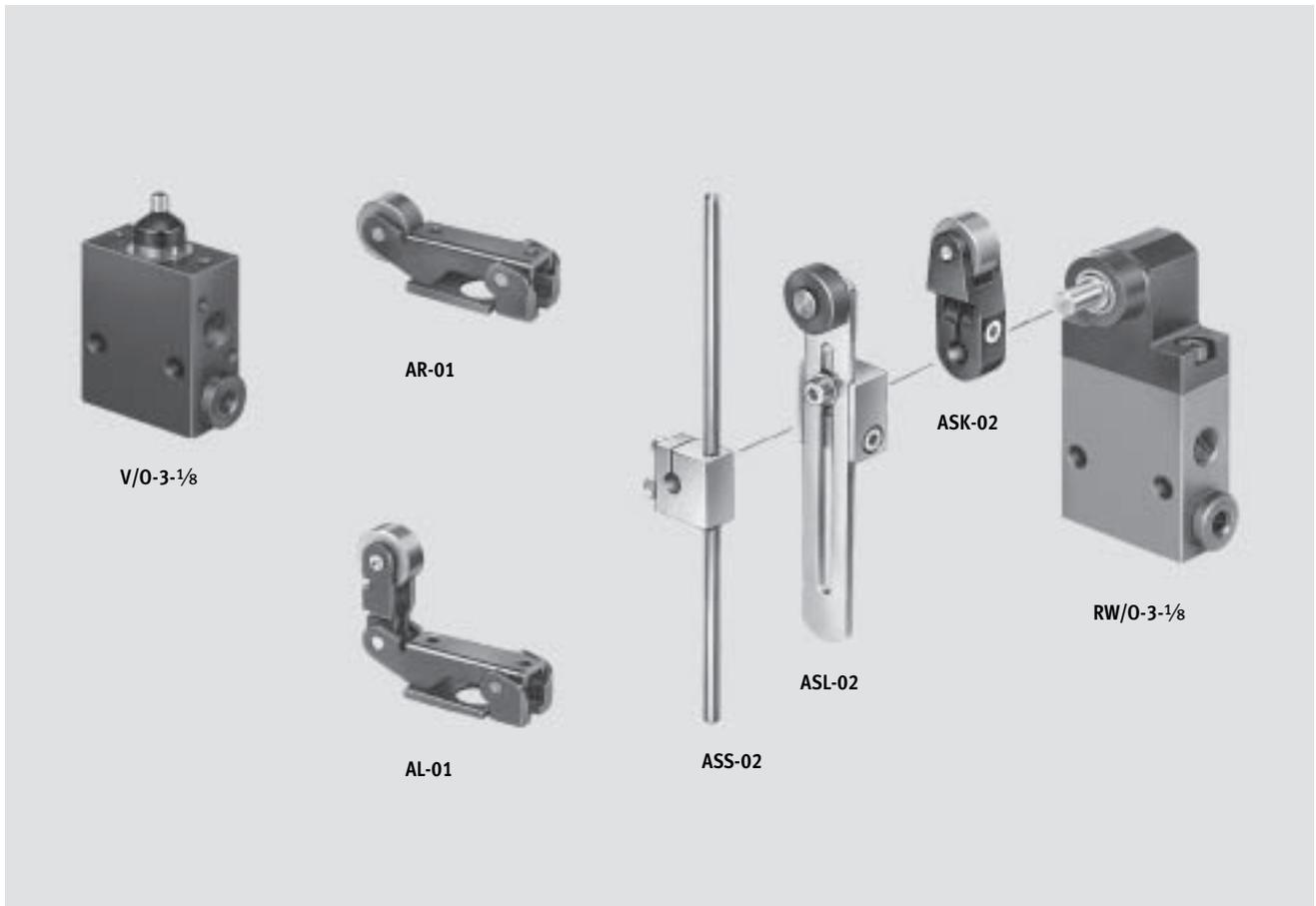
Material:
Acero cincado



Referencias			
	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Escuadras de fijación	11	9 634	HV-M5

Válvulas de conexión roscada G¹/₈, accionamiento directo

Características



Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G¹/₈

4.4

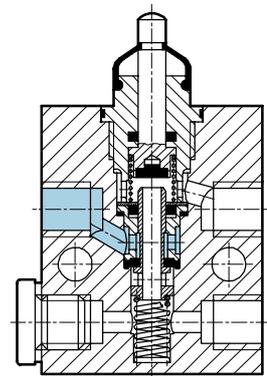
Características técnicas

-  - Caudal
140 l/min

- Válvula de 3/2 vías
Posición normal cerrada o abierta según la disposición de las conexiones
- Conexión G¹/₈
- Cabezales de accionamiento a elegir indistintamente

La válvula con rodillo bidireccional es activada mecánicamente mediante un eje excéntrico. Cambiando dos piezas en el cabezal se pueden ajustar dos sentidos de accionamiento.

Centro cerrado



Válvulas de conexión roscada G¹/₈, accionamiento indirecto

Hoja de datos

FESTO

-  Caudal
140 l/min
-  Presión
-0,95 ... +8 bar
-  Temperatura
-10 ... +60°C



Datos técnicos generales: válvulas para panel frontal		
Tipo de accionamiento	Válvula de leva	Válvula con rodillo oscilante
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío ¹⁾	
Construcción	Válvula de asiento de accionamiento directo	
Tipo de fijación	2 taladros en el cuerpo	
Conexión neumática	G ¹ / ₈	
Diámetro nominal [mm]	3,5	
Caudal normal nominal 1 → 2 [l/min]	140	
Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +8	
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]	28	
Temperatura [°C]	-10 ... +60	
Materiales	Cuerpo	Aluminio anodizado azul
	Juntas	Caucho nitrílico
Peso [g]	90	150

1) Conexión de vacío en 1 ó 11

Datos técnicos generales: cabezales de accionamiento						
		Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamoteable	Rodillo bidireccional corto	Rodillo bidireccional largo	Varilla ajustable
Fuerza de accionamiento [N]	mín.	-	-	-	-	-
	máx.	10	12	7	1)	1)
Material		Acero cincado		Aluminio, acero	Aluminio, acero	
Peso [g]		42	52	30	35	30

1) Depende de la altura de aproximación

Válvulas de conexión roscada G1/8, accionamiento indirecto

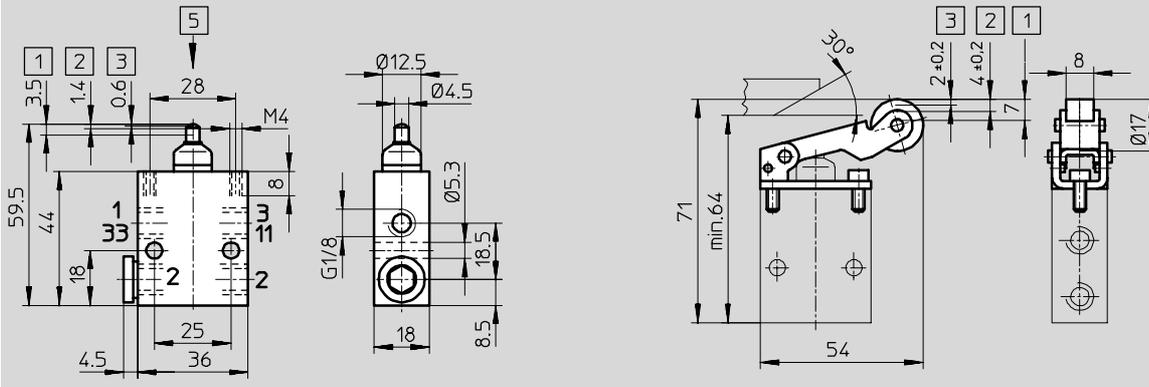
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

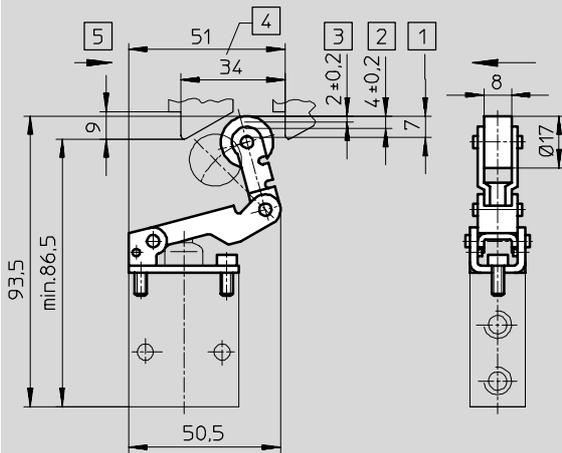
Válvula de leva V/O

Palanca con rodillo AR-01



Palanca con rodillo escamoteable

AL-01



- 1 Carrera máxima
- 2 Apertura máxima
- 3 Inicio de la apertura
- 4 Trayecto mínimo de accionamiento
- 5 Sentido de accionamiento

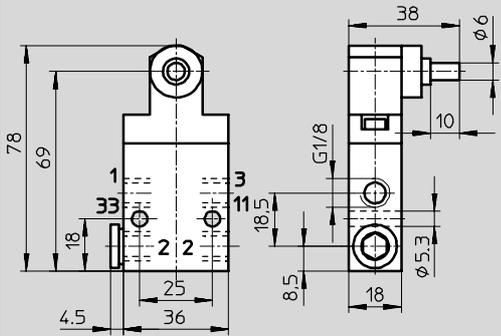
Válvulas de conexión roscada G1/8, accionamiento indirecto

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula de palanca basculante RW/0

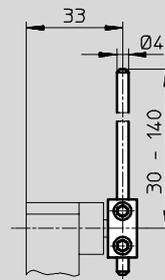
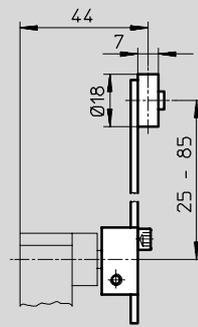
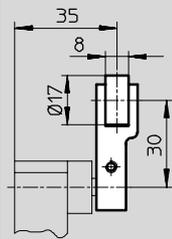


- 1, 11 = Conexión de aire comprimido
- 2 = Utilización
- 3, 33 = Escape

Palanca basculante corta ASK-02

Palanca basculante larga ASL-02

Varilla ajustable basculante ASS-02

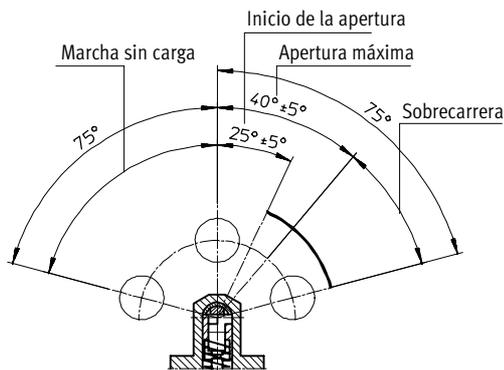


Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G1/8

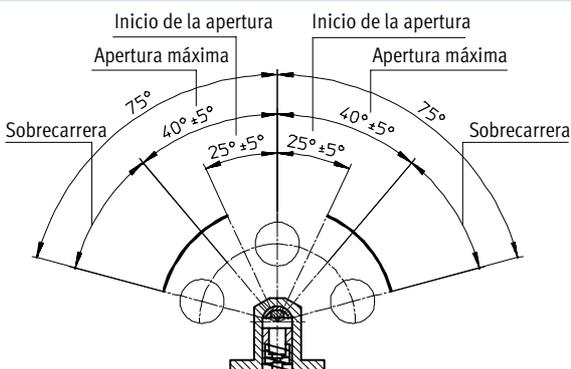
4.4

Para ajustar los trayectos de accionamiento, reequipar el cabezal

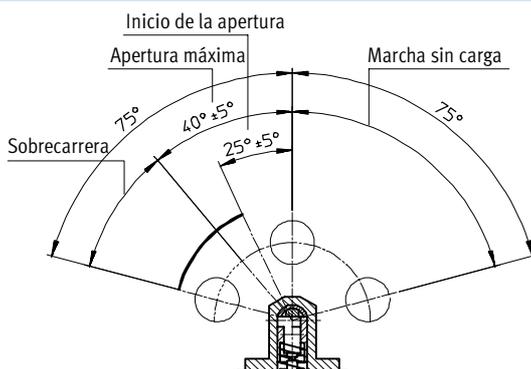
Posición normal (estado de suministro)



Partes 1 y 2 giradas en 90° a lo largo del eje longitudinal



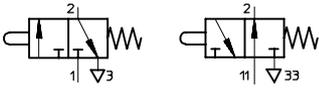
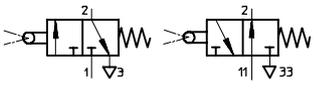
Partes 1 y 2 giradas en 180° a lo largo del eje longitudinal



Válvulas de conexión roscada G^{1/8}, accionamiento indirecto

FESTO

Hoja de datos

Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
Válvula de leva			
	Válvula básica	4 938	V/O-3-1/8
Cabezales de accionamiento			
	Válvula con rodillo	4 936	AR-01
	Válvula con rodillo escamoteable	4 941	AL-01
Válvula con rodillo oscilante			
	Válvula básica	4 937	RW/O-3-1/8
Cabezales de accionamiento			
	Rodillo bidireccional corto	5 835	ASK-02
	Rodillo bidireccional largo	5 836	ASL-02
	Varilla ajustable	4 789	ASS-02

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G^{1/8}

4.4

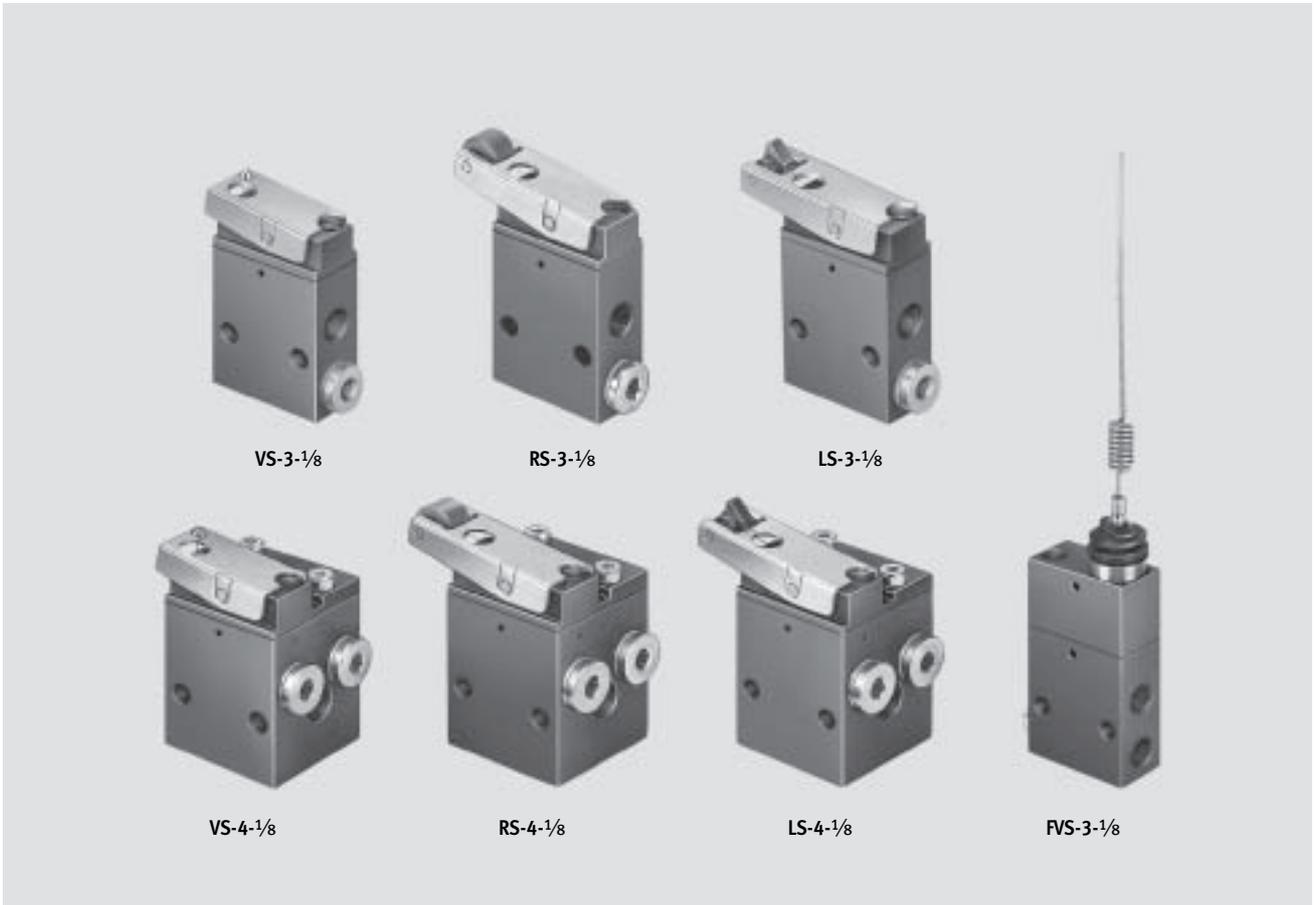
Válvulas de conexión roscada G^{1/8}, accionamiento indirecto

Características

FESTO

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G^{1/8}

4.4

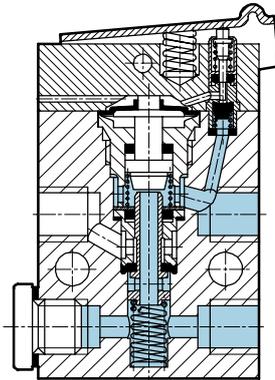


Características técnicas

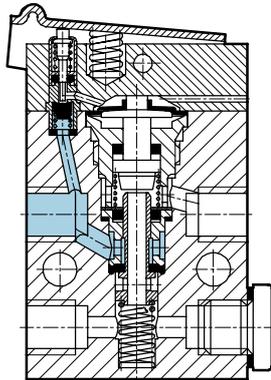
-  - Caudal
120 l/min

- Válvulas de 3/2 vías
Normalmente cerrada
Normalmente abierta
Cambio girando la parte superior del cuerpo
- Válvulas de 4/2 vías
- Servopilotaje para reducción de las fuerzas de accionamiento
- Cerrando el escape de aire, funcionamiento como válvula de 2/2 vías

Normalmente cerrada



Normalmente abierta



Válvulas de conexión roscada G1/8, accionamiento indirecto



Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías

- - Caudal
120 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60°C

- - Presión
3,5 ... 8 bar

Juegos de piezas de desgaste:
→ 2 / 4.4-9



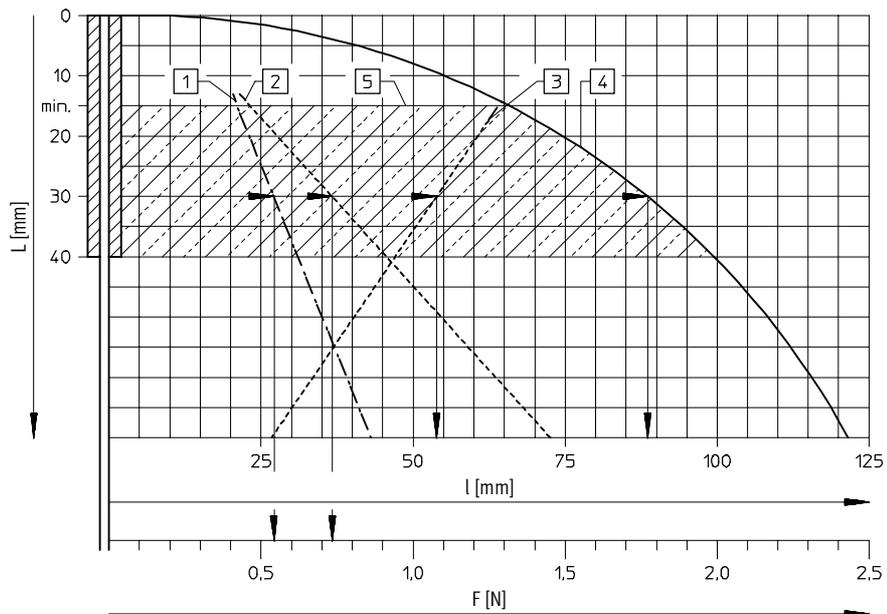
Datos técnicos		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamoteable	Válvula de antena
Tipo de accionamiento		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamoteable	Válvula de antena
Construcción		Válvula de asiento de accionamiento indirecto			
Tipo de fijación		2 taladros en el cuerpo			
Conexión neumática		G1/8			
Diámetro nominal	[mm]	3,5			
Caudal normal nominal 1 → 2	[l/min]	120			
Presión de funcionamiento	[bar]	3,5 ... 8			
Fuerza de accionamiento a 6 bar	[N]	3,1	1,8	1,8	→ Diagrama
Precisión de repetición del punto de conmutación	[mm]	±0,1			
Temperatura	[°C]	-10 ... +60			
Materiales	Cuerpo	Aluminio anodizado azul			
	Juntas	Caucho nitrílico			
Peso	[g]	110	120	110	130

Fuerzas F y trayectos de conmutación l con 6 bar en función de la distancia de aproximación L

Válvula de antena

Esta válvula servopilotada con fuerzas de accionamiento mínimas es especialmente apropiada en sistemas de detección de piezas diferentes o de posiciones no precisas o en sistemas de varios niveles de accionamiento. Las piezas pueden topar o sobrepasar la varilla elástica desde cualquier dirección en un ángulo recto en relación con el eje de la varilla.

- 1 Fuerza de conmutación
- 2 Fuerza de avance
- 3 Trayecto de mando
- 4 Trayecto de avance
- 5 Margen de aproximación admisible



Ejemplo:

Si la distancia desde el final del muelle es de 30 mm, se obtiene lo siguiente:

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

Trayecto de avance 88 mm
Fuerza de avance 0,75 N

Válvulas de conexión roscada G^{1/8}, accionamiento indirecto

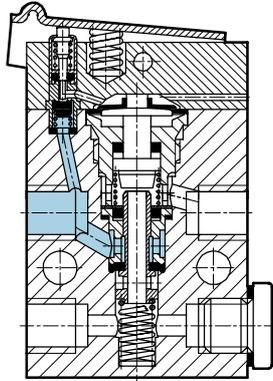
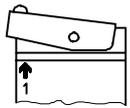
Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías



Vista en sección

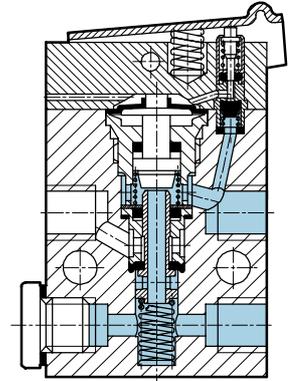
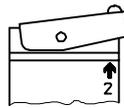
Normalmente cerrada

Cabezal de accionamiento hacia la izquierda
(número 1 del cabezal coincide con el número 1 del cuerpo)



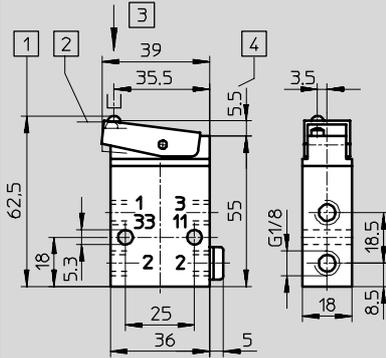
Normalmente abierta

Cabezal de accionamiento hacia la derecha
(número 1 del cabezal coincide con el número 2 del cuerpo)



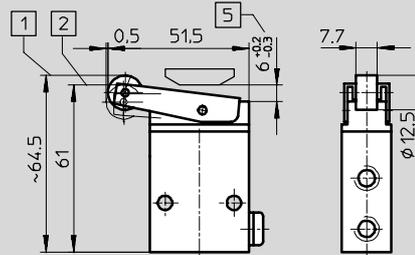
Dimensiones

Válvula de leva VS, VOS

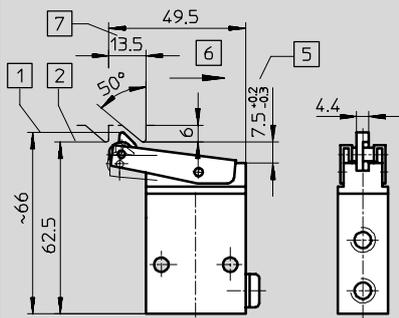


Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

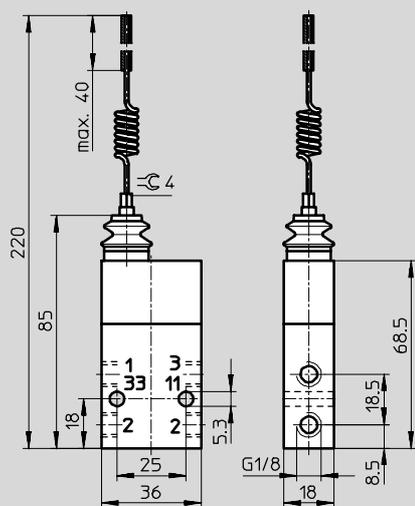
Válvula con rodillo RS, ROS



Válvula con leva escamoteable LS, LOS



Válvula de antena FVS, FVSO

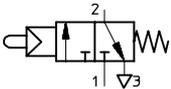
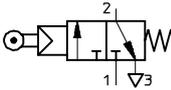
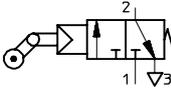
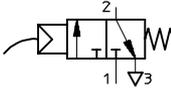
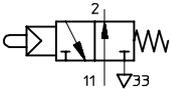
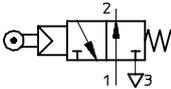
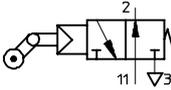
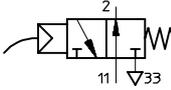


- 1 Posición inicial
- 2 Posición de conexión
- 3 Sentido de accionamiento
- 4 Distancia mínima de la leva
- 5 Borde inferior de la guía o de la leva de mando

- 6 Retorno sin carga
- 7 trayecto mínimo de conmutación

Válvulas de conexión roscada G¹/₈, accionamiento indirecto

Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías

Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
Válvulas de 3/2 vías, centro cerrado			
	Válvula de leva	2 334	VS-3-1/8
	Válvula con rodillo	2 272	RS-3-1/8
	Válvula con leva escamoteable	2 186	LS-3-1/8
	Válvula de antena	3 876	FVS-3-1/8
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta			
	Válvula de leva	2 952	VOS-3-1/8
	Válvula con rodillo	2 270	ROS-3-1/8
	Válvula con leva escamoteable	2 950	LOS-3-1/8
	Válvula de antena	3 877	FVSO-3-1/8

Referencias: recambios			
		Nº de artículo	Tipo
Para válvulas de 3/2 vías		104 222	VS-3-1/8

Válvulas de conexión roscada G^{1/8}, accionamiento indirecto

Hoja de datos: válvulas de 4/2 vías

FESTO

-  - Caudal
120 l/min

-  - Temperatura
-10 ... +60°C

-  - Presión
3,5 ... 8 bar

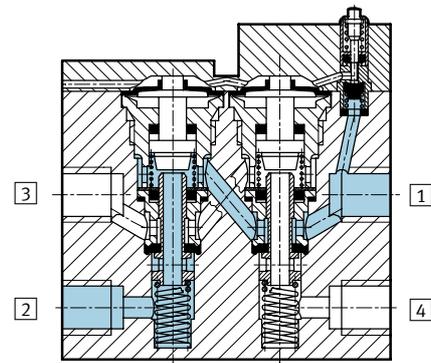
Juegos de piezas de desgaste:
→ 2 / 4.4-11



Datos técnicos		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con leva escamoteable
Tipo de accionamiento		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con leva escamoteable
Construcción		Válvula de asiento de accionamiento indirecto		
Tipo de fijación		2 taladros en el cuerpo		
Conexión neumática		G ^{1/8}		
Diámetro nominal	[mm]	3,5		
Caudal normal nominal 1 → 2	[l/min]	120		
Presión de funcionamiento	[bar]	3,5 ... 8		
Fuerza de accionamiento a 6 bar	[N]	3,1	1,8	2,2
Precisión de repetición del punto de conmutación	[mm]	±0,1		
Temperatura	[°C]	-10 ... +60		
Materiales	Cuerpo	Aluminio anodizado azul		
	Juntas	Caucho nitrílico		
Peso	[g]	220	230	230

Vista en sección

Válvula de leva VS-4-1/8



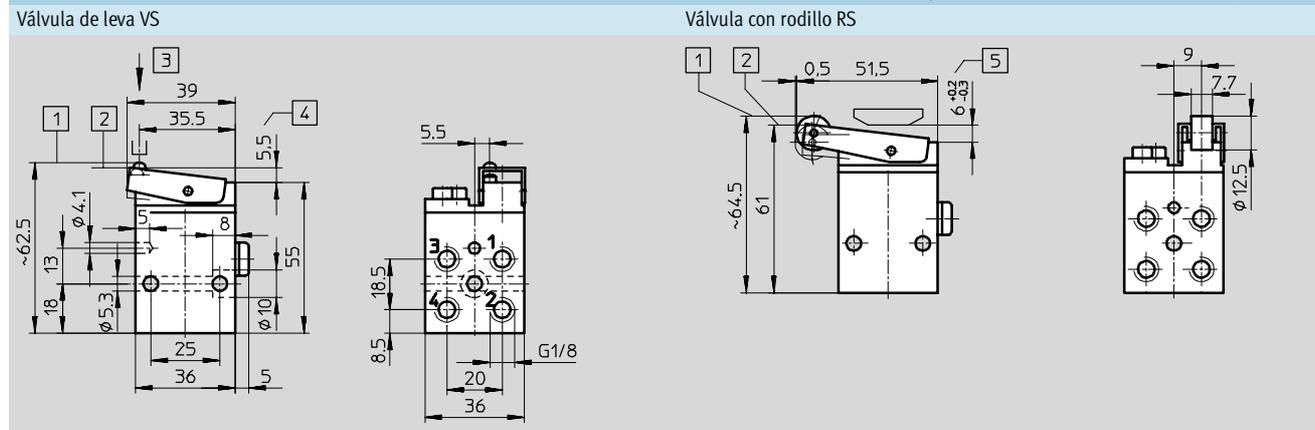
- 1 Conexión de aire comprimido
- 2, 4 Utilización
- 3 Escape

Válvulas de conexión roscada G1/8, accionamiento indirecto

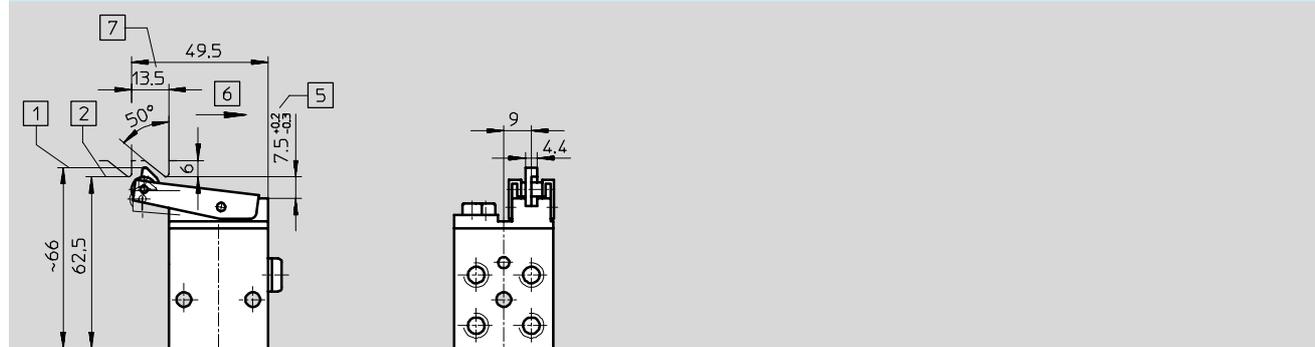


Hoja de datos: válvulas de 4/2 vías

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering



Válvula con leva escamoteable LS



- 1 Posición inicial
- 2 Posición de conexión
- 3 Sentido de accionamiento
- 4 Distancia mínima de la leva
- 5 Borde inferior de la guía o de la leva de mando
- 6 Retorno sin carga
- 7 trayecto mínimo de conmutación

Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
	Válvula de leva	3 394	VS-4-1/8
	Válvula con rodillo	2 949	RS-4-1/8
	Válvula con leva escamoteable	3 416	LS-4-1/8

Referencias: recambios			
		Nº de artículo	Tipo
Para válvulas de 4/2 vías		104 201	VS-4-1/8

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G1/8
4.4

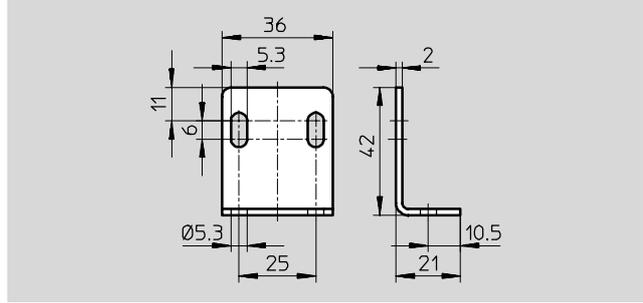
Válvulas de conexión roscada G^{1/8}, accionamiento indirecto



Accesorios

Escuadra de fijación HV-1/8

Material:
Acero cincado

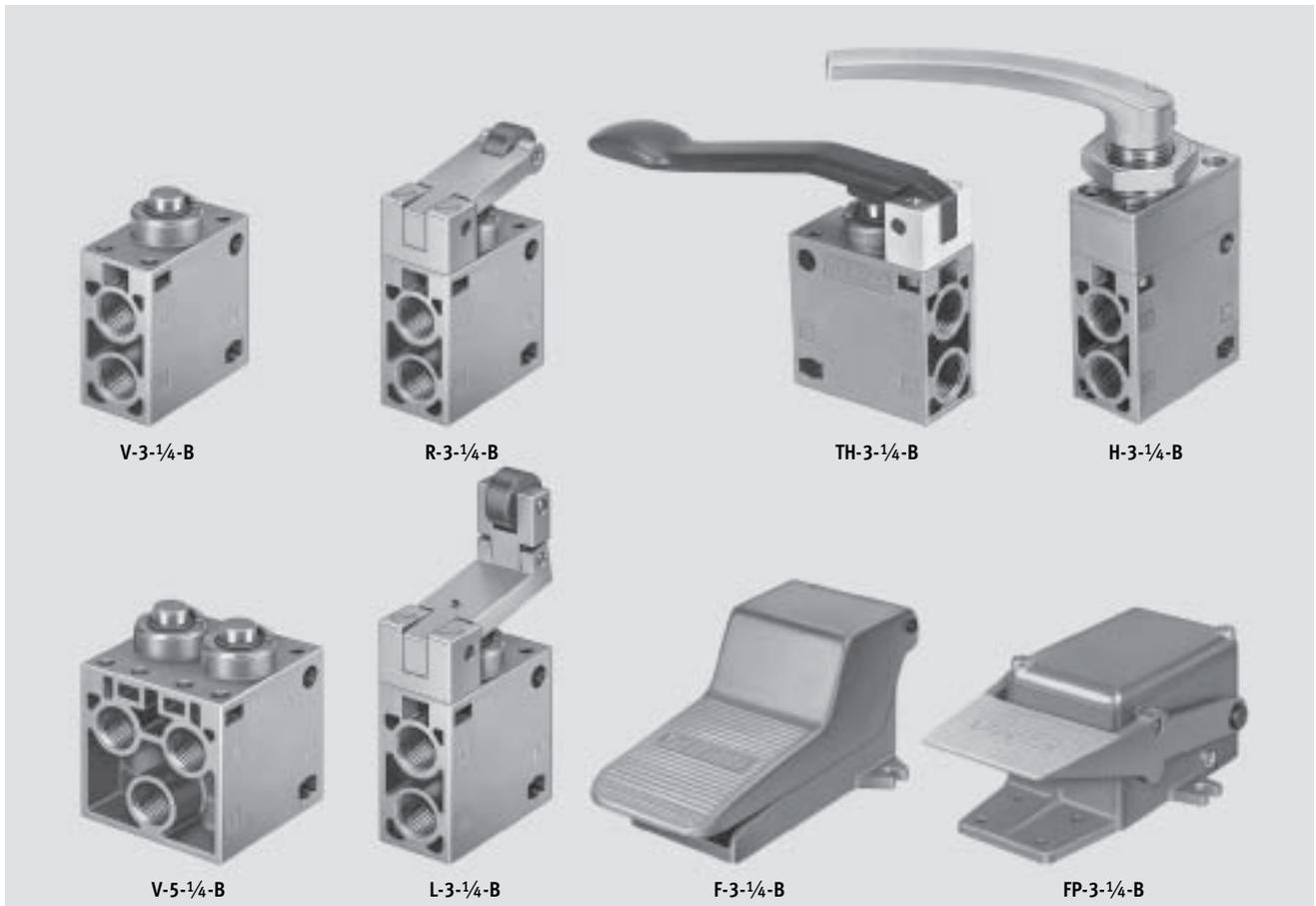


Referencias			
	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Escuadras de fijación	32	9 635	HV-1/8

Válvulas de conexión roscada G1/4

Características

FESTO



Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G1/4

4.5



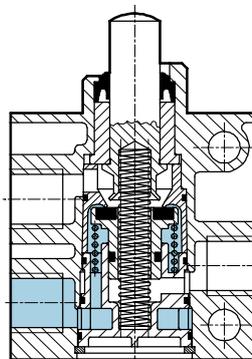
-  - Caudal
600 l/min



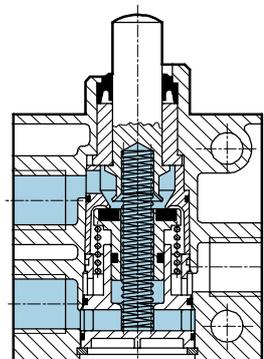
- Válvulas de 3/2 vías
Normalmente cerrada
Normalmente abierta
- Válvulas de 5/2 vías
- 7 tipos de accionamiento



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



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



Válvulas de conexión roscada G¹/₄

Hoja de datos: 3/2 vías

FESTO

-  - Caudal
600 l/min

-  - Temperatura
-10 ... +60°C

-  - Presión
-0,95 ... +10 bar

Juegos de piezas de
recambio
→ 2 / 4.5-6



Datos técnicos generales

Tipo de accionamiento		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo esca- moteable	Válvula de palanca	Válvula de palanca manual	Válvula de pedal	Válvula de pedal con enclava- miento
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío ¹⁾						
Construcción		Válvula de asiento de accionamiento directo						
Tipo de fijación		Dos taladros en el cuerpo ²⁾						
Conexión		G ¹ / ₄						
Diámetro nominal [mm]		7						
Caudal normal nominal 1 → 2 [l/min]		600						
Presión de funcionamiento [bar]		-0,95 ... +10						
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]								
Centro cerrado		37	10	15	6,7	5,5	26	45
Normalmente abierta		93	26	38	17	-	37	-
Temperatura [°C]		-10 ... +60						
Materiales								
Cuerpo		Fundición inyectada de aluminio Válvulas de pedal: Fundición inyectada de zinc						
Juntas		Caucho nitrílico						
Peso								
Válvula [g]		130	230	250	210	320	595	1 760
Cubierta [g]		-	-	-	-	-	1 200	660

1) Conexión de vacío en 1

2) Válvula de palanca manual apropiada para montaje en tablero frontal
Montaje de válvulas con pedal en el cuerpo mediante bridas

Válvulas de conexión roscada G1/4

Hoja de datos: 3/2 vías

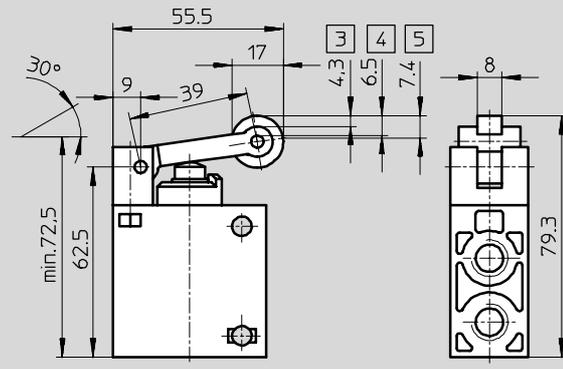
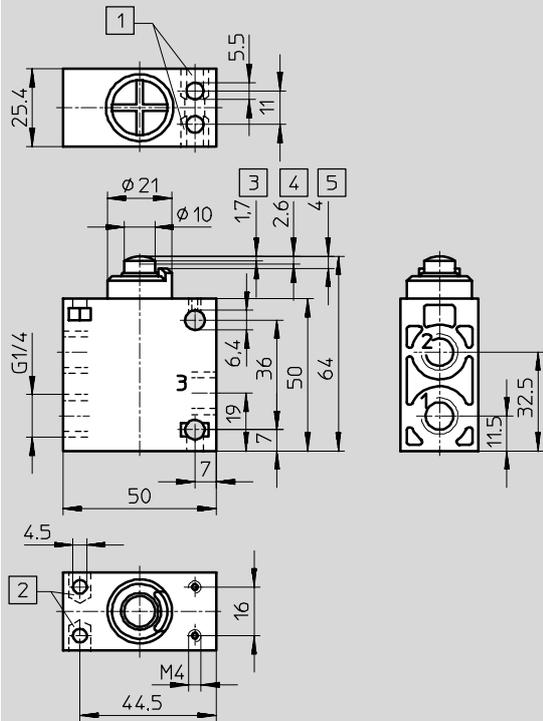


Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula de leva V

Válvula de rodillo R



1 Para tuerca hexagonal M5
DIN 934

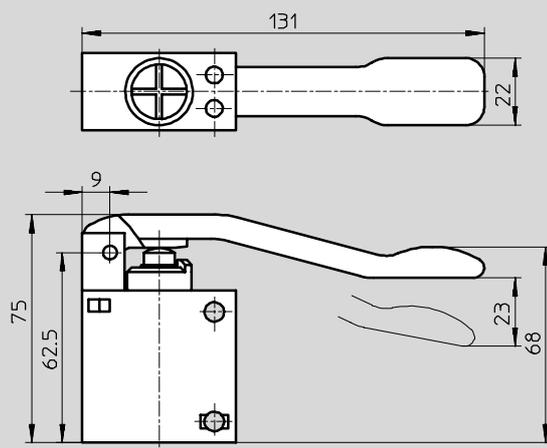
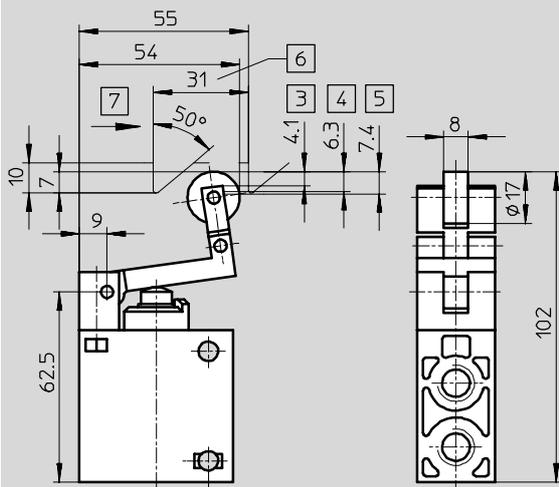
2 Para tuerca hexagonal M4
DIN 934

3 Inicio de la apertura
4 Apertura máxima

5 Carrera máxima

Válvula con rodillo escamoteable L

Válvula de palanca TH



3 Inicio de la apertura
4 Apertura máxima
5 Carrera máxima

6 Trayecto de conmutación de la
leva
7 Sentido de accionamiento

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G1/4

4.5

Válvulas de conexión roscada G^{1/4}

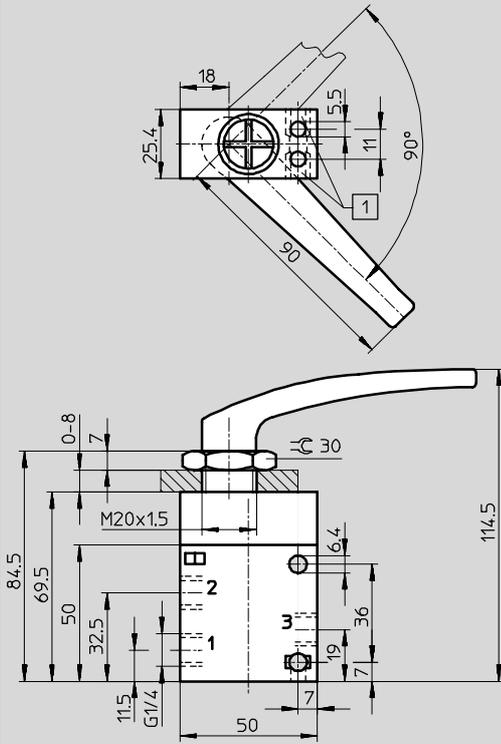
Hoja de datos: 3/2 vías

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

Válvula de palanca manual H



- 1 Para tuerca hexagonal M5 DIN 934
- 2 Tornillo prisionero

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G^{1/4}

4.5

Válvulas de conexión roscada G1/4

Hoja de datos: 3/2 vías

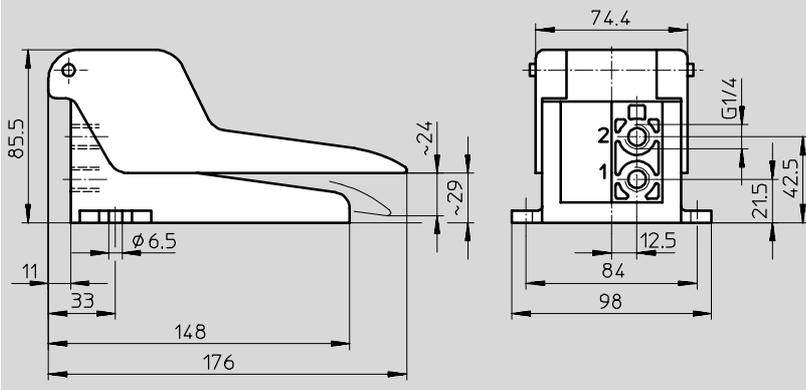


Dimensiones

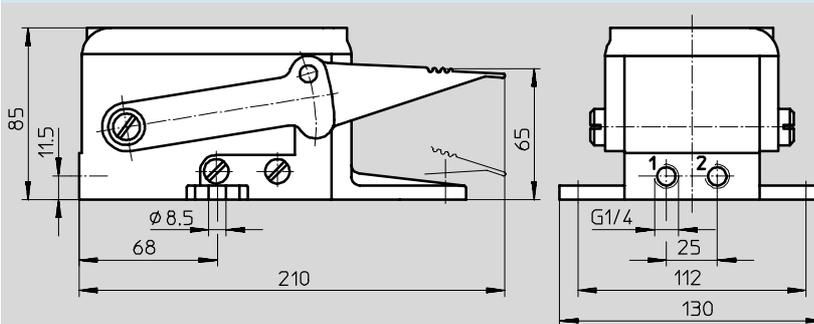
Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

Válvula de pedal F

Válvula de pedal FPB con enclavamiento



Válvula de pedal FP con enclavamiento



- 1 = Conexión de aire comprimido
- 2 = Utilización

- Importante

<p>La válvula se acciona mediante un pedal con enclavamiento mecánico.</p>	<p>La válvula queda enclavada al primer accionamiento; al accionarla nuevamente, la válvula vuelve a su posición normal.</p>
--	--

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G1/4

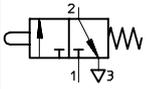
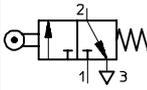
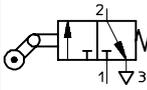
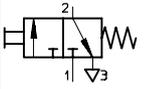
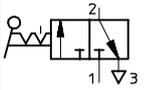
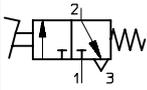
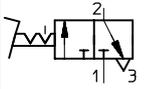
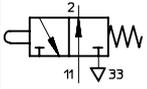
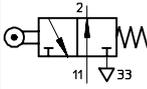
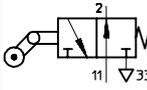
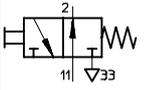
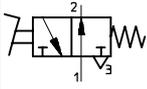
Válvulas de conexión roscada G^{1/4}

Hoja de datos: 3/2 vías

FESTO

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G^{1/4}

4.5

Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
Centro cerrado			
	Válvula de leva	6 808	V-3-1/4-B
	Válvula con rodillo	8 985	R-3-1/4-B
	Válvula con rodillo escamoteable	8 982	L-3-1/4-B
	Válvula de palanca	8 983	TH-3-1/4-B
	Válvula de palanca manual	8 987	H-3-1/4-B
	Válvula de pedal	8 984	F-3-1/4-B
	Válvula de pedal con enclavamiento	8 986	FP-3-1/4-B
		526 984	FPB-3-1/4
Normalmente abierta			
	Válvula de leva	9 157	VO-3-1/4-B
	Válvula con rodillo	8 991	RO-3-1/4-B
	Válvula con rodillo escamoteable	8 989	LO-3-1/4-B
	Válvula de palanca	8 990	THO-3-1/4-B
	Válvula de pedal	8 988	FO-3-1/4-B

Referencias: recambios			
		Nº de artículo	Tipo
Para válvulas de 3/2 vías ¹⁾		104 503	V-,VO-3-1/4-B

1) No para válvulas de pedal F, FO, FP, FPB

Válvulas de conexión roscada G¹/₄

Hoja de datos: 5/2 vías

FESTO

-  - Caudal
550 l/min

-  - Temperatura
-10 ... +60°C

-  - Presión
-0,95 ... +10 bar

Juegos de piezas de
recambio
→ 2 / 4.5-11



Datos técnicos generales								
Tipo de accionamiento		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo esca- moteable	Válvula de palanca	Válvula de palanca manual	Válvula de pedal	Válvula de pedal con enclava- miento
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío ¹⁾						
Construcción		Válvula de asiento de accionamiento directo						
Tipo de fijación		Dos taladros en el cuerpo ²⁾						
Conexión		G ¹ / ₄						
Diámetro nominal [mm]		7						
Caudal normal nominal 1 → 2 [l/min]		550						
Presión de funcionamiento [bar]		-0,95 ... +10						
Fuerza de accionamiento a 6 bar [N]		132	35	53	24	22	52	69
Temperatura [°C]		-10 ... +60						
Materiales		Fundición inyectada de aluminio; tipos F y FP: Fundición inyectada de zinc						
Cuerpo								
Juntas		Caucho nitrílico						
Peso								
Válvula [g]		240	340	360	320	510	705	1 845
Cubierta [g]		-	-	-	-	-	1 200	660

1) Conexión de vacío en 1

2) Válvula de palanca manual apropiada para montaje en tablero frontal
Montaje de válvulas con pedal en el cuerpo mediante bridas

Válvulas de conexión roscada G1/4

Hoja de datos: 5/2 vías

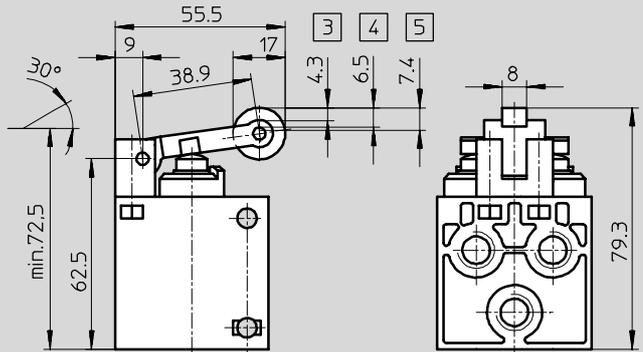
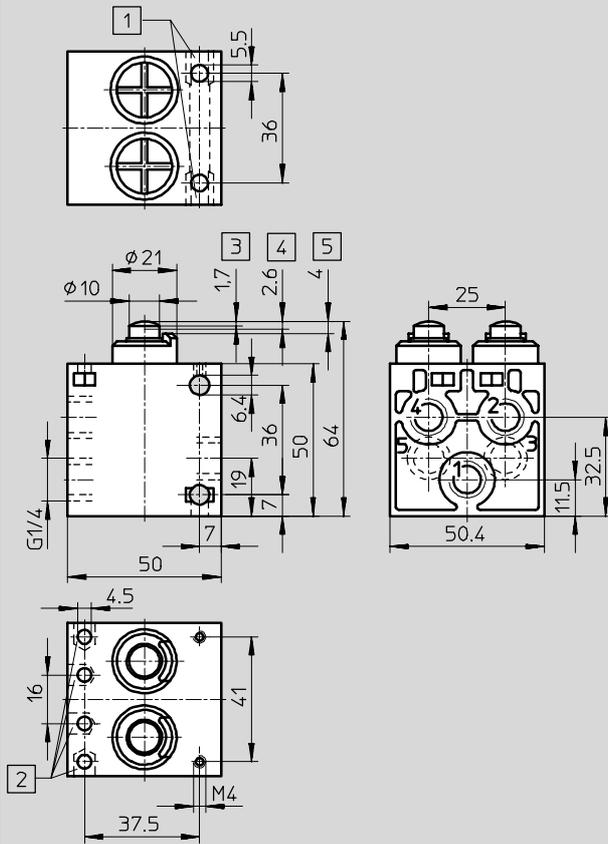


Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula de leva V

Válvula de rodillo R



1 Para tuerca hexagonal M5
DIN 934

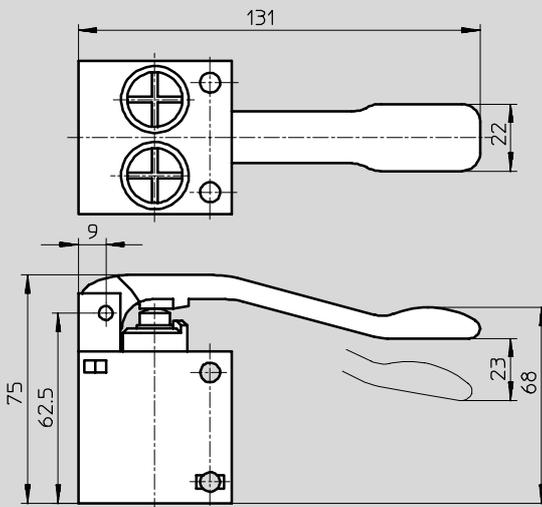
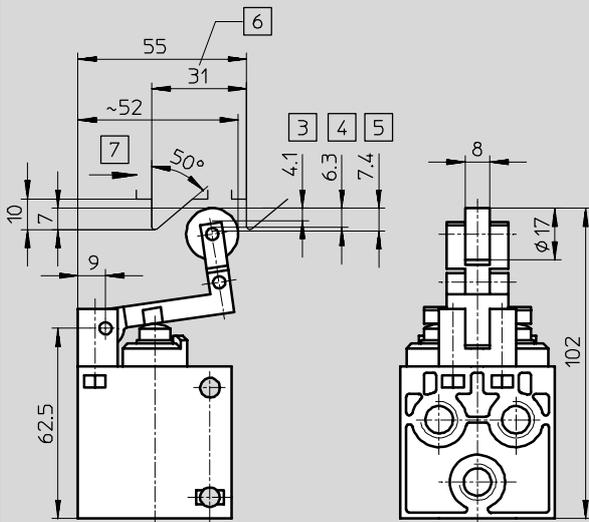
2 Para tuerca hexagonal M4
DIN 934

3 Inicio de la apertura
4 Apertura máxima

5 Carrera máxima

Válvula con rodillo escamoteable L

Válvula de palanca TH



3 Inicio de la apertura
4 Apertura máxima
5 Carrera máxima

6 Trayecto de conmutación de la
leva
7 Sentido de accionamiento

Válvulas de conexión roscada G1/4

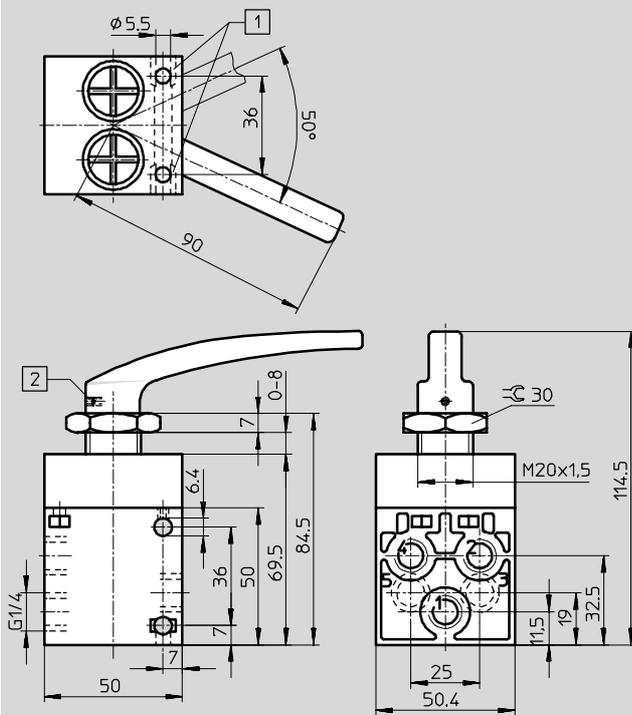
Hoja de datos: 5/2 vías

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula de palanca manual H



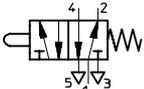
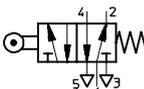
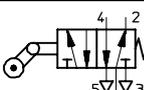
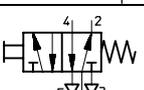
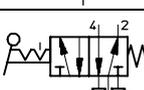
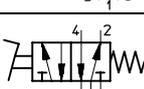
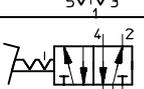
1 Para tuerca hexagonal M5
DIN 934

2 Tornillo prisionero

Válvulas de conexión roscada G¹/₄

Hoja de datos: 5/2 vías

FESTO

Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
	Válvula de leva	6 809	V-5-1/4-B
	Válvula con rodillo	8 996	R-5-1/4-B
	Válvula con rodillo escamoteable	8 993	L-5-1/4-B
	Válvula de palanca	8 994	TH-5-1/4-B
	Válvula de palanca manual	8 995	H-5-1/4-B
	Válvula de pedal	8 992	F-5-1/4-B
	Válvula de pedal con enclavamiento	8 997	FP-5-1/4-B
		526 985	FPB-5-1/4

Referencias: recambios			
		Nº de artículo	Tipo
Para válvulas de 5/2 vías ¹⁾		104 502	V-5-1/4-B

1) No para válvulas de pedal F, FP, FPB

Válvulas de accionamiento manual o mecánico
Con conexión roscada G¹/₄

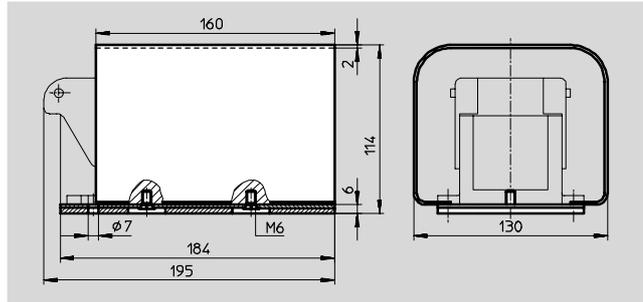
4.5

Válvulas de conexión roscada G^{1/4}

Accesorios

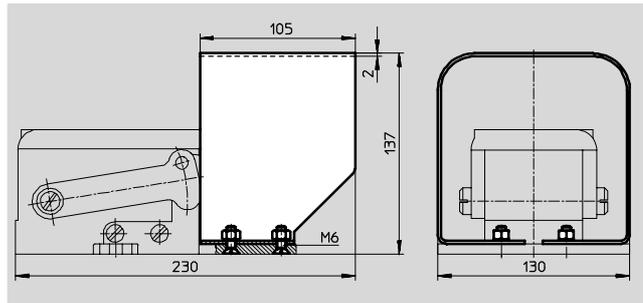
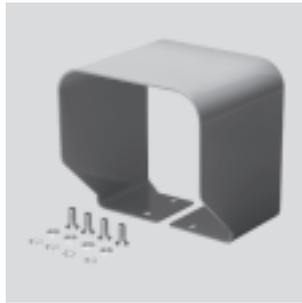


Cubierta FH



Referencias			
	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Cubierta para válvula de pedal F	1 240	4 500	FH

Cubierta para válvula FPH-121



Referencias			
	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Cubierta para válvula de pedal FP, con enclavamiento	670	2 071	FPH-121