



TI-P372-23-ES
CTLS Issue 15

Serie BVA300

Actuadores neumáticos para válvulas de esfera Spirax Sarco

Descripción

El BVA300 es un rango de actuadores neumáticos rotativos para automatizar las válvulas de esfera de Spirax Sarco para una amplia gama de aplicaciones industriales.

Los actuadores BVA300 están provistos de topes de recorrido bidireccionales que permiten una rotación de $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$. La unión se realiza con los nuevos kits BVL_X con vástago extendido (no disponible para los modelos M10MVi y M10MSi. Para más detalles, véase la página 7).

Gama de válvulas de esfera actuadas neumáticamente:

		Página
Actuadores combinados con:	M10Vi; M10Si; M10Ti; M10ECFi4; M10Hi; M10HTi	5
	Válvulas de esfera de tres piezas: M10HPi; M10Pi	6
	M10MVi; M10MSi	7
	M70i; M80i	8
	Válvulas de esfera de dos piezas: M31V ISO; M31S ISO; M33V ISO; M33S ISO; M33F ISO; M33T ISO	9
	M33H ISO; M33HT ISO	10
	M21Hi; M21HTi; M40Hi; M40HTi	11
	M45i	12
	Válvulas de esfera de una pieza: M21Ti; M21Vi; M21Si; M21Fi; M40Ti; M40Vi; M40Si; M40Fi	13
	M21ViJ; M21SiJ; M40ViJ; M40SiJ	14
	M21ECFi4; M40ECFi4	15

Gama de actuadores neumáticos BVA300:

Para un rendimiento óptimo del actuador, utilice las tablas de selección de las páginas 5 a 15.

Doble acción: 310D, 315D, 320D, 325D, 330D, 335D, 340D, 345D, 350D, 355D, 357D, 360D, 365D.

Simple efecto (retorno a resorte): 310S, 315S, 320S, 325S, 330S, 335S, 340S, 345S, 350S, 355S, 357S, 360S, 365S.

Datos técnicos

Presión máxima	8 bar r
Presión mínima	3 bar r
Rango de temperatura de trabajo	-30°C a 100°C (-22°F a 212°F)

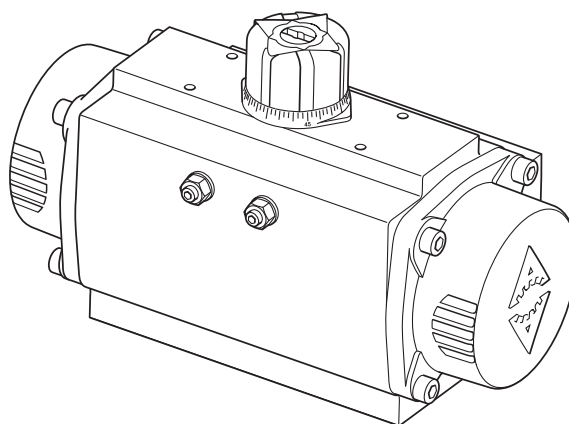
Nota:

Otros rangos de temperatura de funcionamiento disponibles bajo pedido.

	Aire comprimido (limpio y seco)
Fluidos compatibles	Gas no corrosivo
	Aceite hidráulico ligero (debe ser compatible con las juntas tóricas)

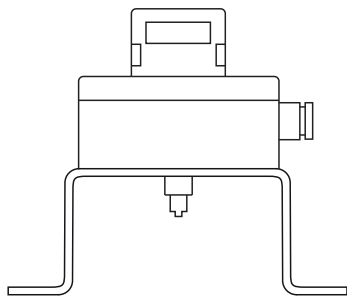
Rotación $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$ En sentido antihorario con el puerto "A" presurizado

Presión de aire para tablas de selección estándar 3,4,5 y 6 bar r
(44, 58, 73 y 87 psi g)



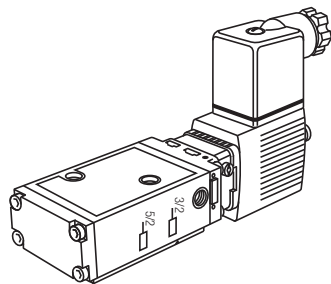
Opciones extra:

Caja límite de carrera:
Para obtener más información, consulte
TI-P372-26



Electroválvula: Disponemos de una gama de electroválvulas Namur con un índice de protección IP65 para el uso con actuadores BVA. Estas pueden usarse para accionar actuadores con aire comprimido o gas no corrosivo.

Nota: Disponemos bajo pedido, elect roválvulas intrínsecamente seguras aptas para uso en ambientes peligrosos.

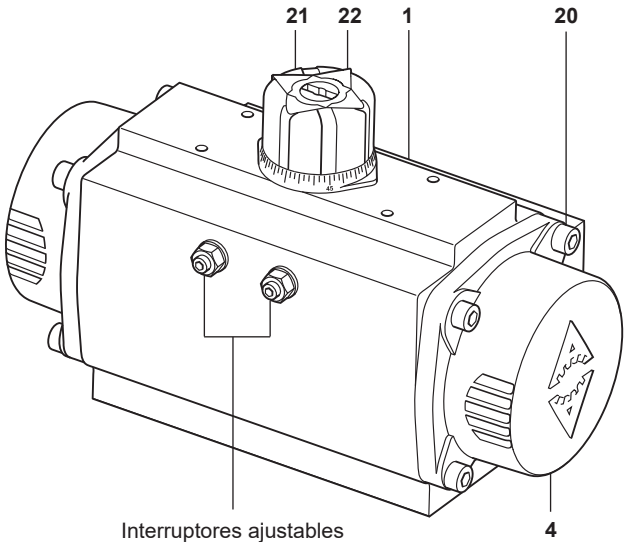


Electro-	Tensión de la bobina
3/2 NAMUR para BVA	220 Vca
	110 Vca
	24 Vac/cc
5/2 NAMUR para BVAD	220 Vca
	110 Vca
	24 Vac/cc

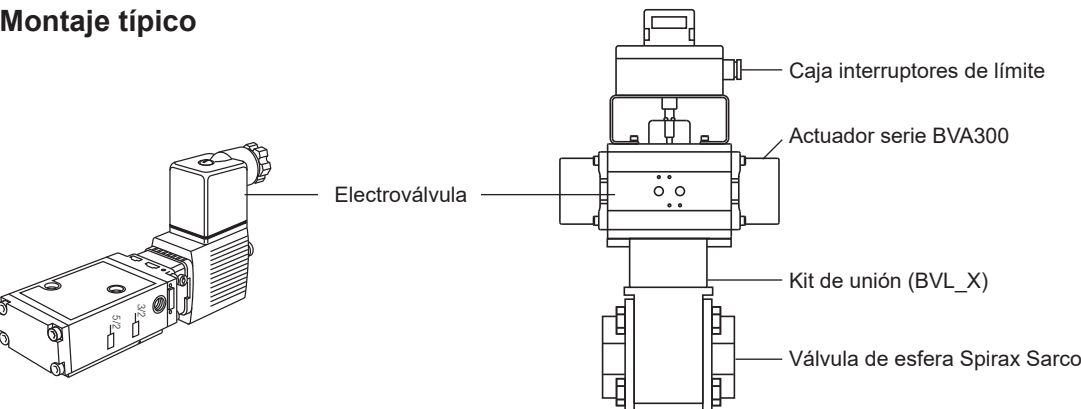
Materiales

No	Pieza	Material
1	Cuerpo	Aluminio anodizado duro
3	Piñón*	Acero al carbono niquelado
4	Tapas	Aluminio con revestimiento epoxi
20	Perno	Acero inoxidable
21	Tapa del indicador	Poliamida
22	Indicador de color	Poliamida

* se muestra con claridad en la página 4



Montaje típico

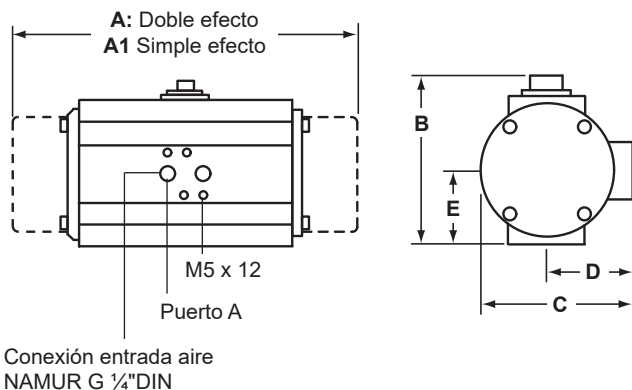


Kit de unión BVL_X componentes y materiales

Bastidor	Acero inoxidable AISI 304/Acero al carbono CF8M y acero inoxidable WCB (solo para M10MVi y M10MSi)
Adaptador de vástago	
Tornillos marco-actuador	Acero inoxidable
Arandelas	Acero inoxidable
Tornillos marco-válvula	Acero inoxidable
Tuerca eje	Acero inoxidable

Dimensiones / pesos

aproximados en mm (pulgadas) y kg (lbs)



Cómo hacer un pedido

Nota: Deberá consultar las tablas de selección (páginas 5 a 14) antes de realizar un pedido.

Ejemplo de cómo hacer un pedido:

- 1 - Actuador Spirax Sarco BVA320S/8
- 1 - Solenoide NAMUR 3/2 24 Vca
- 1 - Kit de unión 303X
- 1 - Caja de límite de carrera LSB72

Nota: Se puede suministrar válvulas de esfera con actuador totalmente ensambladas para adecuarse a la aplicación.

Tipo	A1	A	B	C	D	E	Peso	
							Simple	Doble
BVA310	163 (6,4)	145 (5,7)	96 (3,8)	76 (3,0)	48 (1,9)	34 (1,3)	1,6 (4)	1,4 (3)
BVA315	195 (7,7)	158 (6,2)	115 (4,5)	91 (3,6)	56 (2,2)	45 (1,8)	2,3 (5)	2,1 (5)
BVA320	217 (8,5)	177 (7,0)	137 (5,4)	111 (4,4)	66 (2,6)	55 (2,2)	3,7 (8)	3,0 (7)
BVA325	258 (10,2)	196 (7,7)	147 (5,8)	122 (4,8)	71 (2,8)	60 (2,4)	4,8 (11)	3,8 (8)
BVA330	299 (11,8)	225 (8,9)	165 (6,5)	136 (5,4)	78 (3,1)	70 (2,8)	7,3 (16)	5,6 (12)
BVA335	349 (13,7)	273 (10,7)	182 (7,2)	153 (6,0)	86 (3,4)	80 (3,1)	10,8 (24)	8,5 (19)
BVA340	397 (15,6)	304 (12,0)	199 (7,8)	173 (6,8)	96 (3,8)	85 (3,3)	15,4 (34)	11,2 (25)
BVA345	473 (18,6)	372 (14,6)	221 (8,7)	192 (7,6)	106 (4,2)	98 (3,9)	22,2 (49)	16,9 (37)
BVA350	560 (22,0)	439 (17,3)	249 (9,8)	213 (8,4)	116 (4,6)	114 (4,5)	34,3 (76)	25,8 (57)
BVA355	601 (23,7)	461 (18,1)	280 (11,0)	243 (9,6)	131 (5,2)	130 (5,1)	46,0 (101)	32,5 (72)
BVA357	698 (27,5)	504 (19,8)	313 (12,3)	276 (10,9)	148 (5,8)	147 (5,8)	66,0 (146)	49,1 (110)
BVA360	738 (29,1)	518 (20,4)	383 (15,1)	356 (14,0)	178 (7,0)	177 (7,0)	99,9 (220)	69,6 (153)
BVA365	940 (37,0)	630 (24,8)	434 (17,1)	415 (16,3)	213 (8,4)	201 (7,9)	183 (403)	129,4 (285)

Piezas de recambio A continuación se detallan las piezas de recambio disponibles. No se venden otras piezas como recambios.

Recambios disponibles

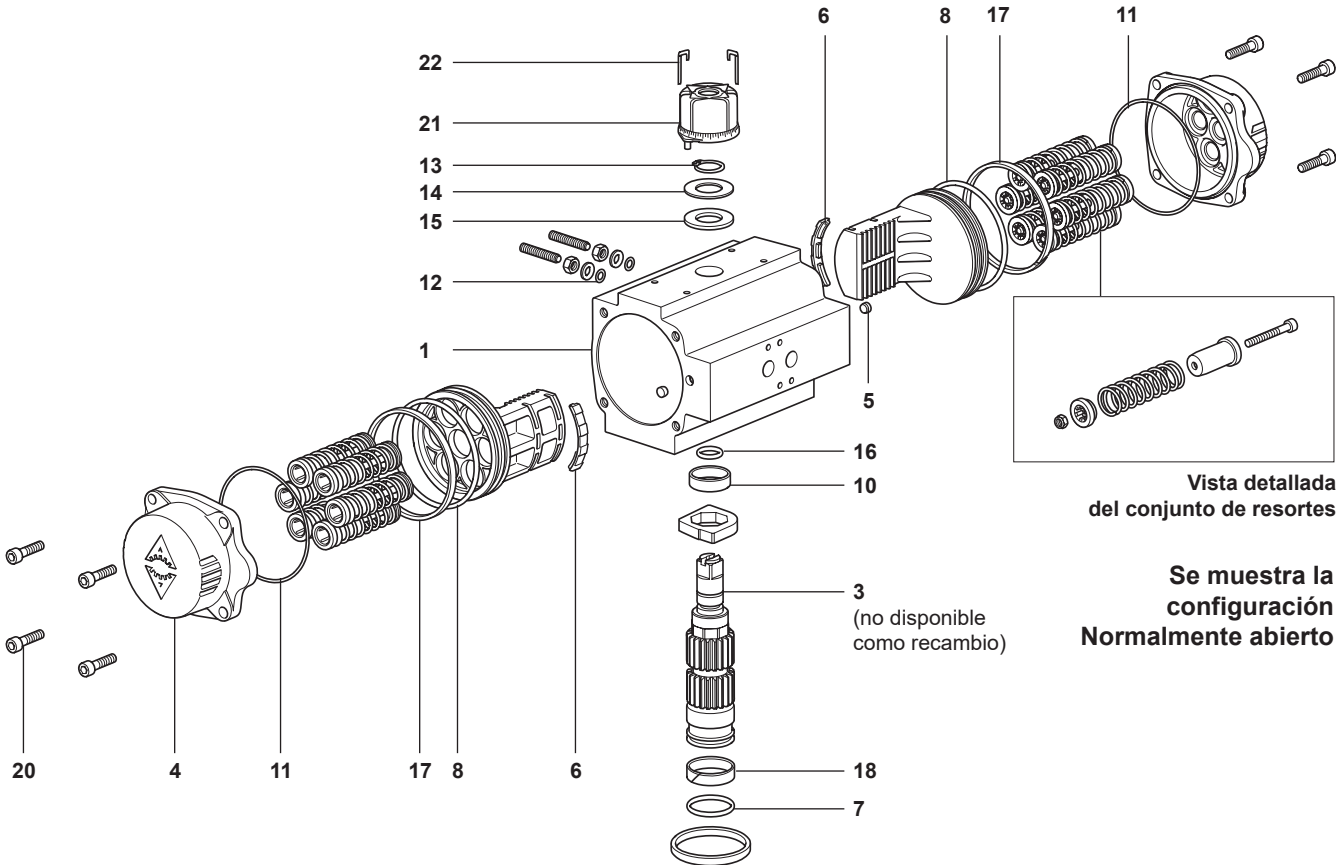
	Juego de juntas tóricas (disponibles en NBR, Viton o silicona)	7, 8, 11, 12, 16
Kit de mantenimiento de la serie BVA300	Arandelas de piñón	13, 14, 15
	Otros	5, 6, 10, 17, 18

Cómo pedir repuestos

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior de 'Recambios disponibles', indicando la nomenclatura del actuador neumático.

Nota: todos los repuestos mencionados se venden juntos en un kit de repuestos.

Ejemplo: 1 - Kit de mantenimiento serie BVA300 con juntas tóricas de NBR para un actuador neumático Spirax Sarco BVA320S/08.



Selección de la cantidad de resortes

Según la presión de aire disponible, el BVA tiene diferentes configuraciones de los resortes. Para más detalles, ver las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento IM-P372-24.

BVA	Resortes					
	S/4	S/6	S/8	S/10	S/12	S/14
310	•	•	•			
315 - 365			•	•	•	•

Ejemplo: BVA325S/10 tiene 10 resortes.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de tres piezas

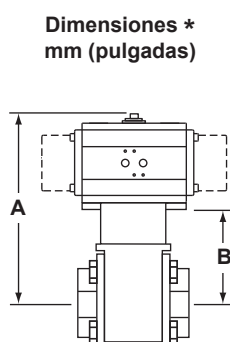
Válvulas de esfera M10Vi; M10Si; M10Ti y M10ECFi4

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	300X	310S/4	300X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	300X	310S/4	300X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	300X	315S/8	300X
1" RB - 3/4" FB	315D	302X	320S/8	303X
1 1/4" RB - 1" FB	320D	311X	325S/8	311X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	330D	305X	340S/8	316X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	306X	340S/8	307X
2 1/2" RB - 2" FB	335D	309X	340S/8	309X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	300X	310S/6	300X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	300X	310S/6	300X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	300X	315S/10	300X
1" RB - 3/4" FB	315D	302X	320S/10	303X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	310X	320S/10	311X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	305X	335S/10	316X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	306X	335S/10	307X
2 1/2" RB - 2" FB	330D	308X	340S/10	309X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	300X	310S/6	300X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	300X	310S/6	300X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	300X	310S/6	300X
1" RB - 3/4" FB	315D	302X	320S/12	303X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	310X	320S/12	311X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	305X	330S/12	305X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	306X	335S/12	307X
2 1/2" RB - 2" FB	325D	308X	335S/12	309X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	300X	310S/8	300X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	300X	310S/8	300X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	300X	310S/8	300X
1" RB - 3/4" FB	310D	302X	315S/14	302X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	310X	320S/14	311X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	305X	330S/14	305X
2" RB - 1 1/2" FB	320D	306X	330S/14	306X
2 1/2" RB - 2" FB	325D	308X	335S/14	309X

Válvulas de esfera M10Hi y M10HTi

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	315D	490X	320S/8	491X
1/2" RB - 3/8" FB	315D	490X	320S/8	491X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	490X	325S/8	491X
1" RB - 3/4" FB	320D	493X	330S/8	493X
1 1/4" RB - 1" FB	325D	494X	340S/8	495X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	498X	340S/8	499X
2 1/2" RB - 2" FB	335D	502X	345S/8	503X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	320S/10	491X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	320S/10	491X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB - 3/4" FB	320D	493X	325S/10	493X
1 1/4" RB - 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	498X	340S/10	499X
2 1/2" RB - 2" FB	335D	502X	340S/10	502X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	315S/12	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	315S/12	490X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	490X	320S/12	491X
1" RB - 3/4" FB	315D	492X	325S/12	493X
1 1/4" RB - 1" FB	320D	494X	330S/12	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	496X	335S/12	497X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	498X	335S/12	499X
2 1/2" RB - 2" FB	330D	505X	335S/12	502X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	315S/14	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	315S/14	490X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB - 3/4" FB	315D	492X	320S/14	493X
1 1/4" RB - 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	498X	335S/14	499X
2 1/2" RB - 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

DN	A	B
1/4"	218 (8,6)	122 (4,8)
3/8"	218 (8,6)	122 (4,8)
1/2"	218 (8,6)	122 (4,8)
3/4"	239 (9,4)	124 (4,9)
1"	266 (10,5)	129 (5,1)
1 1/4"	281 (11,1)	134 (5,3)
1 1/2"	336 (13,2)	137 (5,4)
2"	342 (13,5)	143 (5,6)
2 1/2"	356 (14,0)	157 (6,2)



DN	A	B
1/4"	259 (10,2)	122 (4,8)
3/8"	259 (10,2)	122 (4,8)
1/2"	259 (10,2)	122 (4,8)
3/4"	271 (10,7)	124 (4,9)
1"	294 (11,6)	129 (5,1)
1 1/4"	347 (13,7)	134 (5,3)
1 1/2"	336 (13,2)	137 (5,4)
2"	342 (13,4)	143 (5,6)
2 1/2"	378 (14,9)	157 (6,2)

* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo (mm) para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de tres piezas

Válvulas de esfera M10HPi

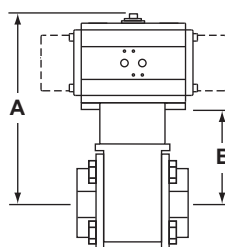
DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	315D	490X	320S/8	491X
1/2" RB - 3/8" FB	315D	490X	320S/8	491X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	490X	325S/8	491X
1" RB - 3/4" FB	320D	493X	330S/8	493X
1 1/4" RB - 1" FB	325D	494X	340S/8	495X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1 1/2" FB	335D	499X	345S/8	500X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	320S/10	491X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	320S/10	491X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB - 3/4" FB	320D	493X	325S/10	493X
1 1/4" RB - 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1 1/2" FB	335D	499X	340S/10	499X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	315S/12	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	315S/12	490X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	490X	320S/12	491X
1" RB - 3/4" FB	315D	492X	325S/12	493X
1 1/4" RB - 1" FB	320D	494X	330S/12	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	496X	335S/12	497X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	498X	340S/12	499X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	315S/14	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	315S/14	490X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB - 3/4" FB	315D	492X	320S/14	493X
1 1/4" RB - 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	498X	340S/14	499X

DN	A	B
1/4"	259 (10,2)	122 (4,8)
3/8"	259 (10,2)	122 (4,8)
1/2"	259 (10,2)	122 (4,8)
3/4"	259 (10,2)	124 (4,9)
1"	294 (11,6)	129 (5,1)
1 1/4"	347 (13,7)	134 (5,3)
1 1/2"	336 (13,2)	137 (5,4)
2"	381 (15,0)	143 (5,6)

Válvulas de esfera M10Pi

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	310S/4	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	310S/4	490X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	490X	315S/8	490X
1" RB - 3/4" FB	315D	492X	320S/8	493X
1 1/4" RB - 1" FB	320D	494X	325S/8	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	498X	340S/8	499X
2 1/2" RB - 2" FB	330D	505X	340S/8	502X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	310S/6	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	310S/6	490X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	490X	315S/10	490X
1" RB - 3/4" FB	315D	492X	320S/10	493X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	504X	320S/10	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	498X	335S/10	499X
2 1/2" RB - 2" FB	330D	505X	340S/10	502X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	310S/6	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	310S/6	490X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	490X	310S/6	490X
1" RB - 3/4" FB	315D	492X	320S/12	493X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	504X	320S/12	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	496X	330S/12	496X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	498X	335S/12	499X
2 1/2" RB - 2" FB	325D	505X	335S/12	502X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	490X	310S/8	490X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	490X	310S/8	490X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	490X	310S/8	490X
1" RB - 3/4" FB	310D	492X	315S/14	492X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	504X	320S/14	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1 1/2" FB	320D	498X	330S/14	498X
2 1/2" RB - 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

Dimensiones *
mm (pulgadas)



DN	A	B
1/4"	218 (8,8)	122 (4,8)
3/8"	218 (8,8)	122 (4,8)
1/2"	218 (8,8)	122 (4,8)
3/4"	239 (9,4)	124 (4,9)
1"	266 (10,5)	129 (5,1)
1 1/4"	281 (11,1)	134 (5,3)
1 1/2"	336 (13,2)	137 (5,4)
2"	342 (13,5)	143 (5,6)
2 1/2"	356 (14,0)	157 (6,2)

* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de tres piezas

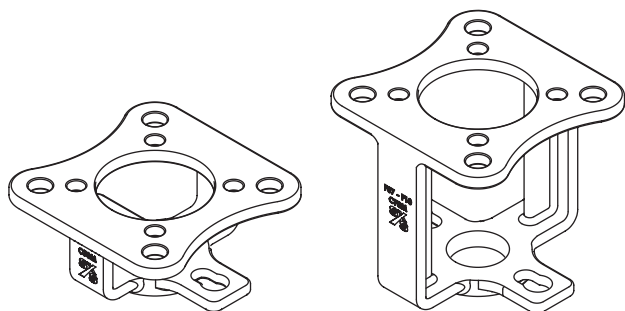
Válvulas de esfera M10MVi y M10MSi

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	560	310S/4	560
1/2" RB - 3/8" FB	310D	560	310S/4	560
3/4" RB - 1/2" FB	310D	560	315S/8	560
1" RB - 3/4" FB	315D	562	320S/8	563
1 1/4" RB - 1" FB	320D	564	325S/8	564
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	330D	564	340S/8	565
2" RB - 1 1/2" FB	330D	566	340S/8	567
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	560	310S/6	560
1/2" RB - 3/8" FB	310D	560	310S/6	560
3/4" RB - 1/2" FB	310D	560	315S/10	560
1" RB - 3/4" FB	315D	562	320S/10	563
1 1/4" RB - 1" FB	320D	564	320S/10	564
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	564	335S/10	565
2" RB - 1 1/2" FB	325D	566	335S/10	567

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	560	310S/6	560
1/2" RB - 3/8" FB	310D	560	310S/6	560
3/4" RB - 1/2" FB	310D	560	310S/6	560
1" RB - 3/4" FB	315D	562	320S/12	563
1 1/4" RB - 1" FB	320D	564	320S/12	564
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	564	330S/12	564
2" RB - 1 1/2" FB	325D	566	335S/12	567
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
1/4" RB - 3/8" RB	310D	560	310S/8	560
1/2" RB - 3/8" FB	310D	560	310S/8	560
3/4" RB - 1/2" FB	310D	560	310S/8	560
1" RB - 3/4" FB	310D	562	315S/14	562
1 1/4" RB - 1" FB	320D	564	320S/14	564
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	564	330S/14	564
2" RB - 1 1/2" FB	320D	566	330S/14	566

Automatización

Spirax Sarco ofrece dos opciones de altura: el soporte bajo (40 mm) para procesos por debajo de 100 °C (212 °F), y el soporte alto de unos 90 mm de altura para procesos de temperatura más elevada.



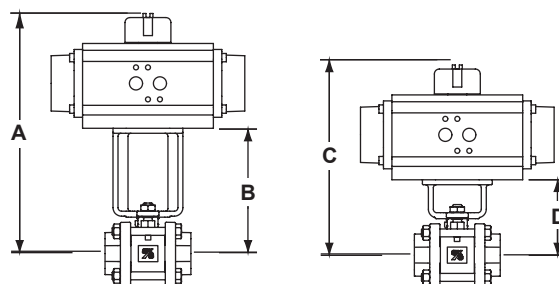
Kit BVA para guía de selección M10M:

Altura del soporte	En blanco = Soporte corto (40 mm)		X
	X = Soporte alto (90 mm)		
Material del kit	En blanco	Acero inoxidable	C
	C	Acero al carbono	

Ejemplo: 1 Kit Spirax Sarco BVL 560 - CX.

Dimensiones en mm (pulgadas)

DN	A	B	C	D
1/4"	214 (8,4)	118 (4,6)	164 (6,5)	68 (2,7)
3/8"				
1/2"				
3/4"	235 (9,3)	120 (4,7)	185 (7,3)	70 (2,8)
1"	265,5 (10,5)	125,5 (4,9)	212,5 (8,4)	75,5 (3,0)
1 1/4"	278 (11,0)	131 (5,3)	228 (9,0)	81 (3,2)
1 1/2"	333,5 (13,1)	134,5 (5,3)	283,5 (11,2)	84,5 (3,3)
2"	341 (13,4)	142 (5,6)	291 (11,5)	92 (3,6)



* Nota: Las dimensiones A, B, C y D representan el tamaño máximo para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de tres piezas

Válvulas de esfera M70i

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
½"	315D	300X	320S/8	301X
¾"	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1½"	330D	306X	340S/8	307X
2"	335D	309X	345S/8	318X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
½"	315D	300X	320S/10	301X
¾"	315D	300X	320S/10	301X
1"	315D	302X	325S/10	303X
1½"	330D	306X	340S/10	307X
2"	335D	309X	340S/10	309X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
½"	310D	300X	320S/12	301X
¾"	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1½"	325D	306X	335S/12	307X
2"	330D	308X	340S/12	309X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
½"	310D	300X	315S/14	300X
¾"	310D	300X	320S/14	301X
1"	315D	302X	320S/14	303X
1½"	325D	306X	335S/14	307X
2"	330D	308X	335S/14	309X

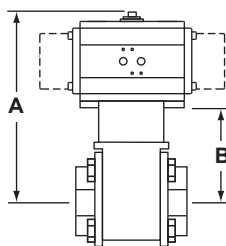
Válvulas de esfera M80i

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
2½"	335D	481X	345S/8	482X
3"	340D	481X	345S/8	482X
4"	340D	484X	350S/8	486X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
2½"	335D	481X	340S/10	481X
3"	335D	481X	345S/10	482X
4"	335D	484X	345S/10	485X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
2½"	330D	480X	340S/12	481X
3"	335D	481X	340S/12	481X
4"	335D	484X	345S/12	485X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
2½"	330D	480X	340S/14	481X
3"	330D	480X	340S/14	481X
4"	335D	484X	340S/14	484X

DN	A	B
2½"	407 (16,0)	186 (7,3)
3"	434 (17,1)	213 (8,4)
4"	499 (19,6)	250 (9,8)

DN	A	B
½"	259 (10,2)	122 (4,8)
¾"	271 (10,7)	124 (4,9)
1"	276 (10,9)	129 (5,1)
1½"	342 (13,5)	143 (5,6)
2"	378 (14,9)	157 (6,2)

Dimensiones *
mm (pulgadas)



* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de dos piezas

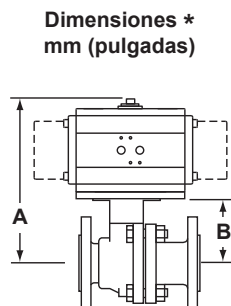
Válvulas de esfera M31V ISO y M31S ISO

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
2"	325D	400X	335S/8	401X
2½"	330D	402X	340S/8	403X
3"	330D	402X	345S/8	404X
4"	345D	406X	355S/8	407X
6"	355D	409X	365S/8	414X
8"	360D	413X	-	-
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
2"	320D	400X	330S/10	400X
2½"	325D	402X	335S/10	403X
3"	330D	402X	340S/10	403X
4"	340D	405X	350S/10	407X
6"	355D	409X	360S/10	410X
8"	355D	412X	360S/12	413X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
2"	320D	400X	330S/12	400X
2½"	320D	402X	330S/12	402X
3"	325D	402X	335S/12	403X
4"	335D	405X	350S/12	407X
6"	350D	409X	360S/12	410X
8"	355D	412X	360S/12	413X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
2"	320D	400X	330S/14	400X
2½"	320D	402X	330S/14	402X
3"	325D	402X	335S/14	403X
4"	335D	405X	345S/14	406X
6"	350D	409X	360S/14	410X
8"	350D	412X	360S/14	413X

Válvulas de esfera M33V ISO, M33S ISO, M33F y M33T ISO

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
2"	330D	510X	340S/8	511X
2½"	335D	513X	345S/8	514X
3"	340D	513X	350S/8	526X
4"	350D	517X	360S/8	527X
6"	360D	520X	365S/8	521X
8"	365D	525X	-	-
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
2"	330D	510X	335S/10	511X
2½"	335D	513X	340S/10	513X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	345D	516X	355S/10	517X
6"	355D	519X	360S/10	520X
8"	360D	524X	365S/10	525X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
2"	325D	510X	335S/12	511X
2½"	330D	512X	340S/12	513X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	345D	516X	355S/12	517X
6"	350D	519X	360S/12	520X
8"	360D	524X	365S/12	525X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
2"	325D	510X	335S/14	511X
2½"	330D	512X	335S/14	513X
3"	335D	513X	340S/14	513X
4"	345D	516X	350S/14	517X
6"	350D	519X	360S/14	520X
8"	360D	524X	365S/14	525X

DN	A	B
2"	340 (13,4)	158 (6,2)
2½"	371 (14,6)	172 (6,8)
3"	400 (15,7)	179 (7,0)
4"	488 (19,2)	208 (8,2)
6"	747 (29,4)	313 (12,3)
8"	731 (28,8)	348 (13,7)



DN	A	B
2"	356 (14,0)	157 (6,2)
2½"	390 (15,4)	169 (6,7)
3"	426 (16,8)	177 (7,0)
4"	647 (25,4)	264 (10,4)
6"	750 (29,5)	316 (12,4)
8"	785 (31,0)	351 (13,8)

* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

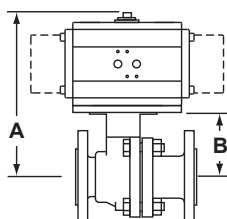
Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de dos piezas

Válvulas de esfera M33H ISO y M33HT ISO

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
2"	335D	511X	345S/8	528X
2½"	335D	513X	345S/8	514X
3"	340D	513X	350S/8	526X
4"	350D	517X	360S/8	527X
6"	360D	520X	365S/8	521X
8"	365D	525X	-	-
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
2"	330D	510X	340S/10	511X
2½"	335D	513X	340S/10	513X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	345D	516X	355S/10	517X
6"	357D	520X	360S/10	520X
8"	360D	524X	365S/10	525X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
2"	330D	510X	340S/12	511X
2½"	330D	512X	340S/12	513X
3"	335D	513X	345S/12	514X
4"	345D	516X	355S/12	517X
6"	355D	519X	360S/12	520X
8"	360D	524X	365S/12	525X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
2"	325D	510X	335S/14	511X
2½"	325D	512X	340S/14	513X
3"	335D	513X	340S/14	513X
4"	345D	516X	350S/14	517X
6"	350D	519X	360S/14	520X
8"	360D	524X	365S/14	525X

DN	A	B
2"	395 (15,6)	174 (6,9)
2½"	390 (15,4)	169 (6,7)
3"	426 (16,8)	177 (7,0)
4"	647 (25,5)	264 (10,4)
6"	750 (29,5)	316 (12,4)
8"	785 (31,0)	351 (13,8)

Dimensiones *
mm (pulgadas)



* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de una pieza

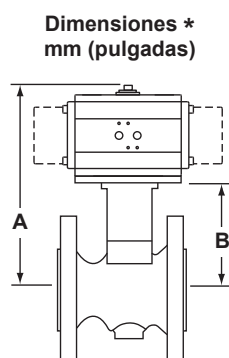
Válvulas de esfera M21Hi y M21HTi

Válvulas de esfera M40Hi y M40HTi

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
½" **	315D	300X	325S/8	301X
¾" **	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1¼"	320D	494X	330S/8	494X
1½"	325D	306X	340S/8	307X
2"	330D	306X	340S/8	307X
2½"	335D	511X	345S/8	528X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	350D	517X	360S/8	527X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
½" **	315D	300X	320S/10	301X
¾" **	315D	300X	320S/10	301X
1"	315D	302X	325S/10	303X
1¼"	320D	494X	325S/10	494X
1½"	325D	306X	335S/10	307X
2"	325D	306X	335S/10	307X
2½"	335D	511X	345S/10	528X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	350S/10	526X
6"	350D	517X	357S/10	527X

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
½" **	315D	300X	320S/12	301X
¾" **	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1¼"	315D	504X	325S/12	494X
1½"	320D	306X	330S/12	306X
2"	325D	306X	335S/12	307X
2½"	330D	510X	340S/12	511X
3"	330D	512X	345S/12	514X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	345D	516X	357S/12	527X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
½" **	310D	300X	320S/14	301X
¾" **	310D	300X	320S/14	301X
1"	315D	302X	320S/14	303X
1¼"	315D	504X	325S/14	494X
1½"	320D	306X	330S/14	306X
2"	320D	306X	330S/14	306X
2½"	330D	510X	340S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	345S/14	514X
6"	345D	516X	355S/14	517X

DN	A	B
½" **	271 (10,7)	124 (4,9)
¾" **	271 (10,7)	124 (4,9)
1"	276 (10,9)	129 (4,9)
1¼"	299 (11,8)	134 (5,3)
1½"	337 (13,3)	138 (5,4)
2"	342 (13,5)	143 (5,6)
2½"	395 (15,6)	174 (6,9)
3"	383 (15,1)	162 (6,4)
4"	426 (16,8)	177 (7,0)
6"	647 (25,5)	264 (10,4)



* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo (mm) para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

** Nota: Solo ½" y ¾" para M21i

Tablas de selección

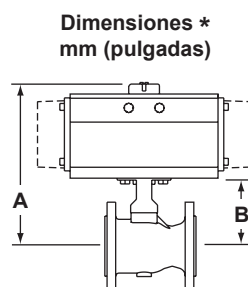
Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de una pieza

Válvulas de esfera M45i

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
1"	320D	303X	325S/8	303X
1¼"	320D	494X	330S/8	494X
1½"	325D	306X	340S/8	307X
2"	330D	306X	340S/8	307X
2½"	335D	511X	345S/8	528X
3"	340D	513X	345S/8	514X
4"	345D	514X	355S/8	526X
6"	345D	516X	360S/8	527X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
1"	315D	302X	325S/10	303X
1¼"	320D	494X	330S/10	494X
1½"	325D	306X	330S/10	306X
2"	325D	306X	335S/10	307X
2½"	330D	510X	340S/10	511X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	350S/10	526X
6"	345D	516X	355S/10	517X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
1"	315D	302X	320S/12	303X
1¼"	320D	494X	325S/12	494X
1½"	320D	306X	330S/12	306X
2"	325D	306X	335S/12	307X
2½"	330D	510X	340S/12	511X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	340D	515X	355S/12	517X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
1"	315D	302X	320S/14	303X
1¼"	315D	504X	325S/14	494X
1½"	320D	306X	330S/14	306X
2"	320D	306X	330S/14	306X
2½"	325D	510X	335S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	345S/14	514X
6"	340D	515X	350S/14	517X

DN	A	B
1"	276 (10,9)	129 (5,1)
1¼"	299 (11,8)	134 (5,3)
1½"	337 (13,3)	138 (5,4)
2"	342 (13,5)	143 (5,6)
2½"	378 (14,9)	157 (6,2)
3"	383 (15,1)	162 (6,4)
4"	457 (18,0)	177 (7,0)
6"	650 (25,6)	264 (10,4)



* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de una pieza

Válvulas de esfera M21Ti, M21Vi, M21Si y M21Fi

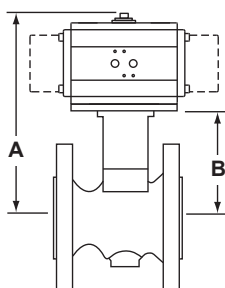
Válvulas de esfera M40Ti, M40Vi, M40Si y M40Fi

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
½" **	310D	300X	320S/8	301X
¾" ***	310D	300X	320S/8	301X
1"	315D	302X	320S/8	303X
1¼"	320D	494X	325S/8	494X
1½"	320D	306X	330S/8	306X
2"	320D	306X	330S/8	306X
2½"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	340D	515X	350S/8	517X
8" ***	360D	520X	365S/8	521X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
½" **	310D	300X	315S/10	300X
¾" ***	310D	300X	315S/10	300X
1"	315D	302X	320S/10	303X
1¼"	315D	504X	320S/10	494X
1½"	320D	306X	325S/10	306X
2"	320D	306X	330S/10	306X
2½"	325D	510X	335S/10	511X
3"	335D	513X	340S/10	513X
4"	335D	513X	345S/10	514X
6"	335D	515X	345S/10	516X
8" ***	355D	519X	360S/10	520X

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
½" **	310D	300X	315S/12	300X
¾" ***	310D	300X	315S/12	300X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1¼"	315D	504X	320S/12	494X
1½"	315D	506X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2½"	325D	510X	335S/12	511X
3"	330D	512X	340S/12	513X
4"	335D	513X	340S/12	513X
6"	335D	515X	345S/12	516X
8" ***	350D	519X	360S/12	520X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
½" **	310D	300X	315S/14	300X
¾" ***	310D	300X	315S/14	300X
1"	310D	302X	315S/14	302X
1¼"	315D	504X	320S/14	494X
1½"	315D	506X	325S/14	306X
2"	315D	506X	325S/14	306X
2½"	320D	510X	330S/14	510X
3"	330D	512X	335S/14	513X
4"	330D	512X	340S/14	513X
6"	335D	515X	345S/14	516X
8" ***	350D	519X	360S/14	520 X

DN	A	B
½"	271 (10,7)	124 (4,9)
¾"	271 (10,7)	124 (4,9)
1"	276 (10,9)	129 (5,1)
1¼"	299 (11,8)	134 (5,3)
1½"	337 (13,3)	138 (5,4)
2"	342 (13,5)	143 (5,6)
2½"	356 (14,0)	157 (6,2)
3"	383 (15,1)	162 (6,4)
4"	398 (15,7)	177 (7,0)
6"	513 (20,2)	264 (10,4)
8"	750 (29,5)	316 (12,4)

Dimensiones *
mm (pulgadas)



* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo (mm) para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

** Nota: Solo ½" y ¾" para M21i

*** Nota: 8" solo para M40i

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

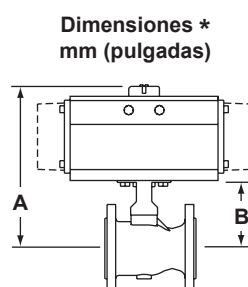
Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de una pieza

Válvulas de esfera M21ViJ y M21SiJ

Válvulas de esfera M40ViJ y M40SiJ

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
1½"	320D	306X	330S/8	306X
2"	325D	306X	330S/8	306X
2½"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
1½"	320D	306X	325S/10	306X
2"	320D	306X	330S/10	306X
2½"	330D	510X	335S/10	511X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	345S/10	514X
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
1½"	320D	306X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2½"	325D	510X	335S/12	511X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
1½"	320D	306X	325S/14	306X
2"	320D	306X	325S/14	306X
2½"	325D	510X	335S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	340S/14	513X

DN	A	B
1½"	303 (12,0)	138 (5,4)
2"	308 (12,1)	143 (5,6)
2½"	373 (14,7)	174 (6,9)
3"	383 (15,1)	162 (6,4)
4"	426 (16,8)	177 (7,0)



* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

Tablas de selección

Las páginas 5 a 15 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas de esfera Spirax Sarco correspondientes. Para válvulas que no aparezcan en estas tablas, póngase en contacto con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuadores neumáticos para válvulas de esfera de una pieza

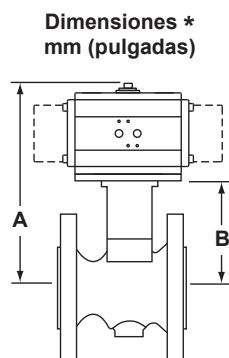
Válvulas de esfera M21ECFi4

Válvulas de esfera M40ECFi4

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 3 bar r				
½" **	315D	300X	320S/8	301X
¾" ***	315D	300X	320S/8	301X
1"	315D	302X	320S/8	303X
1¼"	320D	494X	325S/8	494X
1½"	320D	306X	330S/8	306X
2"	325D	306X	330S/8	306X
2½"	330D	510X	335S/8	511X
3"	335D	513X	340S/8	513X
4"	340D	513X	345S/8	514X
Presión de funcionamiento del actuador 4 bar r				
½" **	310D	300X	315S/10	300X
¾" ***	310D	300X	315S/10	300X
1"	315D	302X	320S/10	303X
1¼"	315D	504X	320S/10	494X
1½"	320D	306X	325S/10	306X
2"	320D	306X	330S/10	306X
2½"	325D	510X	330S/10	510X
3"	330D	512X	340S/10	513X
4"	335D	513X	340S/10	513X

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Presión de funcionamiento del actuador 5 bar r				
½" **	310D	300X	315S/10	300X
¾" ***	310D	300X	315S/10	300X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1¼"	315D	504X	320S/12	494X
1½"	320D	306X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2½"	320D	510X	330S/12	510X
3"	330D	512X	335S/12	513X
4"	335D	513X	340S/12	513X
Presión de funcionamiento del actuador 6 bar r				
½" **	310D	300X	315S/14	300X
¾" ***	310D	300X	315S/14	300X
1"	310D	302X	315S/14	302X
1¼"	315D	504X	320S/14	494X
1½"	315D	506X	320S/14	306X
2"	320D	506X	325S/14	306X
2½"	320D	510X	330S/14	510X
3"	325D	512X	335S/14	513X
4"	330D	512X	340S/14	513X

DN	A	B
½"	255 (10,0)	118 (4,6)
¾"	255 (10,0)	118 (4,6)
1"	266 (10,5)	129 (5,1)
1¼"	281 (11,1)	134 (5,3)
1½"	307 (12,0)	138 (5,4)
2"	308 (12,1)	143 (5,6)
2½"	339 (13,3)	157 (6,2)
3"	365 (14,3)	162 (6,4)
4"	403 (15,9)	177 (7,0)



* Nota: Las dimensiones A y B representan el tamaño máximo (mm) para el actuador más grande recomendado según cada válvula.

** Nota: Solo ½" y ¾" para M21ECFi4