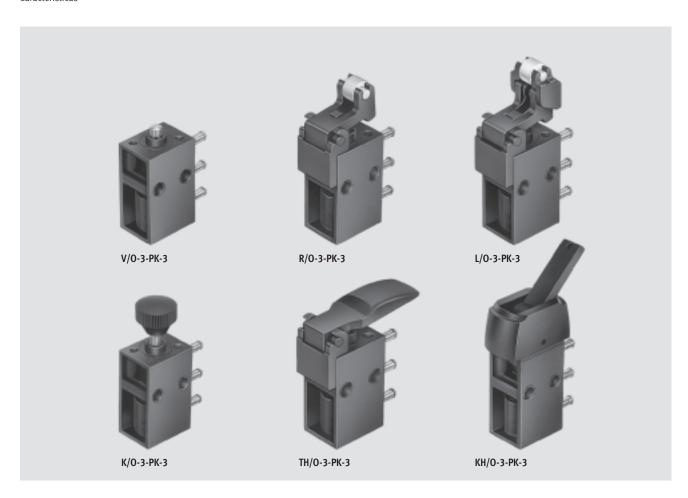
Válvulas con racor

FESTO

Características



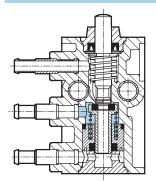
Conexión con boquilla enchufable

- Válvulas de accionamiento directo
- Polímero
- Descarga común central

Racor para tubos flexibles con diámetro interior calibrado

→ Internet: pl

V/0-3-PK-3



Válvulas con racor

Hoja de datos

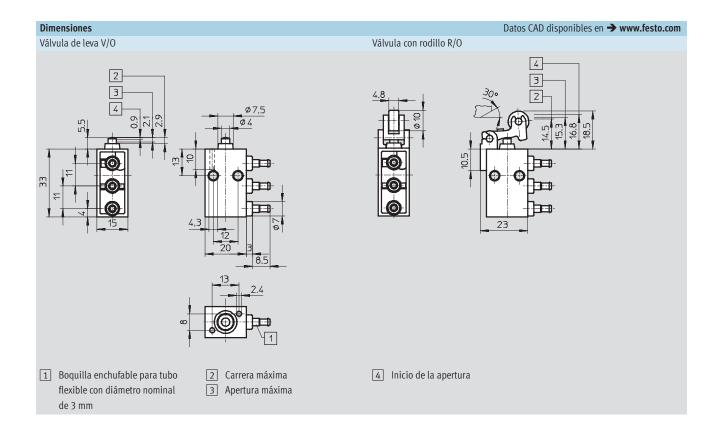


Presión 0 ... 8 bar

- **Temperatura** -10 ... +60°C

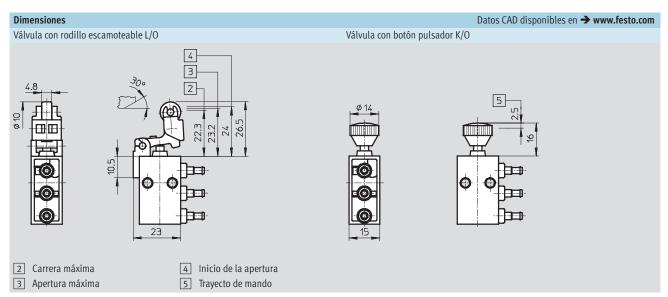


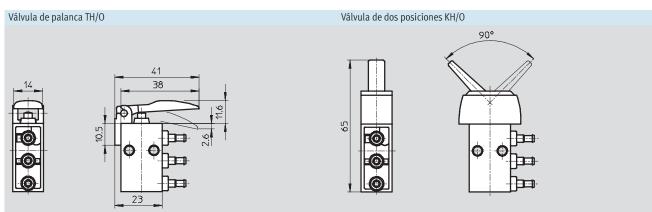
Datos técnicos ger	nerales							
Tipo de accionamiento			Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamo- teable	Válvula con botón pulsador	Válvula de palanca	Válvula de dos posiciones
Construcción			Válvula de asiento	o de accionamient	o directo			
Tipo de fijación			Taladros en el cue	erpo				
Conexión neumátion	ca		Boquilla enchufable para tubo flexible con diámetro nominal de 3 mm					
Diámetro nominal		[mm]	2,5					
Caudal normal nor	ninal 1 > 2	[l/min]	80					
Presión de funcion	amiento	[bar]	0 8					
Fuerza de accionar	niento a 6 bar	•	•					
Centro cerrado		[N]	17	10	10	17	6	6,5
Normalmente abie	rta	[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



Válvulas con racor FESTO

Hoja de datos





Referencias				
Símbolo		Tipo de accionamiento	№ de artículo	Tipo
2	2 11 V 33	Válvula de leva	10 747	V/O-3-PK-3
2	2 11 \sqrt{33}	Válvula con rodillo	10 748	R/O-3-PK-3
2 1 V 3	2 11 \sqrt{33}	Válvula con rodillo escamoteable	10 749	L/O-3-PK-3
2 1 \sqrt{3}	D 2 33	Válvula con botón pulsador	13 793	K/O-3-PK-3
2 1 \sqrt{3}	\(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	Válvula de palanca	13 794	TH/O-3-PK-3
2 1 1 3	2 N	Válvula de dos posiciones	33 003	КН/О-3-РК-3

3

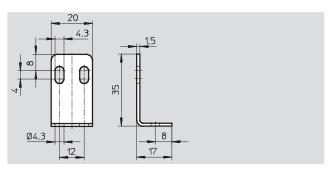
Válvulas con racor

Accesorios

Escuadra de fijación HV-M5

Material: Acero cincado

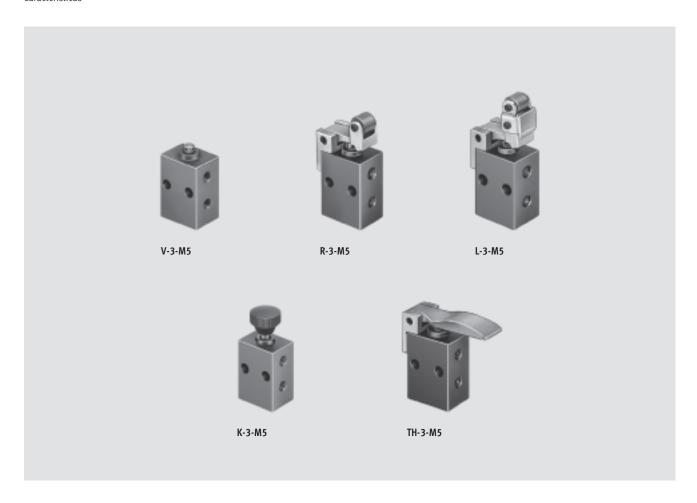




Referencias			
	Peso	Nº de	Tipo
		artículo	
	[g]		
Escuadras de fijación	11	9 634	HV-M5

Características

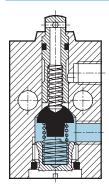






- Válvula de 3/2 vías Normalmente cerrada
- Conexión M5
- Diseño compacto

V-3-M5



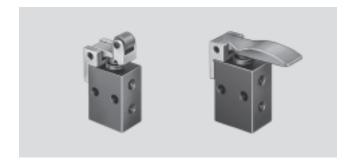
FESTO

Hoja de datos



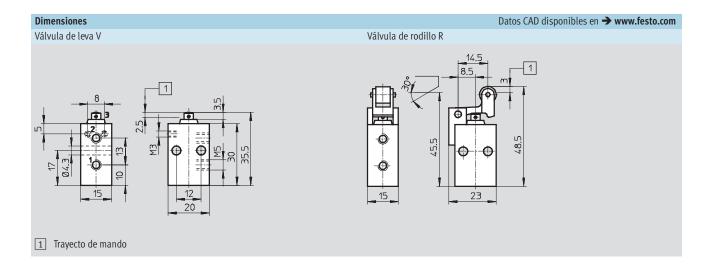






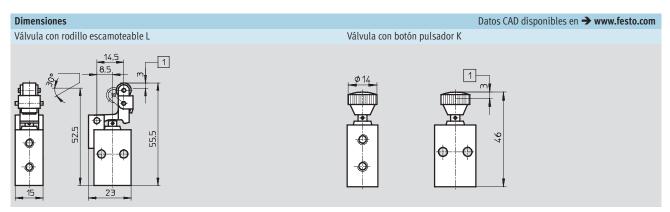
Datos técnicos ge	enerales							
Tipo de accionamiento			Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamoteable	Válvula con botón pulsador	Válvula de palanca	
Fluido			Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío ¹⁾					
Construcción			Válvula de asiento	de accionamiento direct	0			
Tipo de fijación			2 Taladros en el cuerpo					
Conexión neumática			M5					
Diámetro nomina	l	[mm]	2					
Caudal normal no	ominal 1 > 2	[l/min]	80					
Presión de funcio	namiento	[bar]	-0,95 8					
Fuerza de acciona	amiento 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	

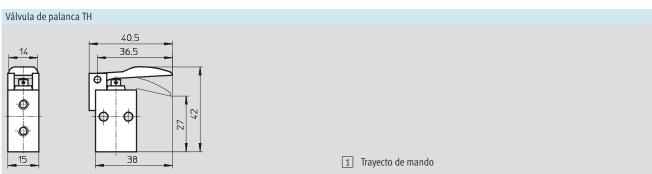
1) Conexión de vacío en 1





Hoja de datos





Referencias: válvulas para panel frontal						
Símbolo	Tipo de accionamiento	№ de artículo	Tipo			
2 1 V3	Válvula de leva	3 626	V-3-M5			
© 1 √3	Válvula con rodillo	3 629	R-3-M5			
2 1 V3	Válvula con rodillo escamoteable	3 628	L-3-M5			
2 ₁ W	Válvula con botón pulsador	3 660	K-3-M5			
21 11 V3	Válvula de palanca	6 758	TH-3-M5			

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

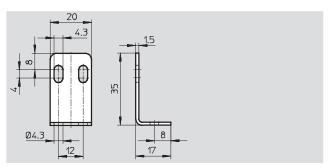
FESTO

Accesorios

Escuadra de fijación HV-M5

Material: Acero cincado

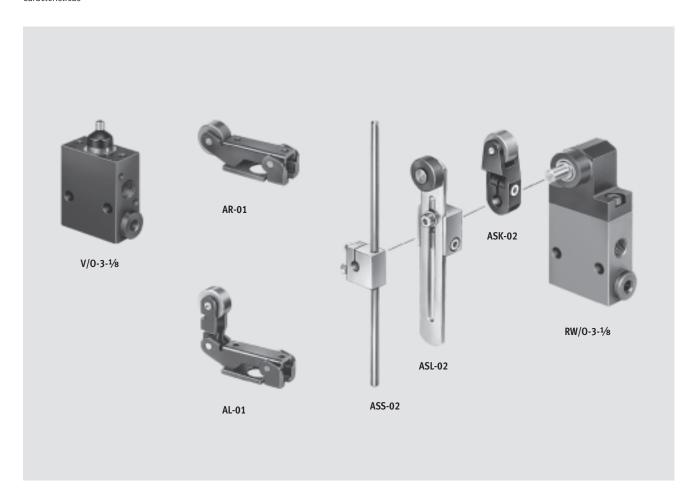




Referencias			
	Peso Peso	Nº de artículo	Tipo
	[g]		
Escuadras de fijación	11	9 634	HV-M5

Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento directo Características



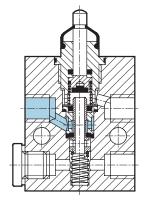




- Válvula de 3/2 vías Posición normal cerrada o abierta según la disposición de las conexiones
- Conexión G½8
- Cabezales de accionamiento a elegir indistintamente

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 G½, accionamiento indirecto Hoja de datos







−0**,**95 ... +8 bar





Datos técnicos generales: válvulas pa	ara panel front	al	
Tipo de accionamiento		Válvula de leva	Válvula con rodillo oscilante
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar ${\rm Vac}({\rm o}^1)$	
Construcción		Válvula de asiento de accionamiento directo	
Tipo de fijación		2 taladros en el cuerpo	
Conexión neumática		G½	
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

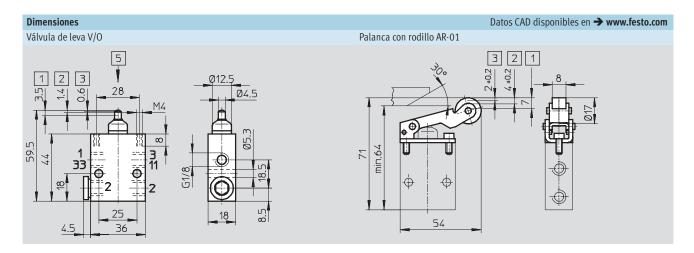
¹⁾ Conexión de vacío en 1 ó 11

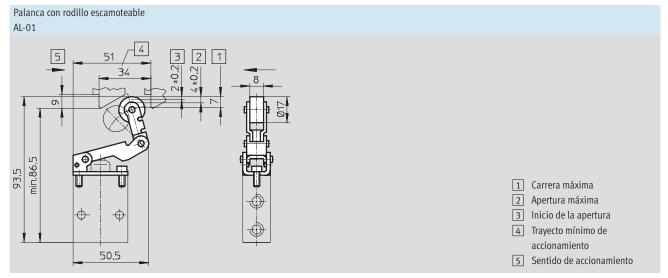
Datos técnicos generales: cabezales de accionamiento							
		Válvula con rodillo	Válvula con rodillo	Rodillo	Rodillo	Varilla ajustable	
			escamoteable	bidireccional corto	bidireccional largo		
Fuerza de accionamiento [N]	mín.	-	-	-	-	-	
	máx.	10	12	7	1)	1)	
Material		Acero cincado		Aluminio, acero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

¹⁾ Depende de la altura de aproximación

Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento indirecto Hoja de datos



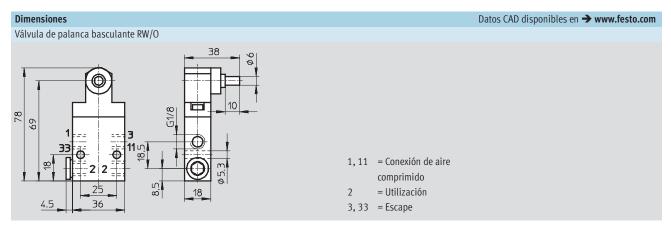


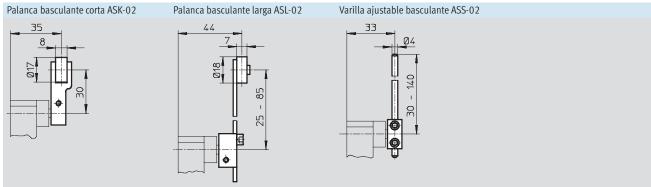


Válvulas de conexión roscada G1/8, accionamiento indirecto



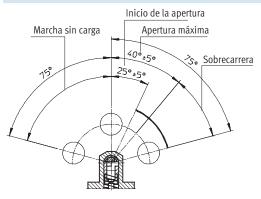
Hoja de datos





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

Inicio de la apertura

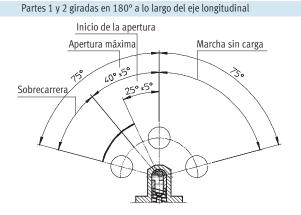
Apertura máxima

Apertura máxima

Sobrecarrera

Sobrecarrera

Sobrecarrera



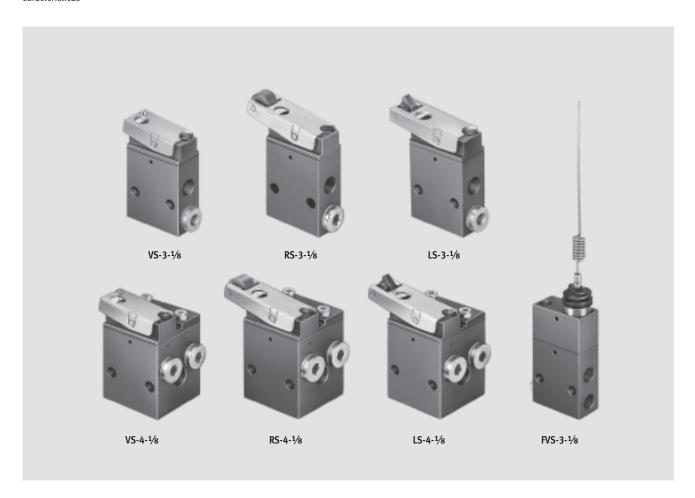
Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento indirecto Hoja de datos



Referencias							
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo				
Válvula de leva							
1	Válvula básica	4 938	V/0-3-1⁄8				
Cabezales de accionamiento							
	Válvula con rodillo	4 936	AR-01				
<u></u>	Válvula con rodillo escamoteable	4 941	AL-01				
Válvula con rodillo oscilante							
2 1 V3 11 V 33	Válvula básica	4 937	RW/0-3-1/8				
Cabezales de accionamiento							
	Rodillo bidireccional corto	5 835	ASK-02				
<u>)</u>	Rodillo bidireccional largo	5 836	ASL-02				
<u></u>	Varilla ajustable	4 789	ASS-02				

Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento indirecto Características

FESTO

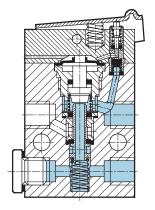




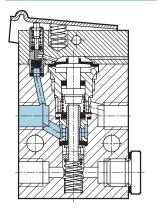
• Válvulas de 3/2 vías Normalmente cerrada Normalmente abierta Cambio girando la parte superior del cuerpo

- 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



- **-** Presión 3,5 ... 8 bar



Juegos de piezas de desgaste:

→ 17



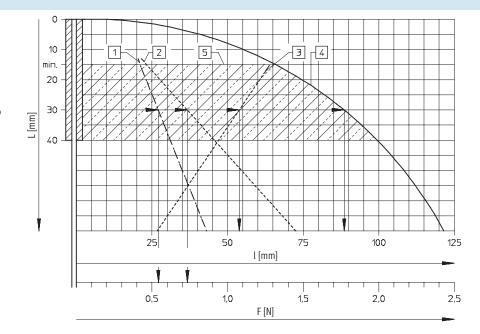
Datos técnicos						
Tipo de accionamiento			Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo escamoteable	Válvula de antena
Construcción			Válvula de asiento de	accionamiento indirecto		
Tipo de fijación			2 taladros en el cuer	00		
Conexión neumática			G1/8			
Diámetro nominal		[mm]	3,5			
Caudal 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 conn	nutación	[mm]	±0,1	•	•	•
Temperatura		[°C]	-10 +60			
Materiales	Cuerpo		Aluminio anodizado a	nzul		
	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



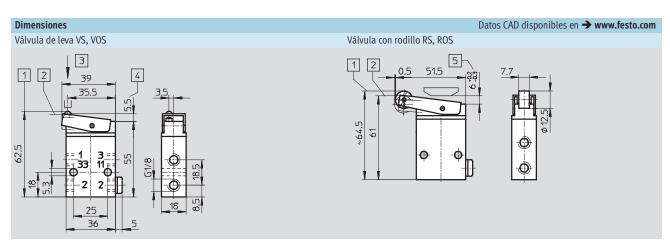
Ejemplo:

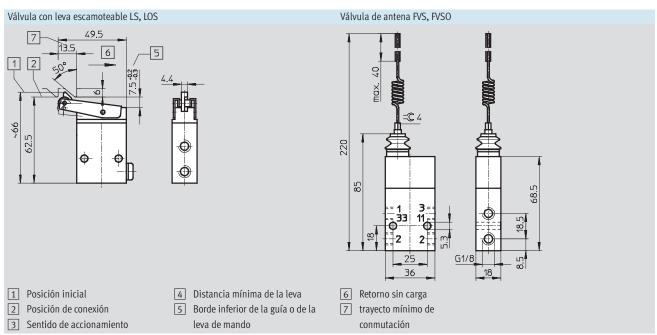
Si la distancia desde el final del muelle es de 30 mm, se obtiene lo siguiente: Trayecto de conmutación de 54 mm Fuerza de conmutación 0,57 N Trayecto de avance 88 mm Fuerza de avance 0,75 N

Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento indirecto Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías



Vista en sección Normalmente cerrada Normalmente abierta Cabezal de accionamiento hacia la Cabezal de accionamiento hacia la izquierda derecha (número 1 del cabezal coincide con (número 1 del cabezal coincide con el número 1 del cuerpo) el número 2 del cuerpo)





Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento indirecto Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías



Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	№ de artículo	Tipo
Válvulas de 3/2 vías, centro cerrado			
2 NW	Válvula de leva	2 334	VS-3-1/8
2 1 V3	Válvula con rodillo	2 272	RS-3-1/8
2 1 V3	Válvula con leva escamoteable	2 186	LS-3-1/8
2 1 √3	Válvula de antena	3 876	FVS-3-1/8
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta			
valvula de 3/2 vias, normalmente abierta	Válvula de leva	2 952	VOS-3-1/8
	Válvula con rodillo	2 270	ROS-3-1/8
2 11 \square 33	Válvula con leva escamoteable	2 950	LOS-3-1/8
11 V33	Válvula de antena	3 877	FVS0-3-1/8

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

Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento indirecto Hoja de datos: válvulas de 4/2 vías









Juegos de piezas de desgaste:

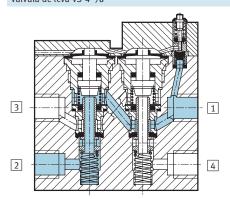
→ 19



Datos técnicos							
Tipo de accionamiento			Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con leva escamoteable		
Construcción			Válvula de asiento de a	ccionamiento 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	2,2		
Precisión de repetición del punto de con	mutación	[mm]	±0,1		<u>.</u>		
Temperatura		[°C]	-10 +60				
Materiales	Cuerpo		Aluminio anodizado az	ıl			
	Juntas		Caucho nitrílico				
Peso		[g]	220	230	230		

Vista en sección

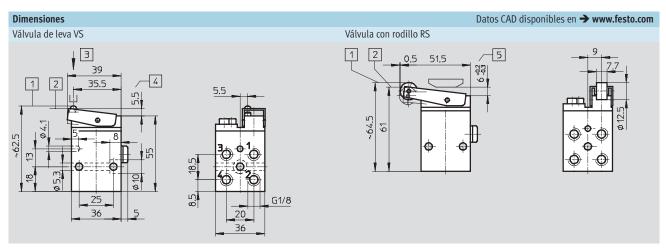
Válvula de leva VS-4-1/8

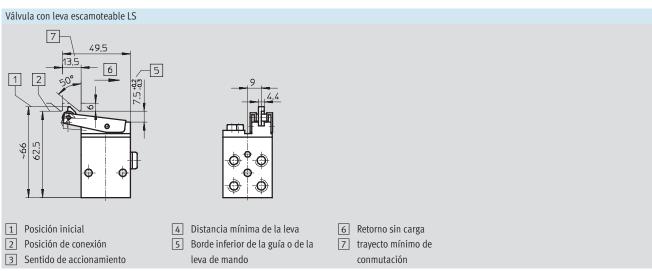


- 1 Conexión de aire comprimido
- 2,4 Utilización
- 3 Escape

Válvulas de conexión roscada $G^{1}/8$, accionamiento indirecto Hoja de datos: válvulas de 4/2 vías







Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
1 V3	Válvula de leva	3 394	VS-4-1/8
2 1 2 W	Válvula con rodillo	2 949	RS-4- ¹ / ₈
1 V3	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

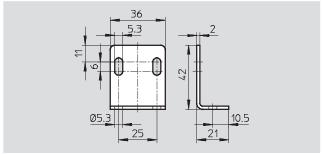
Válvulas de conexión roscada G½, accionamiento indirecto Accesorios



Escuadra de fijación HV-1/8

Material: Acero cincado



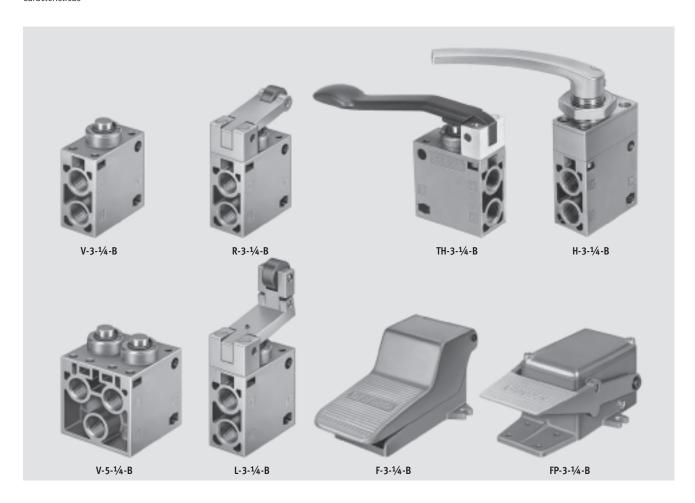


Referencias			
	Peso	Nº de	Tipo
		artículo	
	[g]		
Escuadras de fijación	32	9 635	HV-1/8

20

Características

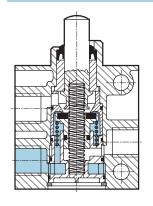




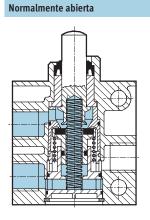


- Válvulas de 3/2 vías Normalmente cerrada Normalmente abierta
- Válvulas de 5/2 vías
- 7 tipos de accionamiento

V-3-1⁄4-B, Normalmente cerrada



VO-3-½-B,



Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 3/2 vías

FESTO



Temperatura −10 ... +60°C

- **-** Presión −0**,**95 ... +10 bar Juegos de piezas de recambio **→** 26

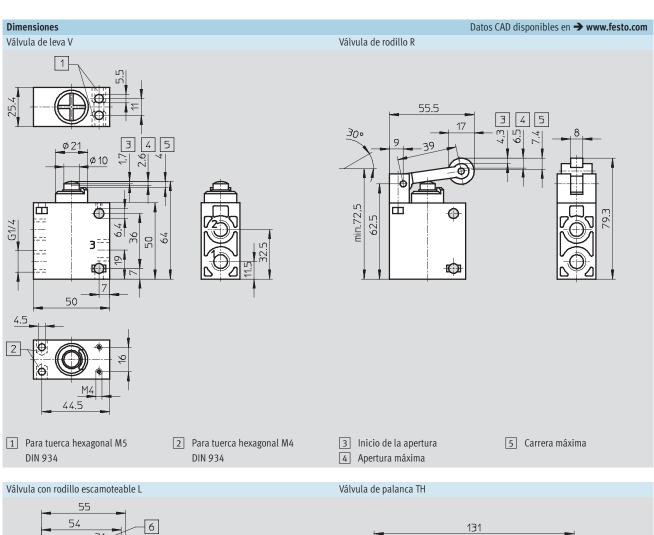


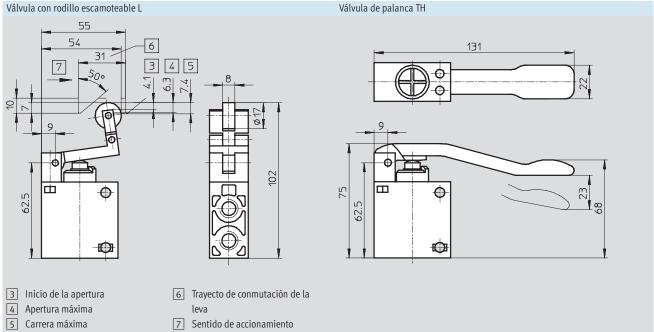
Datos técnico	os generales								
Tipo de accio	namiento		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo esca- moteable	Válvula de palanca	Válvula de palanca manual	Válvula de pedal	Válvula de pedal con enclava- miento
Fluido			Aire comprim Vacío ¹⁾	ido filtrado, lub	oricado o sin lul	bricar			
Construcción			Válvula de as	iento de accion	amiento directo	0			
Tipo de fijación			Dos taladros	en el cuerpo ²⁾					
Conexión			G1/4						
Diámetro nominal [mm]			7						
Caudal norma	al nominal 1 > 2	[l/min]	600						
Presión de fu	ncionamiento	[bar]	-0 , 95 +10						
Fuerza de acc	ionamiento 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		,	ectada de alum edal: Fundiciór		rinc			
	Juntas		Caucho nitríli	ico					
Peso	Válvula	[g]	130	230	250	210	320	595	1 760
	Cubierta	[g]	-	-	-	-	-	1 200	660

Conexión de vacío en 1
 Válvula de palanca manual apropiada para montaje en tablero frontal
 Montaje de válvulas con pedal en el cuerpo mediante bridas



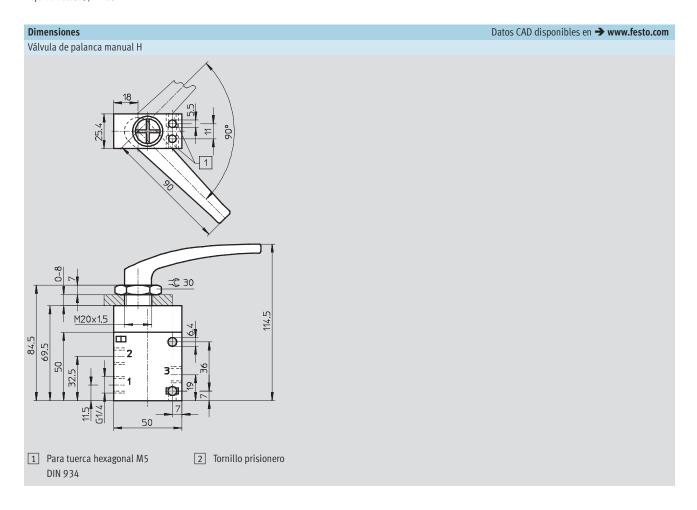
Hoja de datos: 3/2 vías





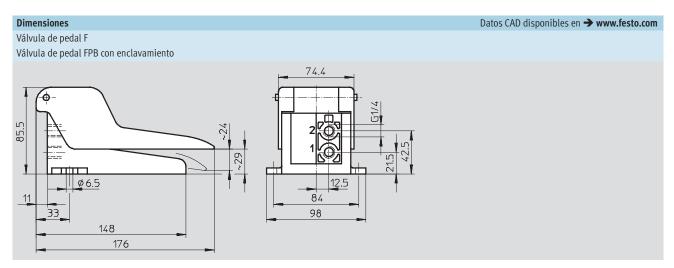
Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 3/2 vías

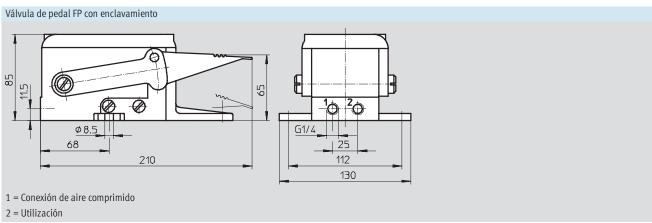


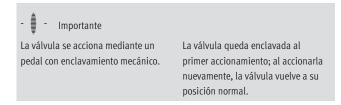


Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 3/2 vías









Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 3/2 vías



Tipo de accionamiento	№ de Tipo
	artículo
Together	lana wat/ B
	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
Válvula da lava	9 157 VO-3- ¹ / ₄ -B
valvuta ue teva	9 157 VU-5-74-D
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
	Válvula de leva Válvula con rodillo Válvula con rodillo escamoteable Válvula de palanca Válvula de palanca manual Válvula de pedal Válvula de pedal Válvula de leva Válvula con rodillo Válvula con rodillo Válvula con rodillo escamoteable

Referencias: recambios		
	Nº de	Tipo
	artículo	
Para válvulas de 3/2 vías ¹⁾	104 503	V-,V0-3-1/4-B

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

Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 5/2 vías





Temperatura −10 ... +60°C

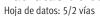
- **-** Presión −0**,**95 ... +10 bar Juegos de piezas de recambio

→ 31

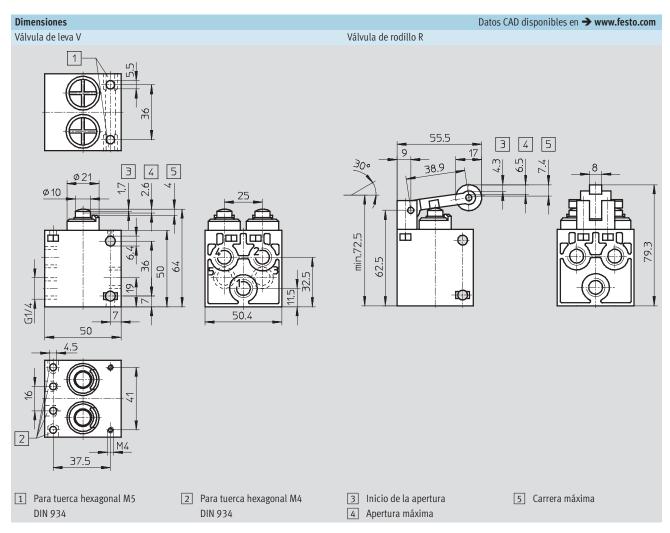


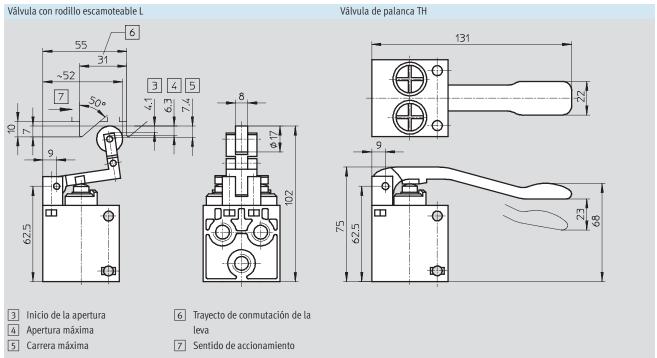
Datos técnio	cos generales									
Tipo de accio	onamiento		Válvula de leva	Válvula con rodillo	Válvula con rodillo esca- moteable	Válvula de palanca	Válvula de palanca manual	Válvula de pedal	Válvula de pedal con enclava- miento	
Fluido			Aire comprim Vacío ¹⁾	ido filtrado, lub	oricado o sin lul	oricar				
Construcción			Válvula de as	Válvula de asiento de accionamiento directo						
Tipo de fijac	ión		Dos taladros en el cuerpo ²⁾							
Conexión			G1/4							
Diámetro no	minal	[mm]	7							
Caudal norm	nal nominal 1 > 2	[l/min]	550							
Presión de fi	uncionamiento	[bar]	-0 , 95 +10)						
Fuerza de ac	ccionamiento a 6 bar	[N]	132	35	53	24	22	52	69	
Temperatura	1	[°C]	-10 +60	•					•	
Materiales	Cuerpo		Fundición iny	ectada de alun	ninio; tipos F y F	P: Fundición in	yectada de zin	IC		
	Juntas		Caucho nitríl	ico						
Peso	Válvula	[g]	240	340	360	320	510	705	1 845	
	Cubierta	[g]	-	-	-	-	-	1 200	660	

Conexión de vacío en 1
 Válvula de palanca manual apropiada para montaje en tablero frontal
 Montaje de válvulas con pedal en el cuerpo mediante bridas



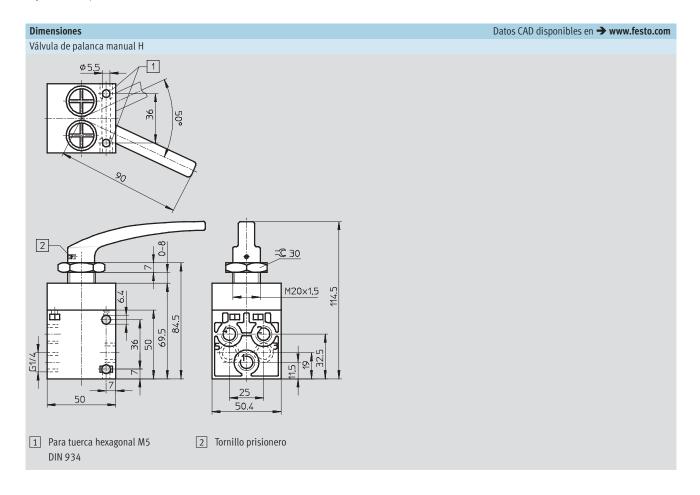






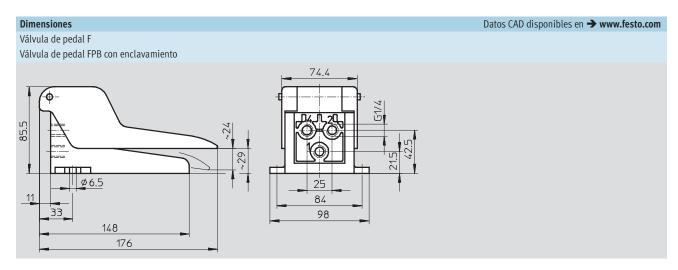
Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 5/2 vías

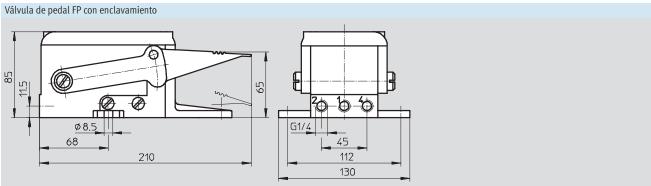


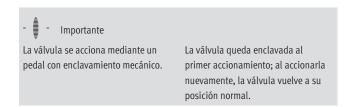


Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 5/2 vías









Válvulas de conexión roscada G¹/₄ Hoja de datos: 5/2 vías



Referencias			
Símbolo	Tipo de accionamiento	Nº de artículo	Tipo
5VV3	Válvula de leva	6 809	V-5-1⁄4-B
	Válvula con rodillo	8 996	R-5-1/4-B
5V V 3	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
4 1 2 W	Válvula de pedal	8 992	F-5-1⁄4-B
4 2	Válvula de pedal con enclavamiento	8 997 526 985	FP-5-1/4-B FPB-5-1/4
5V V 3		320 303	110-7-74

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

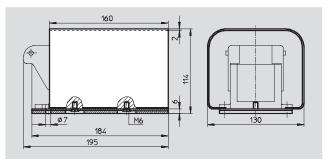
¹⁾ No para válvulas de pedal F, FP, FPB

Válvulas de conexión roscada G1/4 Accesorios

FESTO

Cubierta FH

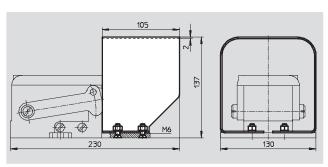




Referencias						
		Nº de	Tipo			
		artículo				
	[g]					
Cubierta para válvula de pedal F	1 240	4 500	FH			

Cubierta para válvula FPH-121





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