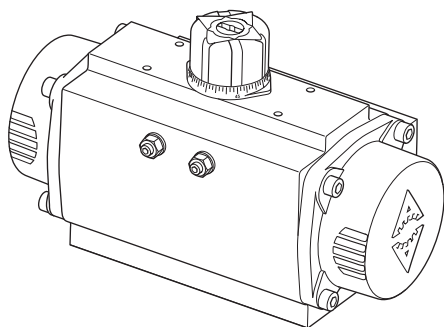




Siłowniki pneumatyczne stosowane z zaworami kulowymi GESTRA GBV Seria BVA300

Opis

Siłowniki serii BVA300 to obrotowe siłowniki pneumatyczne, które automatyzują pracę zaworów kulowych GESTRA GBV wykorzystywanych w licznych zastosowaniach przemysłowych.

Siłowniki BVA300 są wyposażone w dwukierunkowe ograniczniki ruchu, które umożliwiają obrót zaworu o $90^\circ \pm 5^\circ$.

Element łączący (usunąć "łącznikowy") jest wykonany z nowoczesnego zespołu BVL_X z wydłużonym trzpieniem.

Zakres zaworów kulowych z napędem pneumatycznym:

Siłowniki połączone z:	Trzyczęściowe zawory kulowe:	M10Vi ISO; M10Si ISO; M10Ti ISO; M10Hi ISO; M10HTi	Sekcja A
		M10HPi ISO; M10Pi ISO	Sekcja B
		M70i ISO; M80i ISO	Sekcja C
	Dwuczęściowe zawory kulowe:	M31V ISO; M31S ISO; M33V ISO; M33S ISO; M33F ISO; M33T ISO	Sekcja D
		M33H ISO; M33HT ISO	Sekcja E
	Jednoczęściowe zawory kulowe:	M21Hi ISO; M21HTi ISO; M40Hi ISO; M40HTi ISO	Sekcja F
		M45i ISO	Sekcja G
		M21Ti ISO; M21Vi ISO; M21Si ISO; M21Fi; M40Ti ISO; M40Vi ISO; M40Si ISO; M40Fi ISO	Sekcja H
		M21ViJ ISO; M21SiJ ISO; M40ViJ ISO; M40SiJ ISO	Sekcja I

Zakres pneumatycznych siłowników BVA300:

Aby uzyskać optymalną wydajność siłownika, należy dobrać odpowiednie urządzenie spośród wymienionych w tabelach znajdujących się stronach od 4 do 12.

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

Jednostronnego działania (sprężyna powrotna): 310S, 315S, 320S, 325S, 330S, 335S, 340S, 345S, 350S, 355S, 357S, 360S, 365S.

Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie	8 bar m
Ciśnienie minimalne	3 bar m
Zakres ciśnienia roboczego (standardowy)	3, 4, 5 lub 6 bar m
Zakres temperatury roboczej	od -30°C do 100°C

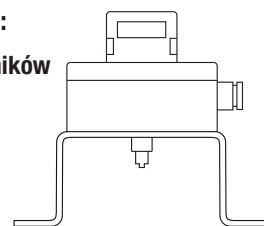
Uwaga:

Inne zakresy temperatury roboczej są dostępne na żądanie.

Media robocze	Sprężone powietrze (czyste i suche)
	Gazy o niekorozyjnym działaniu
	Lekki olej hydrauliczny przekładni (musi być odpowiedni do pierścieni uszczelniających o-ring)
Obrót o $90^\circ \pm 5^\circ$	W kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, z ciśnieniowym portem A

Opcje wykonania:

Skrzynka wyłączników krańcowych

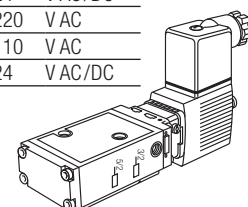


Zawór elektromagnetyczny: do stosowania z siłownikami BVA dostępne są elektryczne zawory o montażu typu NAMUR, w wykonaniu IP65. Można je stosować do sterowania pracą siłowników za pomocą sprężonego powietrza lub niekorozyjnych gazów.

Uwaga: Zawory elektromagnetyczne w wykonaniu przeciwybuchowym dostępne są na zamówienie.

Zawór elektromagnetyczny Zasilanie

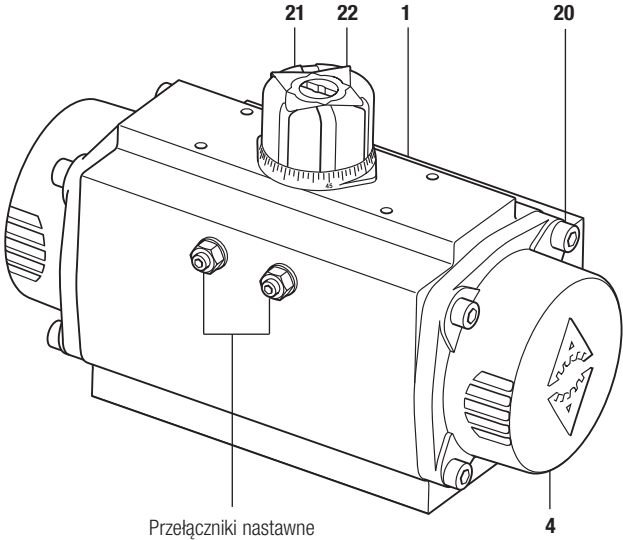
3/2 NAMUR do zaworów BVA	220 V AC
	110 V AC
5/2 NAMUR do zaworów BAVD	24 V AC/DC
	220 V AC
	110 V AC
	24 V AC/DC



Materiały

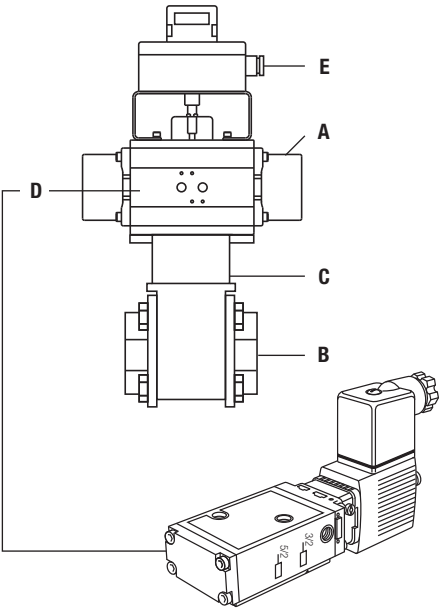
Nr	Część	Materiał
1	Korpus	Aluminium twardo anodowane
3	Wałek zębaty*	Stal węglowa niklowana
4	Dolne pokrywy	Aluminium pokryte epoksydem
20	Śruba	Stal nierdzewna
21	Ośłona wskaźnika	Poliamid
22	Kolorowy wskaźnik	Poliamid

*opisany szczegółowo na rysunkach części zapasowych na następnej stronie



Typowy zespół

- A – Siłownik serii BVA300
- B – Zawór kulowy GESTRA
- C – Zestaw łączący (BVL_X)
- D – Zawór elektromagnetyczny
- E – Skrzynka wyłączników krańcowych

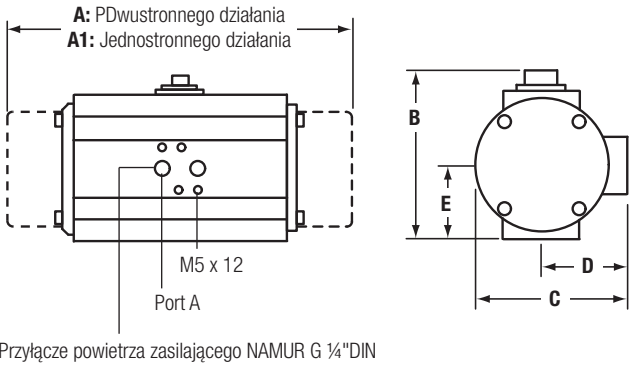


Komponenty i materiały, z których składa się zestaw łączący BVL_X

Rama	Stal nierdzewna AISI 304
Adapter trzpienia	Stal nierdzewna AISI 304
Śruby mocujące siłownik do ramy	Stal nierdzewna
Podkładki	Stal nierdzewna
Śruby mocujące zawór do ramy	Stal nierdzewna
Nakrętka trzpienia	Stal nierdzewna

Wymiary/masy (w przybliżeniu) w mm i kg

Typ	A1	A	B	C	D	E	Masa	
							Jednostronny	Dwustronny
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
BVA357	698	504	313	276	148	147	66,0	49,1
BVA360	738	518	383	356	178	177	99,9	69,6
BVA365	940	630	434	415	213	201	183,0	129,4



Sposób zamawiania

Uwaga: Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić tabele doboru odpowiedniego produktu (Sekcja A do I).

Przykład zamówienia:

- 1 – siłownik GESTRA BVA320S/8
- 1 – zawór elektromagnetyczny 3/2 NAMUR 24 V AC
- 1 – zestaw łączący 303X
- 1 – skrzynka wyłączników krańcowych LSB72

Uwaga: W zależności od zastosowania producent może dostarczyć kompletnie złożone zawory kulowe z siłownikiem.

Części zamienne Niżej wymieniono wszystkie dostępne części zamienne. Żadne inne części nie są dostarczane jako części zamienne.

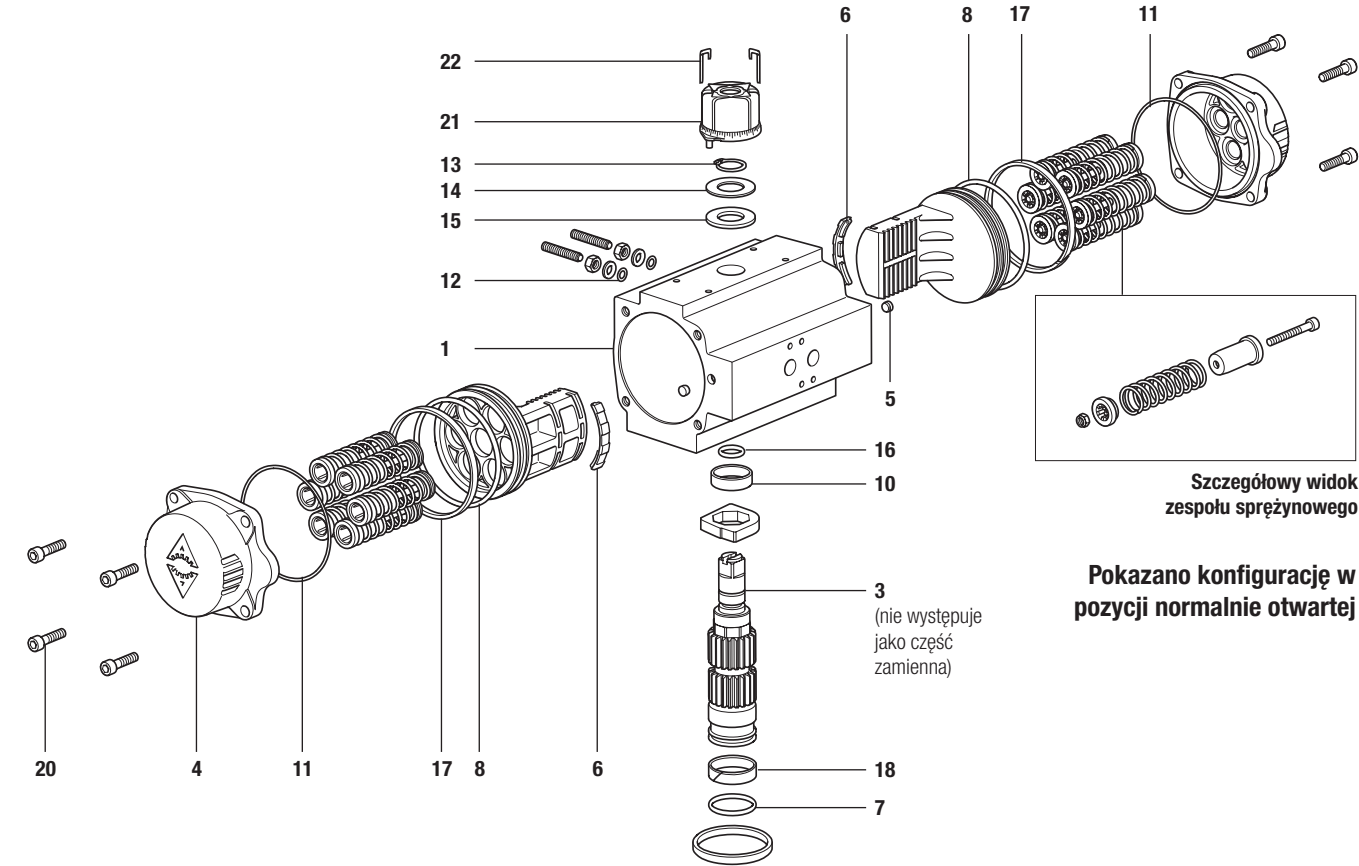
Dostępne części zamienne

Zestaw naprawczy do siłowników serii BVA300	Zestaw pierścieni uszczelniających typu o-ring (NBR, typu Viton lub silikonowe)	7, 8, 11, 12, 16
	Podkładki wałka zębatego	13, 14, 15
	Inne	5, 6, 10, 17, 18

Sposób zamawiania części zamiennych

Przy zamawianiu części zamiennych prosimy używać określeń podanych w kolumnie opisanej tytułem „Dostępne części zamienne”, a także podać nazwę siłownika pneumatycznego, do którego mają być przeznaczone.
Uwaga: wszystkie wyżej wymienione części zamienne są sprzedawane w jednym zestawie części zamiennych.

Przykład: 1 - Zestaw naprawczy serii BVA300 z kauczkowymi pierścieniami samouszczelniającymi do siłownika pneumatycznego serii GESTRA BVA320S/08.



Dobór wielkości sprężyny

W zależności od dostępnego ciśnienia powietrza zawór BVA może być wyposażony w sprężyny o różnej konfiguracji. Szczegółowe informacje można znaleźć w Oryginalnej Instrukcji Obsługi.

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

Przykład: Zawór BVA325S/10 jest wyposażony w 10 sprężyn.

Tabele doboru

W sekcjach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla trzyczęściowych zaworów kulowych:

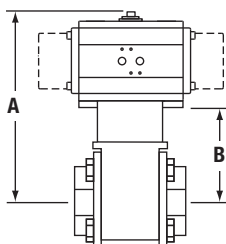
Zawory kulowe M10Vi ISO, M10Si ISO i M10Ti ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	300X	310S/4	300X
½" RB – ⅜" 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 robocze siłownika 4 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	300X	310S/6	300X
½" RB – ⅜" FB	310D	300X	310S/6	300X
¾" RB – ½" FB	310D	300X	315S/10	300X
1" RB – ¾" FB	315D	302X	320S/10	303X
1¼" RB – 1" FB	315D	310X	320S/10	311X
1½" RB – 1¼" FB	325D	305X	335S/10	316X
2" RB – 1½" FB	325D	306X	335S/10	307X
2½" RB – 2" FB	330D	308X	340S/10	309X
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	300X	310S/6	300X
½" RB – ⅜" 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 robocze siłownika 6 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	300X	310S/8	300X
½" RB – ⅜" FB	310D	300X	310S/8	300X
¾" RB – ½" FB	310D	300X	310S/8	300X
1" RB – ¾" FB	310D	302X	315S/14	302X
1¼" RB – 1" FB	315D	310X	320S/14	311X
1½" RB – 1¼" FB	320D	305X	330S/14	305X
2" RB – 1½" FB	320D	306X	330S/14	306X
2½" RB – 2" FB	325D	308X	335S/14	309X

Zawory kulowe M10Hi ISO i M10HTi

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	315D	490X	320S/8	491X
½" RB – ⅜" 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 robocze siłownika 4 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	320S/10	491X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	320S/10	491X
¾" RB – ½" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB – ¾" FB	320D	493X	325S/10	493X
1¼" RB – 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1½" RB – 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB – 1½" FB	330D	498X	340S/10	499X
2½" RB – 2" FB	335D	502X	340S/10	502X
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	315S/12	490X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	315S/12	490X
¾" RB – ½" FB	315D	490X	320S/12	491X
1" RB – ¾" FB	315D	492X	325S/10	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 robocze siłownika 6 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	315S/14	490X
z	310D	490X	315S/14	490X
¾" RB – ½" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB – ¾" FB	315D	492X	320S/14	493X
1¼" RB – 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1½" RB – 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB – 1½" FB	325D	498X	335S/14	499X
2½" RB – 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

DN	A	B
¼"	218	122
⅜"	218	122
½"	218	122
¾"	239	124
1"	266	129
1¼"	281	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

Wymiary *
(mm)

DN	A	B
¼"	259	122
⅜"	259	122
½"	259	122
¾"	271	124
1"	294	129
1¼"	347	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	378	157

* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

Tabele doboru

W sekcjach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla trzyczęściowych zaworów kulowych:

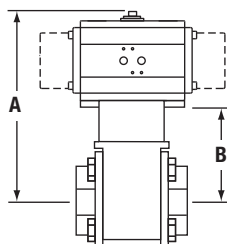
Zawory kulowe M10HPi ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	315D	490X	320S/8	491X
½" RB – ⅜" 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	335D	499X	345S/8	500X
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	320S/10	491X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	320S/10	491X
¾" RB – ½" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB – ¾" FB	320D	493X	325S/10	493X
1¼" RB – 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1½" RB – 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB – 1½" FB	335D	499X	340S/10	499X
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	315S/12	490X
½" RB – ⅜" 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	330D	498X	340S/12	499X
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	315S/14	490X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	315S/14	490X
¾" RB – ½" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB – ¾" FB	315D	492X	320S/14	493X
1¼" RB – 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1½" RB – 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB – 1½" FB	330D	498X	340S/14	499X

DN	A	B
¼"	259	122
⅜"	259	122
½"	259	122
¾"	271	124
1"	294	129
1¼"	347	134
1½"	336	137
2"	381	143

Zawory kulowe M10Pi ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	310S/4	490X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	310S/4	490X
¾" RB – ½" FB	310D	490X	315S/8	490X
1" RB – ¾" FB	315D	492X	320S/8	493X
1¼" RB – 1" FB	320D	494X	325S/8	494X
1½" RB – 1¼" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB – 1½" FB	330D	498X	340S/8	499X
2½" RB – 2" FB	330D	505X	340S/8	502X
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	310S/6	490X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	310S/6	490X
¾" RB – ½" FB	310D	490X	315S/10	490X
1" RB – ¾" FB	315D	492X	320S/10	493X
1¼" RB – 1" FB	315D	504X	320S/10	494X
1½" RB – 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB – 1½" FB	325D	498X	335S/10	499X
2½" RB – 2" FB	330D	505X	340S/10	502X
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	310S/6	490X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	310S/6	490X
¾" RB – ½" FB	310D	490X	310S/6	490X
1" RB – ¾" FB	315D	492X	320S/12	493X
1¼" RB – 1" FB	315D	504X	320S/12	494X
1½" RB – 1¼" FB	320D	496X	330S/12	496X
2" RB – 1½" FB	325D	498X	335S/12	499X
2½" RB – 2" FB	325D	505X	335S/12	502X
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
¼" RB – ⅜" RB	310D	490X	310S/8	490X
½" RB – ⅜" FB	310D	490X	310S/8	490X
¾" RB – ½" FB	310D	490X	310S/8	490X
1" RB – ¾" FB	310D	492X	315S/14	492X
1¼" RB – 1" FB	315D	504X	320S/14	494X
1½" RB – 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB – 1½" FB	320D	498X	330S/14	498X
2½" RB – 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

Wymiary *
(mm)

DN	A	B
¼"	218	122
⅜"	218	122
½"	218	122
¾"	239	124
1"	266	129
1¼"	281	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

Tabele doboru

W sekcjach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla trzyczęściowych zaworów kulowych:

Zawór kulowy M70i ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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 robocze siłownika 4 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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 robocze siłownika 6 bar m				
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

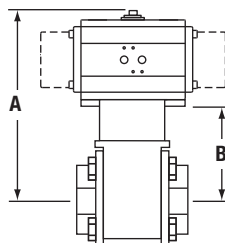
DN	A	B
½"	259	122
¾"	271	124
1"	276	129
1½"	342	143
2"	378	157

Zawór kulowy M80i ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
2½"	335D	481X	345S/8	482X
3"	340D	481X	345S/8	482X
4"	340D	484X	350S/8	486X
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
2½"	335D	481X	340S/10	481X
3"	335D	481X	345S/10	482X
4"	335D	484X	345S/10	485X
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
2½"	330D	480X	340S/12	481X
3"	335D	481X	340S/12	481X
4"	335D	484X	345S/12	485X
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
2½"	330D	480X	340S/14	481X
3"	330D	480X	340S/14	481X
4"	335D	484X	340S/14	484X

DN	A	B
2½"	407	186
3"	434	213
4"	499	250

Wymiary *
(mm)



* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

Tabele doboru

W sekcjach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla dwuczęściowych zaworów kulowych

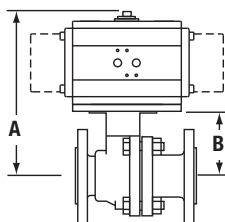
Zawory kulowe M31V ISO i M31S ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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 robocze siłownika 4 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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 robocze siłownika 6 bar m				
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

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

Zawory kulowe M33V ISO, M33S ISO, M33F i M33T ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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	-	-
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
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

Wymiary *
(mm)

DN	A	B
2"	356	157
2½"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

Tabele doboru

W sekcjach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

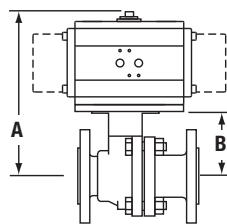
Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla dwuczęściowych zaworów kulowych

Zawory kulowe M33H ISO i M33HT ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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	-	-
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
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	174
2½"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

Wymiary *
(mm)



* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

Tabele doboru

W przekrojach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla jednoczęściowych zaworów kulowych

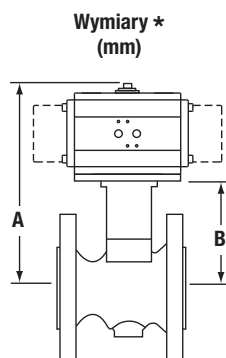
Zawory kulowe M21Hi ISO i M21HTi ISO

Zawory kulowe M40Hi ISO i M40HTi ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
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	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
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	124
¾" **	271	124
1"	276	129
1¼"	299	134
1½"	337	138
2"	342	143
2½"	395	174
3"	383	162
4"	426	177
6"	647	264



* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

** Uwaga: Siłowniki o wymiarach ½" i ¾" tylko dla zaworu M21i

Tabele doboru

W przekrojach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

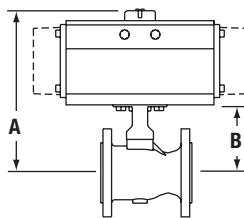
Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla jednoczęściowych zaworów kulowych

Zawory kulowe M45i ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
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	129
1¼"	299	134
1½"	337	138
2"	342	143
2½"	378	157
3"	383	162
4"	457	177
6"	650	264

Wymiary *
(mm)



* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

Tabele doboru

W przekrojach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla jednoczęściowych zaworów kulowych

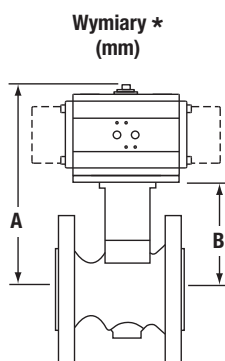
Zawory kulowe M21Ti ISO, M21Vi ISO, M21Si ISO i M21Fi

Zawory kulowe M40Ti ISO, M40Vi ISO, M40Si ISO i M40Fi ISO

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
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	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
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	124
¾"	271	124
1"	276	129
1¼"	299	134
1½"	337	138
2"	342	143
2½"	356	157
3"	383	162
4"	398	177
6"	513	264
8"	750	316



* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

** Uwaga: Siłowniki o wymiarach ½" i ¾" tylko dla zaworu M21i

*** Uwaga: Rozmiar 8" tylko dla zaworu M40i

Tabele doboru

W przekrojach A do I znajdują się wszystkie niezbędne informacje pomagające w prawidłowym doborze siłownika do odpowiedniego zaworu kulowego GESTRA. Jeżeli danego zaworu nie ma w tabeli, prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Tabela doboru siłowników pneumatycznych dla jednoczęściowych zaworów kulowych

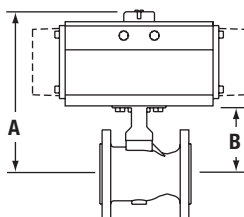
Zawory kulowe M21ViJ ISO i M21SiJ ISO.

Zawory kulowe M40ViJ ISO i M40SiJ ISO.

DN	Dwustronnego działania		Jednostronnego działania	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Ciśnienie robocze siłownika 3 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 4 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 5 bar m				
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
Ciśnienie robocze siłownika 6 bar m				
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	138
2"	308	143
2½"	373	174
3"	383	162
4"	426	177

Wymiary *
(mm)



* Uwaga: Wymiary A i B oznaczają maksymalną wielkość (w mm) największego zalecanego siłownika dla każdego zaworu.

GESTRA Polonia Spółka z o.o.

Ul. Ku Ujściu 19, 80-701 Gdańsk, Polska
Tel. +48 58 306 10 10, faks +48 58 306 33 00
E-mail info@pl.gestra.com, Strona internetowa www.gestra.pl

