



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P372-23
CH Issue 4

Actuador neumático rotativo Serie BVA300 para válvulas esféricas Spirax Sarco

Descripción

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

Los actuadores BVA300 disponen de dos fines de carrera bidireccionales que permiten una rotación de 90°±5°. La unión se realiza mediante los nuevos kits BVL_X con eje prolongado.

Gama de válvulas esféricas actuadas neumáticamente:

Actuadores combinados con válvulas esféricas de tres piezas:
M10Vi ISO, M10Si ISO, M10HPi ISO, M10Pi ISO*, M10T ISO, M10F ISO, M10S ISO, M10H ISO, M70i ISO, M80i ISO y M15 ISO

Actuadores combinados con válvulas esféricas de dos piezas:
M33V ISO, M33S ISO y M33F ISO.

Actuadores combinados con válvulas esféricas de una pieza:
M21S ISO, M20S, M20H*, M40V ISO, M40S ISO, M40F ISO, M40H ISO* y M45 ISO

* Nota: Para el uso con estas válvulas, contactar con Spirax Sarco.

Tipos de actuadores BVA disponibles

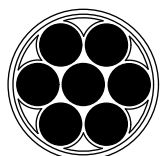
Doble efecto: 310D, 315D, 320D, 325D, 330D, 335D, 340D, 345D, 350D, 355D, 360D, 365D†

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

† Nota: Se seleccionará el BVA365D cuando se requieran mayores torques para M31HISO - contactar con Spirax Sarco.

Selección del número 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.



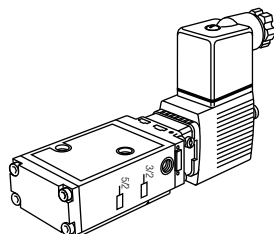
BVA	Resortes						
	S/4	S/6	S/8	S/10	S/12	S/14	
310	•	•	•				
315 - 365			•	•	•	•	

Ejemplo: El BVA325S/10 tiene 10 resortes.

Extras opcionales

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.

Solenoide	Voltaje bobina
3/2 NAMUR para BVAS	220 Vca
	110 Vca
	24 Vca/cc
5/2 NAMUR para BVAD	220 Vca
	110 Vca
	24 Vca/cc

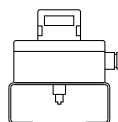


Nota: Disponemos bajo pedido, electroválvulas intrínsecamente seguras.

Caja límite de carrera: disponemos de una gama de cajas de maniobra con interruptores para indicar el posicionamiento de la válvula. También permiten puntos de conmutación ajustables en todo el rango de actuadores. Las cajas tienen una protección IP65.

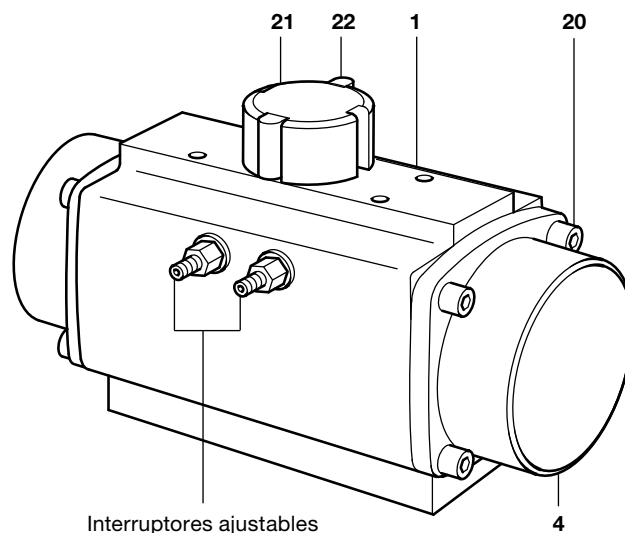
Tipos disponibles

Caja LSB3 interruptores de contactos
Caja LSB4 interruptores inductivos



Nota:

Disponemos bajo pedido, cajas en aluminio e intrínsecamente seguras.



Datos técnicos

Presión máxima	8 bar g
Presión mínima	3 bar g
Rango de presión de trabajo (estándar)	3, 4, 5 o 6 bar g
Rango temperatura de trabajo	-30°C a 100°C
Nota: Otros rangos disponibles bajo pedido.	
Medio de accionamiento	Aire comprimido (seco y lubricado) Gas no corrosivo Aceite hidráulico ligero (debe ser compatible con los 'O' rings)
Rotación 90 ±5°	Sentido contrario a las agujas del reloj con el puerto 'A' presurizado.

Materiales

No	Parte	Material
1	Cuerpo	Aluminio endurecido anodizado
* 3	Piñón	Acero al carbono niquelado
4	Extremos	Aluminio recubierto de epoxy
20	Tornillos	Acero inoxidable
21	Indicador de carrera	Poliamida
22	Indicador de color	Poliamida

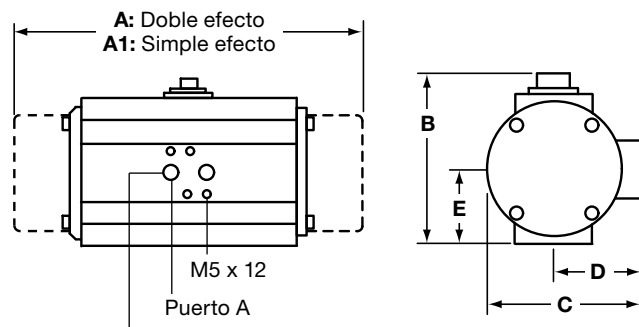
* Nota: Item 3 se muestra con claridad en la página 2.

Kit de unión BVL_X componentes y materiales

Nota: El BVL_X para la M20 es de acero al carbono cincado.	
Soporte	Acero inoxidable AISI 304
Adaptador eje	Acero inoxidable AISI 304
Tornillos actuador-soporte	Acero inoxidable Gr. 5
Arandelas	Acero inoxidable
Tornillos soporte-válvula	Acero inoxidable Gr. 5
Tuerca eje	Acero inoxidable

Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

Tipo	A1	A	B	C	D	E	Peso	
							Simple	Doble
BVA310	163	145	96	76	48	34	1,6	1,4
BVA315	195	158	115	91	56	45	2,3	2,1
BVA320	217	177	137	111	66	55	3,7	3,0
BVA325	258	196	147	122	71	60	4,8	3,8
BVA330	299	225	165	136	78	70	7,3	5,6
BVA335	349	273	182	153	86	80	10,8	8,5
BVA340	397	304	199	173	96	85	15,4	11,2
BVA345	473	372	221	192	106	98	22,2	16,9
BVA350	560	439	249	213	116	114	34,3	25,8
BVA355	601	461	280	243	131	130	46,0	32,5
BVA360	738	518	383	356	178	177	99,9	69,6
BVA365	940	630	434	415	213	201	183,0	129,4



Conexión entrada aire
NAMUR G 1/4" DIN

Como pasar pedido

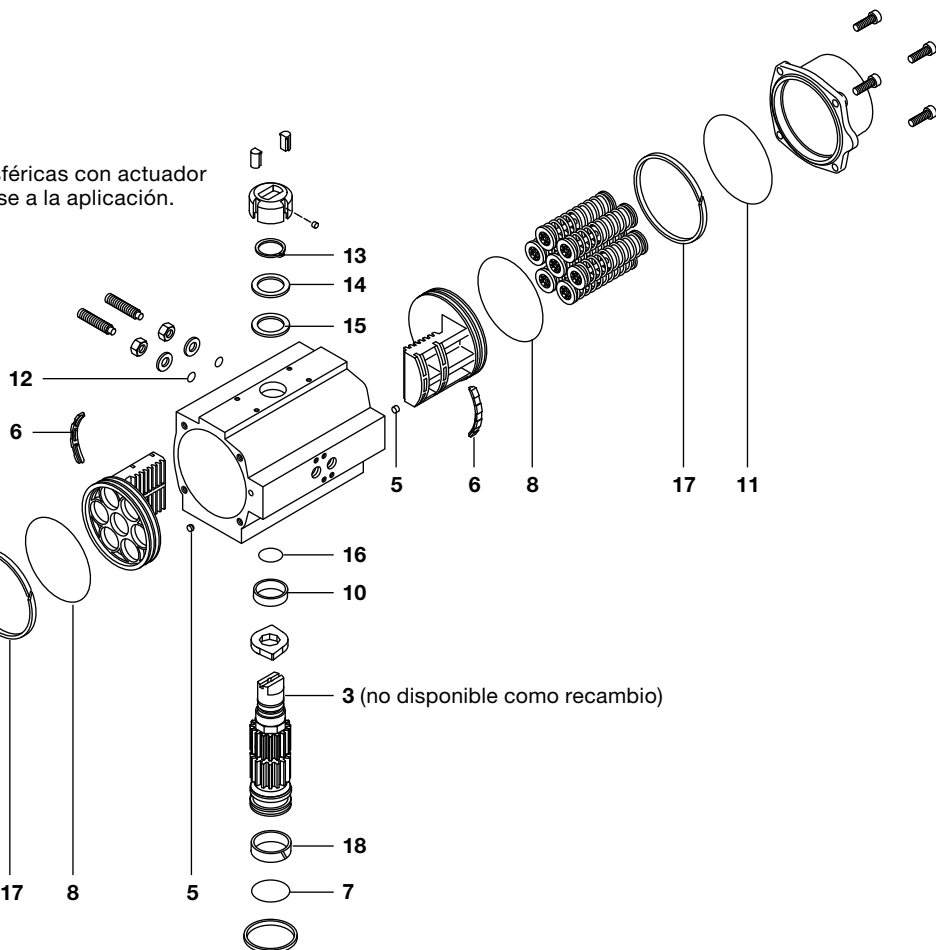
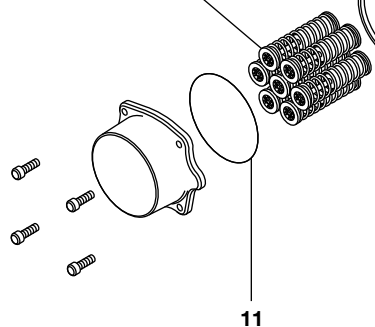
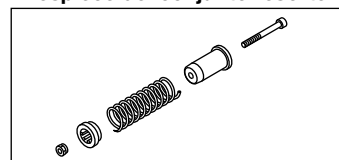
Nota: Hagase referencia a las tablas de selección (páginas 3 a 8) antes de enviar el pedido.

Ejemplo de como pasar pedido:

- 1 - Actuador Spirax Sarco BVA320S/8
- 1 - Electroválvula 3/2 NAMUR 24 Vca
- 1 - Kit de unión BVL337X
- 1 - Caja de de límite de carrera LSB3

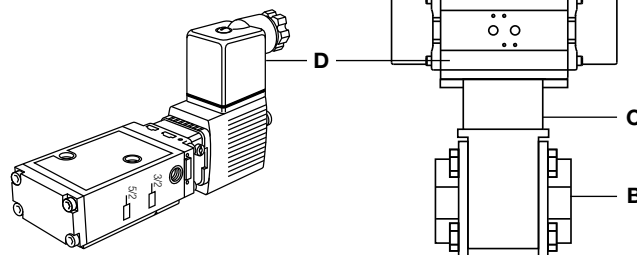
Nota: Se puede suministrar válvulas esféricas con actuador totalmente ensambladas para adecuarse a la aplicación.

Despiece del conjunto resorte



Montaje típico

- A - Actuador serie BVA300
- B - Válv. esférica Spirax Sarco
- C - Kit de unión (BVL_X)
- D - Electroválvula
- E - Caja de límite de carrera



Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican a continuación. No se suministran otras piezas como recambio.

Recambios disponibles

Kit mantenimiento serie BVA300	Conjunto de 'O' rings (disponibles en NBR, Vitón o Silicona)	7, 8, 11, 12, 16
	Arandelas piñón	13, 14, 15
	Otros	5, 6, 10, 17, 18

Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior de 'Recambios disponibles', indicando la nomenclatura del actuador neumático. **Nota:** todos los recambios mencionados anteriormente se venden juntos en forma de kit.

Ejemplo: 1 - Kit de mantenimiento para actuador serie BVA300 con 'O' rings en NBR para un actuador neumático Spirax Sarco BVA320S/08.

Tablas de selección

Las páginas 3 a 8 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas esféricas Spirax Sarco. Para válvulas que no aparecen en estas tablas, contactar con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuador neumático con válvulas esféricas de tres piezas

Válvulas esféricas M10Vi ISO y M10Si ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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 accionamiento actuador 4 bar g

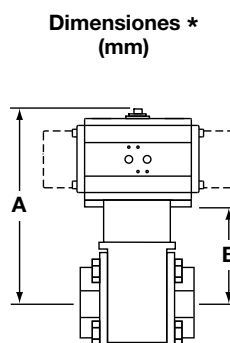
DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/4" RB - 3/8" RB	310D	300X	310S/6	300X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	300X	310S/6	300X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	300X	315S/10	300X
1" RB - 3/4" FB	315D	302X	320S/10	303X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	310X	320S/10	311X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	305X	335S/10	316X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	306X	335S/10	307X
2 1/2" RB - 2" FB	330D	308X	340S/10	309X

Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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 accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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



DN	A	B
1/4"	218	122
3/8"	218	122
1/2"	237	122
3/4"	261	124
1"	276	129
1 1/4"	333	134
1 1/2"	336	137
2"	342	143
2 1/2"	356	157

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

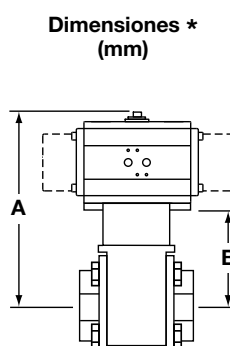
Válvulas esféricas M10HPi ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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	335S/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 accionamiento actuador 4 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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	320D	494X	330S/10	494X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1 1/2" FB	335D	499X	340S/10	499X



DN	A	B
1/4"	259	122
3/8"	259	122
1/2"	269	122
3/4"	289	124
1"	311	129
1 1/4"	333	134
1 1/2"	358	137
2"	364	143

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

Tablas de selección

Las páginas 3 a 8 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas esféricas Spirax Sarco. Para válvulas que no aparecen en estas tablas, contactar con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuador neumático con válvulas esféricas de tres piezas

Válvulas esféricas M10T ISO, M10F ISO y M10S ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/4" RB - 3/8" RB	310D	440X	310S/4	440X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	441X	310S/4	441X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	442X	315S/8	442X
1" RB - 3/4" FB	315D	443X	320S/8	444X
1 1/4" RB - 1" FB	320D	446X	325S/8	446X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	330D	447X	340S/8	448X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	449X	340S/8	450X
2 1/2" RB - 2" FB	335D	452X	340S/8	452X

Presión accionamiento actuador 4 bar g

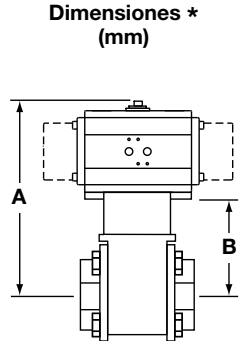
DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/4" RB - 3/8" RB	310D	440X	310S/6	440X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	441X	310S/6	441X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	442X	315S/10	442X
1" RB - 3/4" FB	315D	443X	320S/10	444X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	445X	320S/10	446X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	447X	335S/10	448X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	449X	335S/10	450X
2 1/2" RB - 2" FB	330D	451X	340S/10	452X

Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/4" RB - 3/8" RB	310D	440X	310S/6	440X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	441X	310S/6	441X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	442X	310S/6	442X
1" RB - 3/4" FB	315D	443X	320S/12	444X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	445X	320S/12	446X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	447X	330S/12	447X
2" RB - 1 1/2" FB	325D	449X	335S/12	450X
2 1/2" RB - 2" FB	325D	451X	335S/12	452X

Presión accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/4" RB - 3/8" RB	310D	440X	310S/8	440X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	441X	310S/8	441X
3/4" RB - 1/2" FB	310D	442X	310S/8	442X
1" RB - 3/4" FB	310D	443X	315S/14	443X
1 1/4" RB - 1" FB	315D	445X	320S/14	446X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	320D	447X	330S/14	447X
2" RB - 1 1/2" FB	320D	449X	330S/14	449X
2 1/2" RB - 2" FB	325D	451X	335S/14	452X



DN	A	B
1/4"	213	117
3/8"	213	117
1/2"	235	120
3/4"	260	123
1"	275	128
1 1/4"	334	135
1 1/2"	336	137
2"	345	146
2 1/2"	358	159

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

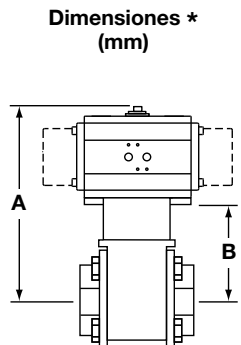
Válvula esférica M10H ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/4" RB - 3/8" RB	315D	320X	320S/8	321X
1/2" RB - 3/8" FB	315D	320X	320S/8	321X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	322X	325S/8	323X
1" RB - 3/4" FB	320D	325X	330S/8	325X
1 1/4" RB - 1" FB	325D	326X	340S/8	327X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	330D	328X	340S/8	329X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	330X	340S/8	331X

Presión accionamiento actuador 4 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/4" RB - 3/8" RB	310D	320X	320S/10	321X
1/2" RB - 3/8" FB	310D	320X	320S/10	321X
3/4" RB - 1/2" FB	315D	322X	320S/10	323X
1" RB - 3/4" FB	320D	325X	325S/10	325X
1 1/4" RB - 1" FB	325D	326X	335S/10	327X
1 1/2" RB - 1 1/4" FB	325D	328X	335S/10	329X
2" RB - 1 1/2" FB	330D	330X	340S/10	331X



DN	A	B
1/4"	257	120
3/8"	257	120
1/2"	267	120
3/4"	288	123
1"	327	128
1 1/4"	334	135
1 1/2"	336	137
2"	345	146

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

Tablas de selección

Las páginas 3 a 8 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas esféricas Spirax Sarco. Para válvulas que no aparecen en estas tablas, contactar con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuador neumático con válvulas esféricas de tres piezas

Válvula esférica M70i ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	315D	300X	320S/8	301X
3/4"	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1 1/2"	330D	306X	340S/8	307X
2"	335D	309X	345S/8	318X

Presión accionamiento actuador 4 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	315D	300X	320S/10	301X
3/4"	315D	300X	320S/10	301X
1"	315D	302X	325S/10	303X
1 1/2"	330D	306X	340S/10	307X
2"	335D	309X	340S/10	309X

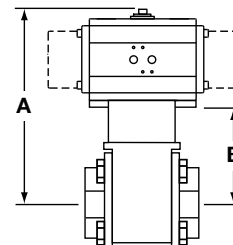
Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	310D	300X	320S/12	301X
3/4"	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1 1/2"	325D	306X	335S/12	307X
2"	330D	308X	340S/12	309X

Presión accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	310D	300X	315S/14	300X
3/4"	310D	300X	320S/14	301X
1"	315D	302X	320S/14	303X
1 1/2"	325D	306X	335S/14	307X
2"	330D	308X	335S/14	309X

Dimensiones * (mm)



DN	A	B
1/2"	259	122
3/4"	271	124
1"	276	129
1 1/2"	342	143
2"	378	157

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

Válvula esférica M80i ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2 1/2"	335D	481X	345S/8	482X
3"	340D	481X	345S/8	482X
4"	340D	484X	350S/8	486X

Presión accionamiento actuador 4 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2 1/2"	335D	481X	340S/10	481X
3"	335D	481X	345S/10	482X
4"	335D	484X	345S/10	485X

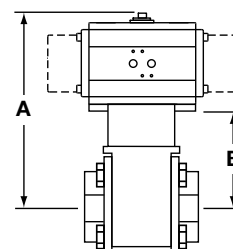
Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2 1/2"	330D	480X	340S/12	481X
3"	335D	481X	340S/12	481X
4"	335D	484X	345S/12	485X

Presión accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2 1/2"	330D	480X	340S/14	481X
3"	330D	480X	340S/14	481X
4"	335D	484X	340S/14	484X

Dimensiones * (mm)



DN	A	B
2 1/2"	407	186
3"	434	213
4"	499	250

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

Tablas de selección

Las páginas 3 a 8 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas esféricas Spirax Sarco. Para válvulas que no aparecen en estas tablas, contactar con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuador neumático con válvulas esféricas de tres piezas

Válvula esférica M15 ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	335X	315S/8	335X
½" RB - ⅝" FB	310D	335X	315S/8	335X
¾" RB - 1" FB	310D	336X	320S/8	337X
1" RB - ¾" FB	320D	339X	325S/8	339X
1¼" RB - 1" FB	320D	341X	330S/8	341X
1½" RB - 1¼" FB	330D	342X	340S/8	343X
2" RB - 1½" FB	330D	344X	340S/8	345X
2½" RB - 2" FB	335D	347X	345S/8	348X

Presión accionamiento actuador 4 bar g

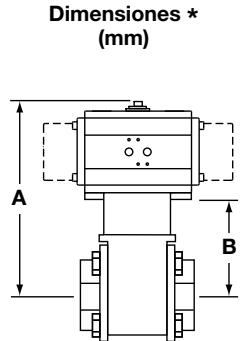
DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼"	310D	335X	315S/10	335X
½"	310D	335X	315S/10	335X
¾"	310D	336X	315S/10	336X
1"	320D	339X	325S/10	339X
1¼"	320D	341X	330S/10	341X
1½"	325D	342X	335S/10	343X
2"	325D	344X	335S/10	345X
2½"	330D	346X	340S/10	347X

Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	335X	310S/6	335X
½" RB - ⅝" FB	310D	335X	310S/6	335X
¾" RB - 1" FB	310D	336X	315S/12	336X
1" RB - ¾" FB	315D	338X	320S/12	339X
1¼" RB - 1" FB	320D	341X	325S/12	341X
1½" RB - 1¼" FB	320D	342X	330S/12	342X
2" RB - 1½" FB	325D	344X	335S/12	345X
2½" RB - 2" FB	325D	346X	335S/12	347X

Presión accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼"	310D	335X	310S/8	335X
½"	310D	335X	310S/8	335X
¾"	310D	336X	315S/14	336X
1"	315D	338X	320S/14	339X
1¼"	315D	340X	325S/14	341X
1½"	320D	342X	330S/14	342X
2"	320D	344X	330S/14	344X
2½"	325D	346X	335S/14	347X



DN	A	B
¼"	235	120
⅜"	235	120
½"	257	120
¾"	270	123
1"	293	128
1¼"	334	135
1½"	336	137
2"	367	146
2½"	380	159

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

Tablas de selección de actuador neumático con válvulas esféricas de dos piezas

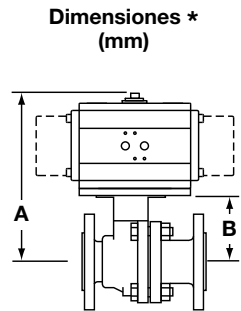
Válvulas esféricas M33V ISO, M33S ISO y M33F

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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 accionamiento actuador 4 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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 accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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 accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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"	356	157
2½"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

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

Tablas de selección

Las páginas 3 a 8 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas esféricas Spirax Sarco. Para válvulas que no aparecen en estas tablas, contactar con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuador neumático con válvulas esféricas de una pieza

Válvula esférica M21S ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	310D	350X	320S/8	351X
3/4"	315D	352X	320S/8	353X
1"	315D	354X	320S/8	355X
1 1/4"	320D	355X	325S/8	355X
1 1/2"	320D	357X	330S/8	357X
2"	320D	357X	330S/8	357X
2 1/2"	330D	358X	340S/8	359X
3"	335D	361X	345S/8	362X
4"	340D	361X	350S/8	363X

Presión accionamiento actuador 4 bar g

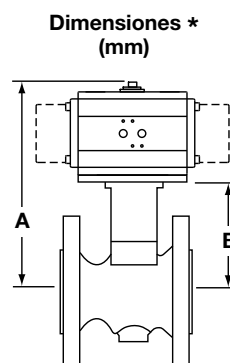
DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	310D	350X	315S/10	350X
3/4"	310D	352X	320S/10	353X
1"	315D	354X	320S/10	355X
1 1/4"	315D	354X	325S/10	355X
1 1/2"	320D	357X	325S/10	357X
2"	320D	357X	325S/10	357X
2 1/2"	325D	358X	335S/10	359X
3"	335D	361X	340S/10	361X
4"	340D	361X	350S/10	363X

Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	310D	350X	315S/12	350X
3/4"	310D	352X	315S/12	352X
1"	315D	354X	320S/12	355X
1 1/4"	315D	354X	320S/12	355X
1 1/2"	315D	356X	325S/12	357X
2"	315D	356X	325S/12	357X
2 1/2"	325D	358X	335S/12	359X
3"	330D	360X	340S/12	361X
4"	335D	361X	345S/12	362X

Presión accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	310D	350X	315S/14	350X
3/4"	310D	352X	315S/14	352X
1"	310D	354X	315S/14	354X
1 1/4"	315D	354X	320S/14	355X
1 1/2"	315D	356X	320S/14	357X
2"	315D	356X	320S/14	357X
2 1/2"	320D	358X	330S/14	358X
3"	330D	360X	335S/14	361X
4"	335D	361X	345S/14	362X



DN	A	B
1/2"	257	120
3/4"	260	123
1"	259	122
1 1/4"	274	127
1 1/2"	301	136
2"	307	142
2 1/2"	353	154
3"	379	158
4"	426	177

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

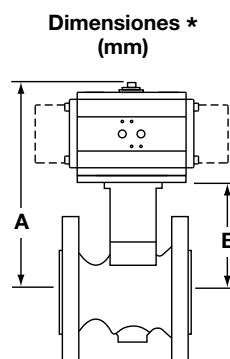
Válvula esférica M20S

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	320D	461X	325S/8	461X
1 1/4"	320D	461X	325S/8	461X
1 1/2"	320D	463X	330S/8	463X
2"	320D	463X	330S/8	463X
2 1/2"	330D	464X	340S/8	465X
3"	335D	467X	345S/8	468X
4"	335D	467X	345S/8	468X
6"	355D	471X	365S/8	473X

Presión accionamiento actuador 4 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	460X	320S/10	461X
1 1/4"	315D	460X	320S/10	461X
1 1/2"	320D	463X	325S/10	463X
2"	320D	463X	330S/10	463X
2 1/2"	325D	464X	335S/10	465X
3"	330D	466X	340S/10	467X
4"	335D	467X	340S/10	467X
6"	355D	471X	360S/10	472X



Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	460X	320S/12	461X
1 1/4"	315D	460X	320S/12	461X
1 1/2"	315D	462X	325S/12	463X
2"	320D	463X	325S/12	463X
2 1/2"	325D	464X	335S/12	465X
3"	330D	466X	340S/12	467X
4"	330D	466X	340S/12	467X
6"	350D	471X	360S/12	472X

Presión accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	460X	320S/14	461X
1 1/4"	315D	460X	320S/14	461X
1 1/2"	315D	462X	325S/14	463X
2"	315D	462X	325S/14	463X
2 1/2"	320D	464X	330S/14	464X
3"	325D	466X	335S/14	467X
4"	330D	466X	340S/14	467X
6"	345D	470X	360S/14	472X

DN	A	B
1"	276	129
1 1/4"	279	132
1 1/2"	308	143
2"	316	151
2 1/2"	355	156
3"	389	168
4"	401	180
6"	649	215

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

Tablas de selección

Las páginas 3 a 8 contienen toda la información necesaria para seleccionar el actuador correcto para las válvulas esféricas Spirax Sarco. Para válvulas que no aparecen en estas tablas, contactar con Spirax Sarco.

Tablas de selección de actuador neumático con válvulas esféricas de una pieza

Válvulas esféricas M40V ISO, M40S ISO y M40F ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto		
	BVA	BVL	BVA	BVL	
1"	315D	370X	320S/08	371X	
1½"	320D	371X	325S/08	371X	
2"	320D	373X	330S/08	373X	
2½"	325D	374X	335S/08	375X	
3"	ANSI 150	330D	376X	340S/08	377X
	ANSI 300	330D	378X	340S/08	379X
4"	330D	380X	340S/08	381X	
6"	345D	384X	350S/08	385X	

Presión accionamiento actuador 4 bar g

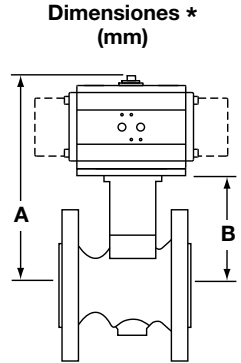
DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	370X	320S/10	371X
1½"	315D	370X	320S/10	371X
2"	320D	373X	325S/10	373X
2½"	320D	374X	330S/10	374X
3"	325D	376X	335S/10	377X
3"	325D	378X	335S/10	379X
4"	330D	380X	340S/10	381X
6"	340D	383X	350S/10	385X

Presión accionamiento actuador 5 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto		
	BVA	BVL	BVA	BVL	
1"	310D	370X	320S/12	371X	
1½"	315D	370X	320S/12	371X	
2"	315D	372X	325S/12	373X	
2½"	320D	374X	330S/12	374X	
3"	ANSI 150	325D	376X	330S/12	376X
	ANSI 300	325D	378X	330S/12	378X
4"	325D	380X	335S/12	381X	
6"	335D	383X	345S/12	384X	

Presión accionamiento actuador 6 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	310D	370X	315S/14	370X
1½"	310D	370X	320S/14	371X
2"	315D	372X	320S/14	373X
2½"	320D	374X	330S/14	374X
3"	320D	376X	330S/14	376X
3"	320D	378X	330S/14	378X
4"	325D	380X	335S/14	381X
6"	335D	383X	345S/14	384X



DN	A	B	
1"	261	124	
1½"	286	139	
2"	307	142	
2½"	337	155	
3"	ANSI 150	353	154
	ANSI 300	362	163
4"	371	172	
6"	445	196	

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

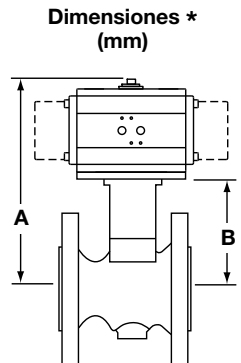
Válvula esférica M45 ISO

Presión accionamiento actuador 3 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto		
	BVA	BVL	BVA	BVL	
1"	315D	420X	320S/8	421X	
1½"	320D	421X	325S/8	421X	
2"	320D	424X	330S/8	424X	
2½"	330D	425X	340S/8	426X	
3"	ANSI 150	335D	428X	345S/8	429X
	ANSI 300	335D	431X	345S/8	432X
4"	345D	434X	355S/8	435X	
6"	350D	437X	360S/8	438X	

Presión accionamiento actuador 4 bar g

DN	Doble efecto		Simple efecto	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	420X	320S/10	421X
1½"	315D	420X	325S/10	421X
2"	320D	424X	325S/10	424X
2½"	325D	425X	335S/10	426X
3"	330D	427X	340S/10	428X
3"	330D	430X	340S/10	431X
4"	340D	433X	350S/10	435X
6"	350D	437X	360S/10	438X



DN	A	B	
1"	239	124	
1½"	276	139	
2"	279	142	
2½"	320	155	
3"	ANSI 150	336	154
	ANSI 300	345	163
4"	393	172	
6"	476	196	

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