

BVA300

Siłowniki pneumatyczne do zaworów kulowych

Opis

Siłowniki serii **BVA300** są tłokowymi ćwierćobrotowymi siłownikami pneumatycznymi, które w połączeniu z pełną ofertą zaworów kulowych, automatyzują ich działanie. Takie zestawy mają szerokie zastosowanie w aplikacjach przemysłowych.

Zawory kulowe, które współpracują z siłownikami **BVA300**:

Zawory kulowe trzyczęściowe :

M10Si ISO, M10Vi ISO, M10Ti ISO, M10Hi ISO, M10HTI ISO, M70i ISO, M80i ISO

Zawory kulowe dwuczęściowe :

M31V ISO, M31S ISO

Zawory kulowe jednoczęściowe :

M21 Si ISO, M21 Vi ISO, M21 Fi ISO

M40Si ISO, M40 Vi ISO, M41 Fi ISO

Przy innych typach zaworów kulowych prosimy o kontakt z Spirax Sarco.

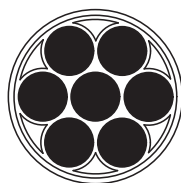
Dostępne typy siłowników BVA300

Jednostronnego działania - **S** 310S, 315S, 320S, 325S,
(czynnik zasilający otwiera,
a sprężyna zamykają zawór kulowy) 330S, 335S, 340S, 345S,
350S, 355S, 360S, 365S

Dwustronnego działania - **D** 310D, 315D, 320D, 325D,
(czynnik zasilający otwiera i zamyka
zawór kulowy) 330D, 335D, 340D, 345D,
350D, 355D, 360D, 365D

Ilości sprężyn w siłownikach BVA300S

W zależności od ciśnienia sprężonego powietrza zasilającego siłownik, stosujemy odpowiednią ilość sprężyn.



BVA	Ilość sprężyn w siłowniku						
	S/4	S/6	S/8	S/10	S/12	S/14	
310	4	6	8				
315-365			8	10	12	14	

Wyposażenie dodatkowe

Wyłączniki krańcowe :

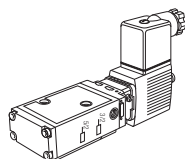
LSB31	mechaniczne
LSB32	zblizeniowe - 3-żyłowy 10-30Vdc
LSB33	zblizeniowe - 2-żyłowy 8Vdc
LSB34	zblizeniowe - 2-żyłowy 5-60Vdc

Zawory elektromagnetyczne : są używane do sterowania dopływem powietrza zasilającego lub gazu niekorozyjnego do siłownika.

Dostępne typy zaworów elektromagnetycznych:

Zawory elektromagnetyczne ze złączem NAMUR (3/2 i 5/2):

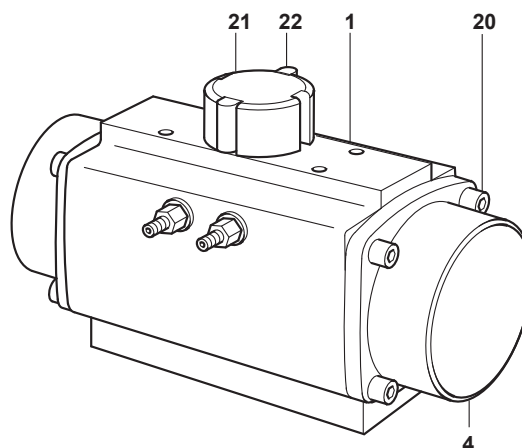
- MV6519 (MV11) - 230 Vac
- MV12 - 110 Vac
- MV13 - 24 Vac
- MV14 - 24Vdc



Zawór elektromagnetyczny serii MV

Maksymalna temperatura otoczenia	50°C
Minimalna temperatura otoczenia	0°C

Dostępne są również zawory elektromagnetyczne w wykonaniu iskrobezpiecznym.



Poz. część	materiał
1 korpus	aluminium anodowane
3 wałek zębaty	stal węglowa, niklowana
4 pokryw	aluminium, lakierowane epoksydowo
20 śruba	stal nierdzewna
21 pokrywa wskaźnika	poliamid
22 wskaźnik położenia	poliamid

Parametry graniczne

Maksymalne ciśnienie dopuszczalne	8 bar m
Ciśnienie zasilania	3, 4, 5 lub 6 bar m
Temperatura pracy	-30°C do 100°C
Czynniki zasilające	sprężone powietrze (czyste i suche) niekorozyjne gazy

Zawory serii DM2_, DM3_ mogą być używane tylko do siłowników typu S. Więcej szczegółów o zaworach w karcie katalogowej Zawory elektromagnetyczne DM (TI-P373-04 i4).

Przykład zamówienia

Siłownik tłokowy ćwierćobrotowy BVA325 S/10 pneumatyczny jednostronnego działania.

Normy, certyfikaty

Typ	Normy, certyfikaty
BVA310 - BVA335	- dyrektywa 97/23/CE Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED): Klasyfikacja Artykuł 3, Część 3, kategoria SEP. Oznakowane CE niedostępne. - Dyrektywa 94 / 9 / CE ATEX, Klasyfikacja :Grupa II, Kategoria 2 - znak CE Ex II 2GDc.
BVA340 - BVA365	- dyrektywa 97/23/CE Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED): Klasyfikacja Kategoria I, Moduł A. Oznakowane CE wymagane. - Dyrektywa 94 / 9 / CE ATEX, Klasyfikacja :Grupa II, Kategoria 2 - znak CE Ex II 2GDc.

Wymagania odnośnie dodatkowych certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

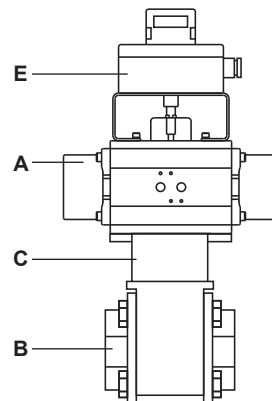
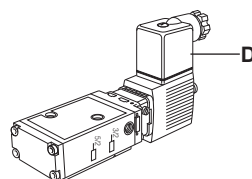
Typ	A1	A	B	C	D	E	Masy	
							S	D
BVA310	163	145	96	76	48	34	1.6	1.4
BVA315	195	158	115	91	56	45	2.3	2.1
BVA320	217	177	137	111	66	55	3.7	3.0
BVA325	258	196	147	122	71	60	4.8	3.8
BVA330	299	225	165	136	78	70	7.3	5.6
BVA335	349	273	182	153	86	80	10.8	8.5
BVA340	397	304	199	173	96	85	15.4	11.2
BVA345	473	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	170	99.9	69.6
BVA365	940	630	434	415	213	201	183.0	129.4

Materiały łączników BVL_X

ramka	stal nierdzewna AISI 304
złączka trzpienia	stal nierdzewna AISI 304
śruby do siłownika	stal nierdzewna Gr. 5
podkładki	stal nierdzewna
śruby do zaworu	stal nierdzewna Gr. 5
nakrętka trzpienia	stal nierdzewna

Przykładowy zestaw

- A Siłownik serii BVA300
- B Zawór kulowy Spirax Sarco
- C Łącznik (BVL_X)
- D Zawór elektromagnetyczny
- E Wylącznik krańcowy



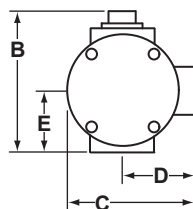
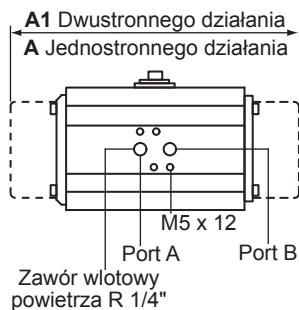
Części zamienne

Dostępne części zamienne są wymienione w tabeli poniżej, żadne inne części nie są dostępne.

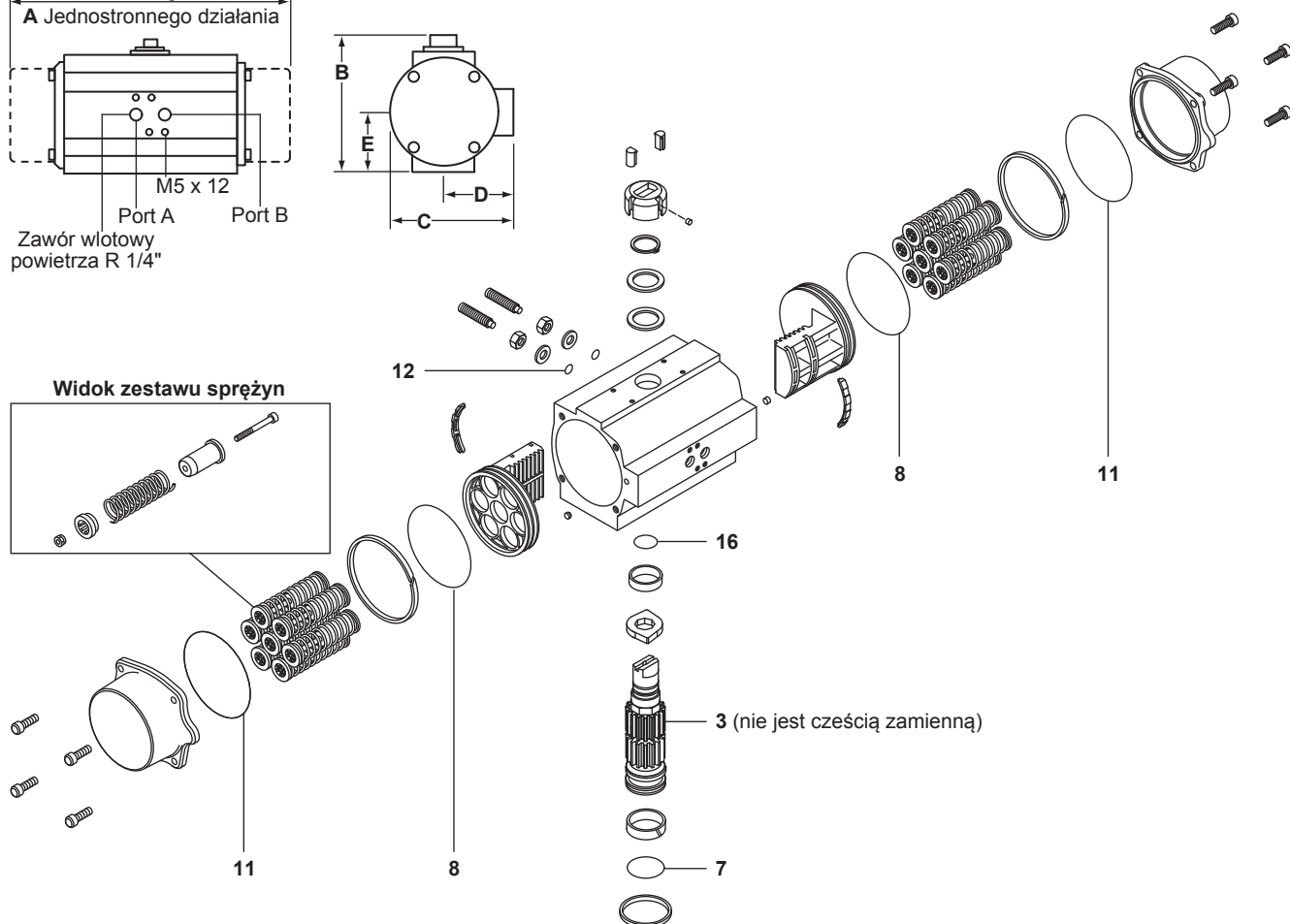
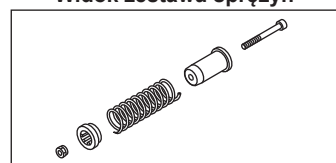
Zestaw uszczelek O-ring	7,8,11,12,16
-------------------------	--------------

Przykład zamówienia części zamiennych

Zestaw uszczelek O-ring do siłownika BVA325 S/10.



Widok zestawu sprężyn



Strony 3 do 5 zawierają niezbędne informacje do poprawnego doboru siłowników serii BVA300 z zaworami kulowymi Spirax Sarco. Dla zaworów nie występujących w tabelach niezbędny jest kontakt z Spirax Sarco.

M10Si ISO, M10Vi ISO i M10Ti ISO

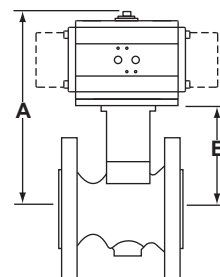
Ciśnienie zasilania siłownika 3 bary

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼"RB - ⅜"RB	310D	300X	310S/4	300X
½"RB - ⅝"FB	310D	300X	310S/4	300X
¾"RB - ½"FB	310D	300X	315S/8	300X
1"RB - ¾"FB	315D	302X	320S/8	303X
1¼"RB - 1"FB	320D	311X	325S/8	311X
1½"RB - 1¼"FB	330D	305X	340S/8	316X
2"RB - 1½"FB	330D	306X	340S/8	307X
2½"RB - 2"FB	335D	309X	340S/8	309X

Ciśnienie zasilania siłownika 4 bary

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
310D	300X	310S/6	300X
310D	300X	310S/6	300X
310D	300X	315S/10	300X
315D	302X	320S/10	303X
315D	310X	320S/10	311X
325D	305X	335S/10	316X
325D	306X	335S/10	307X
330D	308X	340S/10	309X

Wymiary [mm]



Ciśnienie zasilania siłownika 5 bar

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼"RB - ⅜"RB	310D	300X	310S/6	300X
½"RB - ⅝"FB	310D	300X	310S/6	300X
¾"RB - ½"FB	310D	300X	310S/6	300X
1"RB - ¾"FB	315D	302X	320S/12	303X
1¼"RB - 1"FB	315D	310X	320S/12	311X
1½"RB - 1¼"FB	320D	305X	330S/12	305X
2"RB - 1½"FB	325D	306X	335S/12	307X
2½"RB - 2"FB	325D	308X	335S/12	309X

Ciśnienie zasilania siłownika 6 bar

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
310D	300X	310S/8	300X
310D	300X	310S/8	300X
310D	300X	310S/8	300X
310D	302X	315S/14	302X
315D	310X	320S/14	311X
320D	305X	330S/14	305X
320D	306X	330S/14	306X
325D	308X	335S/14	309X

DN	A	B
¼"	218	122
⅜"	218	122
½"	237	122
¾"	261	124
1"	276	129
1¼"	333	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

M10Hi ISO i M10HTi ISO

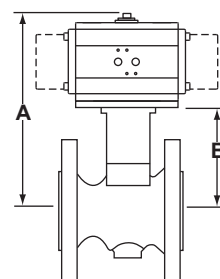
Ciśnienie zasilania siłownika 3 bary

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼"RB - ⅜"RB	315D	490X	320S/8	491X
½"RB - ⅝"FB	315D	490X	320S/8	491X
¾"RB - ½"FB	315D	490X	325S/8	491X
1"RB - ¾"FB	320D	493X	330S/8	493X
1¼"RB - 1"FB	325D	494X	340S/8	495X
1½"RB - 1¼"FB	330D	496X	340S/8	497X
2"RB - 1½"FB	330D	498X	340S/8	499X
2½"RB - 2"FB	335D	502X	345S/8	503X

Ciśnienie zasilania siłownika 4 bary

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
310D	490X	320S/10	491X
310D	490X	320S/10	491X
315D	490X	320S/10	491X
320D	493X	325S/10	493X
325D	494X	335S/10	495X
325D	496X	335S/10	497X
330D	498X	340S/10	499X
335D	502X	340S/10	502X

Wymiary [mm]



Ciśnienie zasilania siłownika 5 bar

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼"RB - ⅜"RB	310D	490X	315S/12	490X
½"RB - ⅝"FB	310D	490X	315S/12	490X
¾"RB - ½"FB	315D	490X	320S/12	491X
1"RB - ¾"FB	315D	492X	325S/12	493X
1¼"RB - 1"FB	320D	494X	330S/12	494X
1½"RB - 1¼"FB	325D	496X	335S/12	497X
2"RB - 1½"FB	325D	498X	335S/12	499X
2½"RB - 2"FB	330D	505X	335S/12	502X

Ciśnienie zasilania siłownika 6 bar

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
310D	490X	315S/14	490X
310D	490X	315S/14	490X
310D	490X	320S/14	491X
315D	492X	320S/14	493X
320D	494X	330S/14	494X
320D	496X	330S/14	496X
325D	498X	335S/14	499X
325D	505X	335S/14	502X

DN	A	B
¼"	259	122
⅜"	259	122
½"	259	122
¾"	271	124
1"	294	129
1¼"	333	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

M21Si ISO, M21Vi ISO, M21Fi ISO, M40Si ISO, M40 Vi ISO, M40 Fi ISO

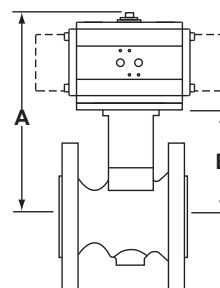
Ciśnienie zasilania siłownika 3 bary

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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"	345D	516X	350S/8	517X

Ciśnienie zasilania siłownika 4 bary

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
310D	300X	315S/10	300X
310D	300X	315S/10	300X
315D	302X	320S/10	303X
315D	504X	320S/10	494X
320D	306X	325S/10	306X
320D	306X	330S/10	306X
325D	510X	335S/10	511X
335D	513X	340S/10	513X
335D	513X	345S/10	514X
340D	515X	350S/10	517X

Wymiary [mm]



DN	A	B
½"	261	124
¾"	261	124
1"	266	129
1¼"	281	134
1½"	303	138
2"	308	143
2½"	356	157
3"	383	162
4"	426	177
6"	513	264

Ciśnienie zasilania siłownika 5 bar

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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"	340D	515X	345S/12	516X

Ciśnienie zasilania siłownika 6 bar

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
310D	300X	315S/14	300X
310D	300X	315S/14	300X
310D	302X	315S/14	302X
315D	504X	320S/14	494X
315D	506X	325S/14	306X
315D	506X	325S/14	306X
320D	510X	330S/14	510X
330D	512X	335S/14	513X
335D	513X	340S/14	513X
335D	515X	345S/14	516X

M31V ISO i M31S ISO

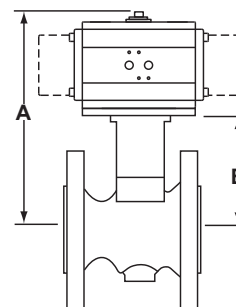
Ciśnienie zasilania siłownika 3 bary

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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	-	-

Ciśnienie zasilania siłownika 4 bary

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
320D	400X	330S/10	400X
325D	402X	335S/10	403X
330D	402X	340S/10	403X
340D	405X	350S/10	407X
355D	409X	360S/10	410X
355D	412X	360S/12	413X

Wymiary [mm]



DN	A	B
2"	340	158
2½"	371	172
3"	400	179
4"	488	208
6"	747	313
8"	731	348

Ciśnienie zasilania siłownika 5 bar

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

Ciśnienie zasilania siłownika 6 bar

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
320D	400X	330S/14	400X
320D	402X	330S/14	402X
325D	402X	335S/14	403X
335D	405X	345S/14	406X
350D	409X	360S/14	410X
350D	412X	360S/14	413X

M70i ISO

Ciśnienie zasilania siłownika 3 bary

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

Ciśnienie zasilania siłownika 4 bary

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
315D	300X	320S/10	301X
315D	300X	320S/10	301X
315D	302X	325S/10	303X
330D	306X	340S/10	307X
335D	309X	340S/10	309X

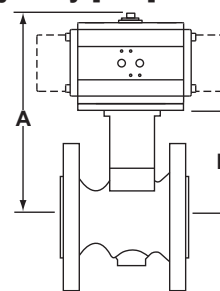
Ciśnienie zasilania siłownika 5 bar

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

Ciśnienie zasilania siłownika 6 bar

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
310D	300X	315S/14	300X
310D	300X	320S/14	301X
315D	302X	320S/14	303X
325D	306X	335S/14	307X
330D	308X	335S/14	309X

Wymiary [mm]



DN	A	B
½"	259	122
¾"	271	124
1"	276	129
1½"	342	143
2"	378	157

M80i ISO

Ciśnienie zasilania siłownika 3 bary

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2½"	335D	481X	345S/8	482X
3"	340D	481X	345S/8	482X
4"	340D	484X	350S/8	486X

Ciśnienie zasilania siłownika 4 bary

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
335D	481X	340S/10	481X
335D	481X	345S/10	482X
335D	484X	345S/10	485X

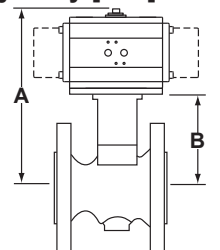
Ciśnienie zasilania siłownika 5 bar

DN	D		S	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2½"	330D	480X	340S/12	481X
3"	335D	481X	340S/12	481X
4"	335D	484X	345S/12	485X

Ciśnienie zasilania siłownika 6 bar

D		S	
BVA	BVL	BVA	BVL
330D	480X	340S/14	481X
330D	480X	340S/14	481X
335D	484X	340S/14	484X

Wymiary [mm]



DN	A	B
½"	407	186
¾"	434	213
1"	499	250