

BVA300

Pneumatische servomotor - Roterend

Beschrijving

Roterende pneumatische servomotor voor bediening van de Spirax-Sarco kogelafsluiters, geschikt voor een brede waaier aan industriële toepassingen. Voorzien van twee koersbegrenzers die een verdraaiing van $90\pm 5^\circ$ toelaten. De verbinding met kogelafsluiter wordt voorzien door de BVL_X montagekit met verlengde spindel.

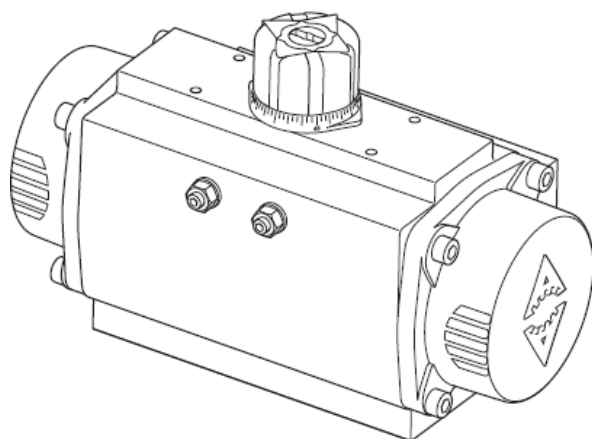
Combinaties:

Combinatie met 3-delige kogelafsluiter type:	M10Vi; M10Si; M10Ti; M10ECFi; M10Hi; M10HTi; M10HPi; M10Pi M10HPi; M10Pi M10MV; M10MSi M70i; M80i
Combinatie met 2-delige kogelafsluiter type:	M31V ISO; M31S ISO; M33V ISO; M33S ISO; M33F ISO; M33T ISO M33H ISO; M33HT ISO
Combinatie met 1-delige kogelafsluiter type:	M21Hi; M21HTi; M40Hi; M40HTi M45i M21Ti; M21Vi; M21Si; M21Fi; M40Ti; M40Vi; M40Si; M40Fi M21ViJ; M21SiJ; M40ViJ; M40SiJ

Beschikbare types

Dubbelwerkend: BVA_ 310D, 315D, 320D, 325D, 330D, 335D, 340D, 345D, 350D, 355D, 357D, 360D, 365D*

Enkelwerkend (terugstelveer): BVA_ 310S, 315S, 320S, 325S, 330S, 335S, 340S, 345S, 350S, 355S, 357D, 360S, 365S.

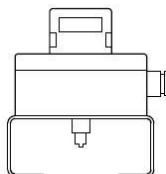


Technische gegevens

Maximale druk	8 bar eff.
Minimale druk	3 bar eff.
Stuurdruk (standaard)	3, 4, 5 of 6 bar eff.
Max. bedrijfstemperatuur	-30°C tot 100°C
Nota: andere bedrijfstemperaturen op vraag	
Aandrijfmiddel	Perslucht (droog en zuiver)
	Inerte gassen
	lichte hydraulische olie (compatibel met O-ringen)
Rotatie $90\pm 5^\circ$	tegenwijzerzin met poort A onder druk

Opties

Schakeldoos: Een compleet gamma schakeldozen met standaard beschermingsgraad IP67 is beschikbaar. Deze wordt gebruikt om de open of gesloten stand van de kogelafsluiter weer te geven. De schakelpunten kunnen ingesteld worden naargelang de gekozen servomotor. Voor meer details, zie TI-P372-26.



Magneetventiel type EV141: Het NAMUR magneetventiel is geschikt voor aansturing van de enkel- en dubbelwerkende pneumatische servomotoren type BVA300. De mono-stabiele versie (EV141), is beschikbaar in diverse voedingsspanningen en heeft een beschermingsgraad IP65. De omzetting van een 3/2- naar een 5/2-versie verloopt door het verwijderen van de conversieplaat.

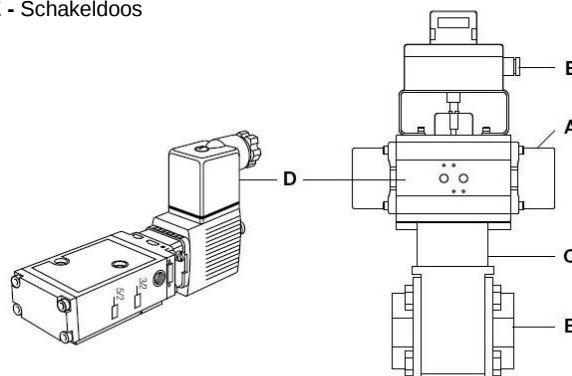
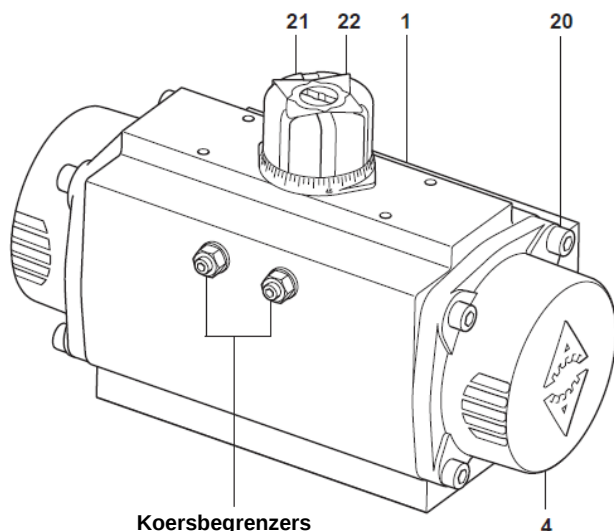
Beschikbaar in versies geschikt voor een voedingsspanning van 230Vac, 110Vac, 24Vac, 24Vdc

Constructie

Nr.	Omschrijving	Materiaal
1	Huis	Aluminium (hard geanodiseerd)
3	Aandrijfas (duidelijk afgebeeld bij de reservedelen op blz. 3)	Staal (vernikkeld)
4	Deksels	Aluminium (epoxy coating)
20	Bouten	RVS
21	Indicatiekap	Polyamide
22	Positie-indicator	Polyamide

Typische samenbouw

- A - BVA300 servomotor
- B - Kogelafsluiter
- C - Montagekit (BVL_X)
- D - Magneetventiel
- E - Schakeldoos



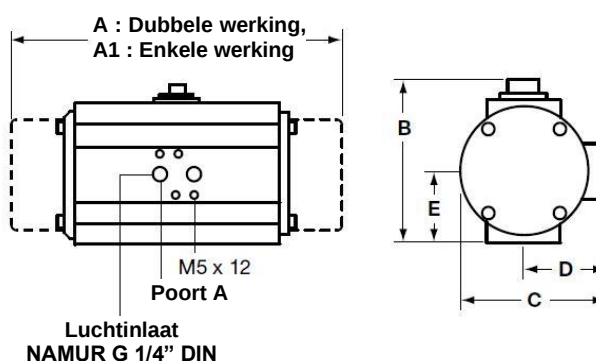
Montagekit BVL_X : Onderdelen en materialen

Frame	RVS AISI 304
Klepsteeladapter	RVS AISI 304
Schroeven frame/servomotor	RVS
Sluitringen	RVS
Schroeven frame/kogelkraan	RVS
Klepsteelmoer	RVS

Nota: De BVL_X voor de M20 afsluiters zijn vervaardigd uit verzinkt koolstofstaal.

Afmetingen / gewicht (benaderd) in mm en kg

Type	A1	A	B	C	D	E	Enkele werking (kg)	Dubbele werking (kg)
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



Specificatie

Noot: wij verwijzen naar de keuzetabellen van blz. 4 tot blz. 9.

Voorbeeld

1 – Spirax - Sarco BVA 320S/8 pneumatische servomotor

1 – EV141 magneetventiel 3/2 – 24VAC

1 – BVL303X montagekit

1 – LSB72 schakeldoos

Nota: De pneumatisch bediende servomotoren kunnen ook volledig geassembleerd worden geleverd.

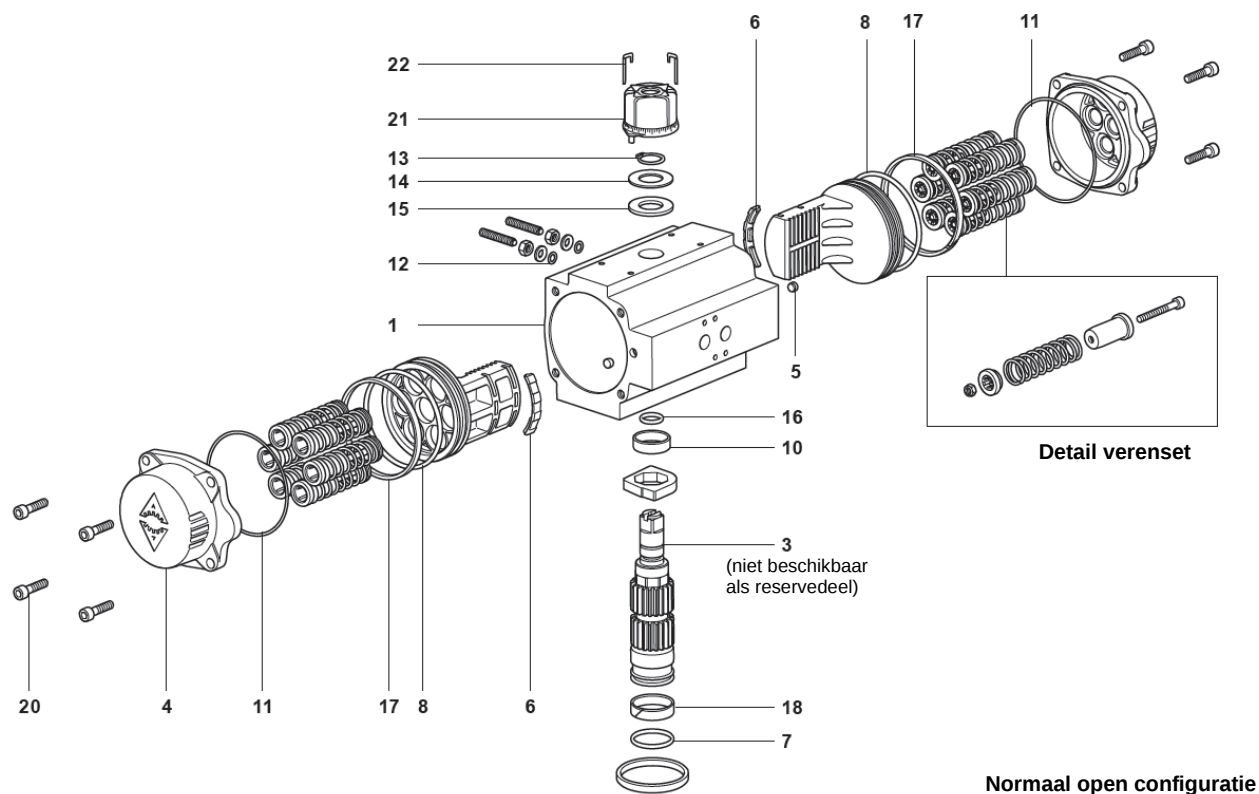
Beschikbare reservedelen

BVA300	'O'-ringen set	7, 8, 11, 12, 16
Onderhoudskit	(beschikbaar in NBR, Viton of silicone)	
	Sluitringen aandrijfjas	13, 14, 15
	Andere	5, 6, 10, 17, 18

Gebruik bij het bestellen van reservedelen steeds bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij het type van de servomotor.

Nota: alle vermelde reservedelen worden als één kit verkocht.

Voorbeeld: 1 – onderhoudskit met O-ringen in NBR voor servomotor BVA320S/8.



Selectie aantal veren

Afhankelijk van de beschikbare persluchtdruk, zal de BVA andere verenconfiguraties hebben. Voor meer details, zie onze installatie- en onderhoudsinstructies IM-P372-24.

Veren						
BVA	S/4	S/6	S/8	S/10	S/12	S/14
310	*	*	*			
315 – 365			*	*	*	*

Voorbeeld: BVA325S/10 heeft 10 veren.

Keuzetabellen

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor driedelige kogelafsluiters

M10Vi; M10Si; M10Ti en M10ECFi4 kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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

Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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

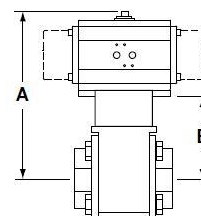
Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

Dubbele werking		Enkele werking	
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

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

Dubbele werking				Enkele werking	
BVA	BVL	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		

Afmetingen (mm)*



DN	A	B
1/4"	218	122
3/8"	218	122
1/2"	218	122
3/4"	239	124
1"	266	129
1 1/4"	281	134
1 1/2"	336	137
2"	342	143
2 1/2"	356	157

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

M10Hi en M10HTi kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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	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

Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

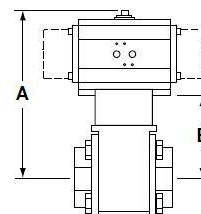
Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

Dubbele werking		Enkele werking	
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

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

Dubbele werking		Enkele werking	
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

Afmetingen (mm)*



DN	A	B
1/4"	259	122
3/8"	259	122
1/2"	259	122
3/4"	271	124
1"	294	129
1 1/4"	347	134
1 1/2"	336	137
2"	342	143
2 1/2"	378	157

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

Keuzetabellen

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor driedelige kogelafsluiters

M10HPi kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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	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

Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

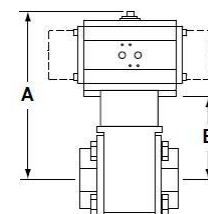
Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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	
335D	499X	340S/10	499X	

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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	
330D	498X	340S/14	499X	

Afmetingen (mm)*



DN	A	B
1/4"	259	122
3/8"	259	122
1/2"	259	122
3/4"	271	124
1"	294	129
1 1/4"	333	134
1 1/2"	336	137
2"	364	143

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

M10PI kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

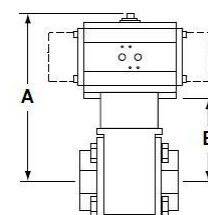
Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
310D	490X	310S/6	490X	
310D	490X	310S/6	490X	
310D	490X	315S/10	490X	
315D	492X	320S/10	493X	
315D	504X	320S/10	494X	
325D	496X	335S/10	497X	
325D	498X	335S/10	499X	
330D	505X	340S/10	502X	

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
310D	490X	310S/8	490X	
310D	490X	310S/8	490X	
310D	490X	310S/8	490X	
310D	492X	315S/14	492X	
315D	504X	320S/14	494X	
320D	496X	330S/14	496X	
320D	498X	330S/14	498X	
325D	505X	335S/14	502X	

Afmetingen (mm)*



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: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

Keuzetabellen

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor driedelige kogelafsluiters

M10Mvi en M10MSi kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

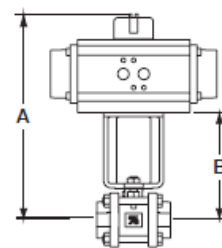
Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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/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

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
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

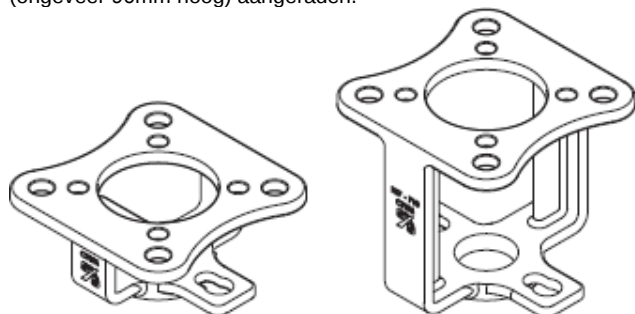
Afmetingen (mm)*



DN	A	B
1/4"	214	122
3/8"	259	122
1/2"	259	122
3/4"	271	124
1"	294	129
1 1/4"	333	134
1 1/2"	336	137
2"	364	143

Automatisatie

Spirax sarco biedt 2 hoogte-opties aan: een lage beugel voor applicaties onder 100 °C. Voor applicaties op hogere temperaturen, is het gebruik van een hoge temperatuur beugel (ongeveer 90mm hoog) aangeraden.



Kit BVA voor M10M selectiegids:

Beugelhoogte	Blanco	= Korte beugel (40mm)
	X	= Hoge beugel (90mm)
Kitmateriaal	Blanco	RVS
	C	Koolstofstaal

X

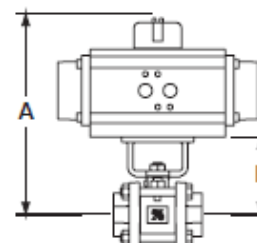
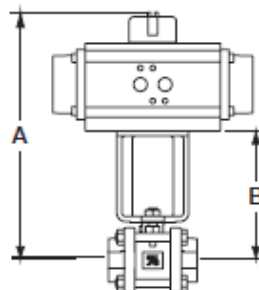
C

Voorbeeld: 1 x Spirax Sarco Kit BVL 560 – CX

Dimensies (mm)

DN	A	B	C	D
1/4"	214	118	164	65
3/8"	214	118	164	68
1/2"	214	118	164	68
3/4"	235	120	185	70
1"	265,5	125,5	212,5	75,5
1 1/4"	278	131	228	81
1 1/2"	333,5	134,5	283,5	84,5
2"	341	142	291	92

Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.



Keuzetabellen

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor driedelige kogelafsluiters

M70i kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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

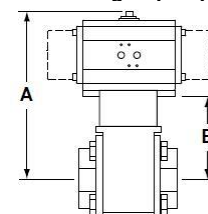
Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	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

Afmetingen (mm)*



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

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

M80i kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2 1/2"	335D	481X	345S/8	482X
3"	340D	481X	345S/8	482X
4"	340D	484X	350S/8	486X

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
335D	481X	340S/10	481X	
335D	481X	345S/10	482X	
335D	484X	345S/10	485X	

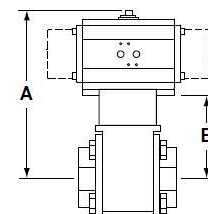
Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2 1/2"	330D	480X	340S/12	481X
3"	335D	481X	340S/12	481X
4"	335D	484X	345S/12	485X

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
330D	480X	340S/14	481X	
330D	480X	340S/14	481X	
335D	484X	340S/14	484X	

Afmetingen (mm)*



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

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

Keuzetabel

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor tweedelige kogelafsluiters

M31V en M31S kogelafsluiters

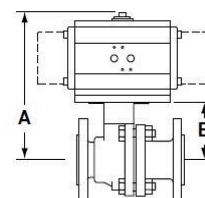
Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	325D	400X	335S/8	401X
2.1/2"	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	-	-

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	320D	400X	330S/10	400X
2.1/2"	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

Afmetingen (mm)*



Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	320D	400X	330S/12	400X
2.1/2"	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

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	320D	400X	330S/14	400X
2.1/2"	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
2.1/2"	371	172
3"	400	179
4"	488	208
6"	747	313
8"	731	348

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

M33V ISO, M33S ISO en M33F en M33T ISO kogelafsluiters

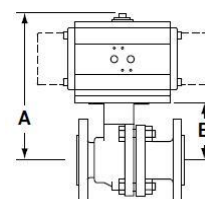
Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	330D	510X	340S/8	511X
2.1/2"	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	-	-

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	330D	510X	335S/10	511X
2.1/2"	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

Afmetingen (mm)*



Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	325D	510X	335S/12	511X
2.1/2"	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

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	325D	510X	335S/14	511X
2.1/2"	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
2.1/2"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor tweedelige kogelafsluiters

M33H ISO en M33HT ISO kogelafsluiters

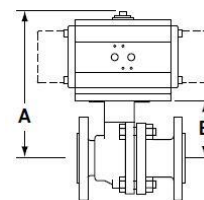
Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	335D	511X	345S/8	528X
2.1/2"	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	-	-

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
330D	510X	340S/10	511X	
335D	513X	340S/10	513X	
335D	513X	345S/10	514X	
345D	516X	355S/10	517X	
357D	520X	360S/10	520X	
360D	524X	365S/10	525X	

Afmetingen (mm)*



Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	330D	510X	340S/12	511X
2.1/2"	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

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
325D	510X	335S/14	511X	
325D	512X	340S/14	513X	
335D	513X	340S/14	513X	
345D	516X	350S/14	517X	
350D	519X	360S/14	520X	
360D	524X	365S/14	525X	

DN	A	B
2"	395	174
2.1/2"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

Keuzetabel

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor ééndelige kogelafsluiters

M21Hi en M21HTi kogelafsluiters

M40Hi en M40HTi kogelafsluiters

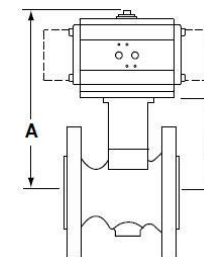
Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"*	315D	300X	325S/8	301X
3/4"***	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1.1/4"	320D	494X	330S/8	494X
1.1/2"	325D	306X	340S/8	307X
2"	330D	306X	340S/8	307X
2.1/2"	335D	511X	345S/8	528X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	350D	517X	360S/8	527X

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
315D	300X	320S/10	301X	
315D	300X	320S/10	301X	
315D	302X	325S/10	303X	
320D	494X	325S/10	494X	
325D	306X	335S/10	307X	
325D	306X	335S/10	307X	
335D	511X	345S/10	528X	
335D	513X	345S/10	514X	
340D	513X	350S/10	526X	
350D	517X	357S/10	527X	

Afmetingen (mm)*



Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2"	315D	300X	320S/12	301X
3/4"	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1.1/4"	315D	504X	325S/12	494X
1.1/2"	320D	306X	330S/12	306X
2"	325D	306X	335S/12	307X
2.1/2"	330D	510X	340S/12	511X
3"	330D	512X	345S/12	514X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	345D	516X	357S/12	527X

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
310D	300X	320S/14	301X	
310D	300X	320S/14	301X	
315D	302X	320S/14	303X	
315D	504X	325S/14	494X	
320D	306X	330S/14	306X	
320D	306X	330S/14	306X	
330D	510X	340S/14	511X	
330D	512X	340S/14	513X	
335D	513X	345S/14	514X	
345D	516X	355S/14	517X	

DN	A	B
1/2"	271	124
3/4"	271	124
1"	276	129
1.1/4"	299	134
1.1/2"	337	138
2"	342	143
2.1/2"	395	174
3"	383	162
4"	426	177
6"	647	264

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

**Nota: 1/2" en 3/4" enkel voor de M21i

Keuzetabel

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor ééndelige kogelafsluiters

M45i kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	320D	303X	325S/8	303X
1.1/4"	320D	494X	330S/8	494X
1.1/2"	325D	306X	340S/8	307X
2"	330D	306X	340S/8	307X
2.1/2"	335D	511X	345S/8	528X
3"	340D	513X	345S/8	514X
4"	345D	514X	355S/8	526X
6"	345D	516X	360S/8	527X

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	302X	325S/10	303X
1.1/4"	320D	494X	330S/10	494X
1.1/2"	325D	306X	330S/10	306X
2"	325D	306X	335S/10	307X
2.1/2"	330D	510X	340S/10	511X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	350S/10	526X
6"	345D	516X	355S/10	517X

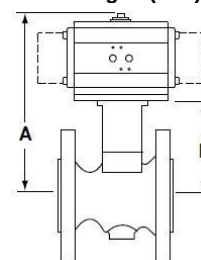
Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	302X	320S/12	303X
1.1/4"	320D	494X	325S/12	494X
1.1/2"	320D	306X	330S/12	306X
2"	325D	306X	335S/12	307X
2.1/2"	330D	510X	340S/12	511X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	340D	515X	355S/12	517X

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	302X	320S/14	303X
1.1/4"	315D	504X	325S/14	494X
1.1/2"	320D	306X	330S/14	306X
2"	320D	306X	330S/14	306X
2.1/2"	325D	510X	335S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	345S/14	514X
6"	340D	515X	350S/14	517X

Afmetingen (mm)*



DN	A	B
1"	276	129
1.1/4"	299	134
1.1/2"	337	138
2"	342	143
2.1/2"	378	157
3"	383	162
4"	457	177
6"	650	264

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

M21Ti, M21Vi, M21Si en M21Fi kogelafsluiters

M40Ti, M40Vi, M40Si, M40Fi kogelafsluiters

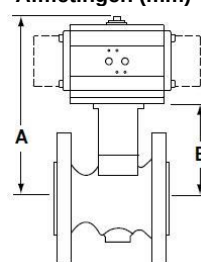
Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" enkel M21i	310D	300X	320S/8	301X
3/4" enkel M21i	310D	300X	320S/8	301X
1"	315D	302X	320S/8	303X
1.1/4"	320D	494X	325S/8	494X
1.1/2"	320D	306X	330S/8	306X
2"	320D	306X	330S/8	306X
2.1/2"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	340D	515X	350S/8	517X
8" enkel M40i	360D	520X	365S/8	521X

Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	310D	300X	315S/10	300X
1.1/4"	310D	300X	315S/10	300X
1.1/2"	315D	302X	320S/10	303X
2"	315D	504X	320S/10	494X
2.1/2"	320D	306X	325S/10	306X
3"	320D	306X	330S/10	306X
3.1/2"	325D	510X	335S/10	511X
4"	335D	513X	340S/10	513X
5"	335D	513X	345S/10	514X
6"	335D	515X	345S/10	516X
8"	335D	519X	360S/10	520X

Afmetingen (mm)*



Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" enkel M21i	310D	300X	315S/12	300X
3/4" enkel M21i	310D	300X	315S/12	300X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1.1/4"	315D	504X	320S/12	494X
1.1/2"	315D	506X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2.1/2"	325D	510X	335S/12	511X
3"	330D	512X	340S/12	513X
4"	335D	513X	340S/12	513X
6"	335D	515X	345S/12	516X
8" enkel M40i	350D	519X	360S/12	520X

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

DN	Dubbele werking		Enkele werking	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	310D	300X	315S/14	300X
1.1/4"	310D	300X	315S/14	300X
1.1/2"	310D	302X	315S/14	302X
2"	315D	504X	320S/14	494X
2.1/2"	315D	506X	325S/14	306X
3"	315D	506X	325S/14	306X
3.1/2"	320D	510X	330S/14	510X
4"	330D	512X	335S/14	513X
5"	330D	512X	340S/14	513X
6"	335D	515X	345S/14	516X
8"	350D	519X	360S/14	520X

DN	A	B
1/2"	271	124
3/4"	271	124
1"	276	129
1.1/4"	299	134
1.1/2"	337	138
2"	342	143
2.1/2"	356	157
3"	383	162
4"	398	177
6"	513	264
8"	750	316

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

Keuzetabel

Pagina 4 tot 9 bevat alle nodige informatie om de juiste servomotor te selecteren voor de desbetreffende Spirax - Sarco kogelkranen. Voor kogelkranen die niet in deze tabel terug te vinden zijn, neem contact op met Spirax - Sarco.

Keuzetabel pneumatische servomotor voor ééndelige kogelafsluiters

M21ViJ en M21SiJ kogelafsluiters

M40ViJ en M40SiJ kogelafsluiters

Perslucht stuurdruk 3 bar eff.

DN	Dubbele werking BVA	BVL	Enkele werking BVA	BVL
1"	320D	306X	330S/8	306X
2"	325D	306X	330S/8	306X
2.1/2"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X

Perslucht stuurdruk 5 bar eff.

DN	Dubbele werking BVA	BVL	Enkele werking BVA	BVL
1"	320D	306X	325S/12	306X
2"	320D	306X	335S/12	306X
2.1/2"	335D	510X	335S/12	511X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X

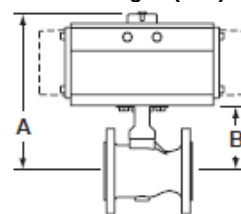
Perslucht stuurdruk 4 bar eff.

Dubbele werking BVA	BVL	Enkele werking BVA	BVL
320D	306X	325S/10	306X
320D	306X	330S/10	306X
330D	510X	335S/10	511X
335D	513X	345S/10	514X
340D	513X	345S/10	514X

Perslucht stuurdruk 6 bar eff.

Dubbele werking BVA	BVL	Enkele werking BVA	BVL
320D	306X	325S/14	306X
320D	306X	325S/14	306X
325D	510X	335S/14	511X
330D	512X	340S/14	513X
335D	513X	340S/14	513X

Afmetingen (mm)*



DN	A	B
1"	303	138
2"	308	143
2.1/2"	373	174
3"	383	162
4"	426	177

*Nota: Afmetingen A en B stellen maximale waarden (mm) voor, dit voor de grootste servomotor voor elke kogelafsluiter.

