



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Parker Pneumatic - Aktuatoren

Balgzylinder 9109 und SP

Katalog PDE2600PNDE - 2014



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110
Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

Balgzylinder bieten sich für Anwendungen an, die kurze Hübe und einfachwirkende Aktuatoren mit hoher Druckkraft fordern.

Sie sind aus verstärktem synthetischem Gummi gefertigt, je nach Hub und Modell mit Einfach-, Doppel- oder Dreifach-Balg. Sie enthalten keine sich hin und her bewegendes Metallteile und liefern so im Gegensatz zu herkömmlichen Pneumatikzylindern eine praktisch reibungslose Schubkraft.

- 10 Größen, Durchmesser 70-660 mm
- Hübe von 45 bis 375 mm
- Einfach-, Doppel- oder Dreifach-Balg
- Hohe Druckkraft bei reibungsfreier Bewegung
- Wartungsfrei



Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 8 bar
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Hochtemperatur-Ausf.	
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +115°C
Betriebsmedium:	Trockene Luft




Bei Balgzylindern muss der Hub mit mechanischen Anschlängen begrenzt werden. Er darf nie den max. möglichen Hub ausführen oder max. zusammengedrückt werden. Balgzyl. dürfen nicht aneinandergereiht werden, sie sind nur einzeln zu verwenden.


Balgzylinder eignen sich zur Schwingungsdämpfung, z.B. bei Beschickungseinrichtungen mit hoher Frequenz.

Weitere Informationen finden Sie unter www.parker.com/euro_pneumatic


Einfach-Balg

Symbol	Ø mm	Anschl.- Gew.	max. Kraft in N bei 1 bar (0 Hub)	Max. Hub mm	Bestell-Nr.
	110 (4½ x 1)	G3/8	1150	45	9109400
	150 (6 x 1)	G1/2	1900	55	9109004A
	200 (8 x 1)	G1/2	3200	75	9109014
	250 (10 x 1)	G1/2	5000	100	9109024
	300 (12 x 1)	G1/2	6500	100	9109044
	370 (14½ x 1)	G1/2	9600	115	9109064

Doppelt-Balg

Symbol	Ø mm	Anschl.- Gew.	max. Kraft in N bei 1 bar (0 Hub)	Max. Hub mm	Bestell-Nr.
	70 (2½ x 2)	G1/4	400	50	9109009
	110 (4½ x 2)	G3/8	900	80	9109401
	150 (6 x 2)	G1/2	1800	112	9109001A
	200 (8 x 2)	G1/2	3000	180	9109011
	250 (10 x 2)	G1/2	4800	200	9109021
	300 (12 x 2)	G1/2	6800	195	9109041
	370 (14½ x 2)	G1/2	10000	225	9109061
	410 (16 x 2)	G1/2	11400	250	9109171
	550 (21½ x 2)	G3/4	24000	300	9109150
660 (26 x 2)	G3/4	30800	310	9109156	

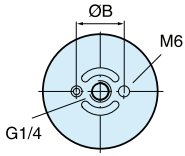
Dreifach-Balg

Symbol	Ø mm	Anschl.- Gew.	max. Kraft in N bei 1 bar (0 Hub)	Max. Hub mm	Bestell-Nr.
	70 (2½ x 3)	G1/4	370	65	9109010
	110 (4½ x 3)	G3/8	900	100	9109402
	150 (6 x 3)	G1/2	1800	173	9109007A
	200 (8 x 3)	G1/2	3000	225	9109017
	250 (10 x 3)	G1/2	4800	300	9109031
	300 (12 x 3)	G1/2	6800	330	9109051
	370 (14½ x 3)	G1/2	10200	350	9190069
	410 (16 x 3)	G1/2	10500	375	9109177

Abmessungen (mm)

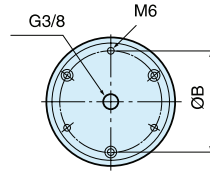
Ø70 mm (2¾")

Abschlussdeckel aus Aluminium



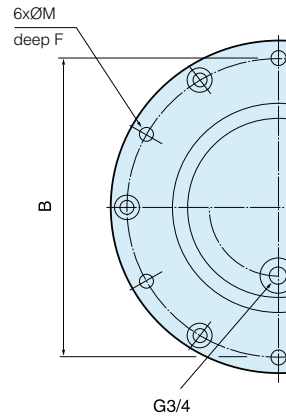
Ø110 mm (4½")

Abschlussdeckel aus Aluminium



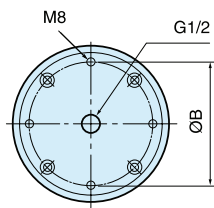
Ø550 mm (21½")

Abschlussdeckel aus Stahl



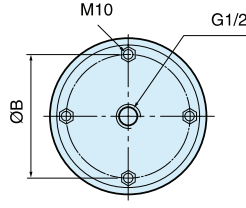
Ø150 mm (6")

Abschlussdeckel aus Aluminium



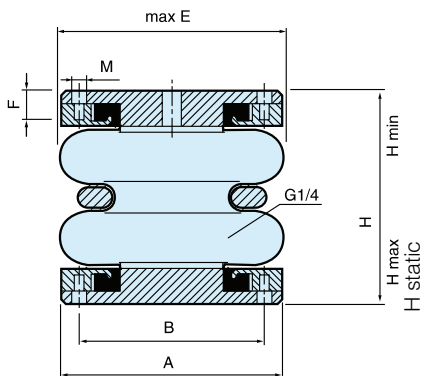
Ø200-410 mm (8-16")

Abschlussdeckel aus Stahl



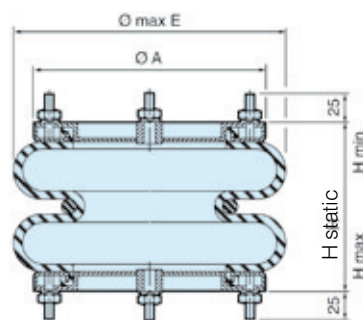
Ø	Number of convolutions	H min	H static	H max	Stroke max	ØE max	ØA	ØB	ØM	F
70	2	65	90	115	50	80	78	36	M6	9
70	3	80	110	145	65	80	78	36	M6	9
110	1	45	65	90	45	125	110	93	M6	13
110	2	65	100	145	80	125	110	93	M6	13
110	3	100	145	200	100	125	110	93	M6	13
150	1	50	80	105	55	175	155	127	M8	16
150	2	78	130	190	172	175	155	127	M8	16
150	3	102	190	275	173	175	155	127	M8	16
200	1	50	90	125	75	230	184	155,5	M10	
200	2	70	160	250	180	230	184	155,5	M10	
200	3	100	205	325	225	230	184	155,5	M10	
250	1	50	100	150	100	280	210	181	M10	
250	2	70	170	270	250	280	210	181	M10	
250	3	100	250	400	300	280	210	181	M10	
300	1	50	100	150	100	330	260	232	M10	
300	2	75	170	270	195	330	260	232	M10	
300	3	100	250	430	330	330	260	232	M10	
370	1	50	110	165	115	395	310	282,5	M10	
370	2	70	180	295	225	395	310	282,5	M10	
370	3	100	280	450	350	395	310	282,5	M10	
410	2	75	200	325	250	440	310	282,5	M10	
410	3	125	300	500	375	440	310	282,5	M10	
550	2	90	200	390	300	580	498,5	470	M10	19
660	2	90	200	400	310	700	498,5	470	M10	19

Ø70-150 mm (2¾-6")



Ø200-410 mm (8-16")

Abschlussdeckel aus Stahl

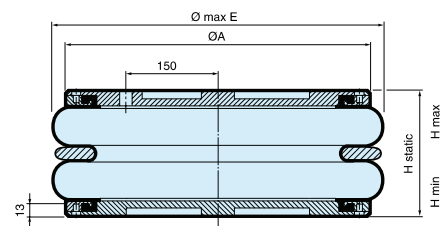


Ø550 mm (21½")

Abschlussdeckel aus Stahl

Ø660 mm (26")

Abschlussdeckel aus Stahl



Balgzylinder sind die ideale Wahl für Anwendungen, die einfachwirkende Stellglieder mit geringem Hub und hoher Schubkraft erfordern.

Hergestellt aus textilverstärktem synthetischem Gummi in einer oder zwei Windungen, je nach Hub und Modell. Keine sich hin- und herbewegenden Metallteile – dadurch gegenüber herkömmlichen Pneumatikzylindern praktisch reibungsfreier Schub.



- 13 Varianten, Durchmesser 150 bis 420 mm
- Hub 45 bis 170 mm
- Einfache oder doppelte Windung
- Hohe Schubkraft und reibungslose Bewegung
- Wartungsfrei

Betriebsdaten

Betriebsdruck: Max. 8 bar

Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C

Betrieb: Trockenluft



Empfehlung: Verwenden Sie externe mechanische Anschläge zur Hubbegrenzung. Die Kolben der Geräte sollten niemals bis zum Anschlag ein- oder ausgefahren werden. Balgzylinder dürfen niemals gestapelt, sondern nur einzeln verwendet werden.

Balgzylinder eignen sich für Anwendungen mit Vibrationen, z. B. Zuführer mit hoher Frequenz.

Weitere Informationen finden Sie unter www.parker.com/euro_pneumatic

Einzelwicklung

Zeichen	Ø mm (Zoll)	Anschlussgröße	Maximale Kraft (N) bei 1 bar (0 Hub)	Maximaler Hub mm	Typ	Bestellcode
	150	G1/4	1250	55	SP-1B04	KY9500
	165	G1/4	1350	45	SP-1B05	KY8401
	205	G1/4	1550	90	SP-1B07	KY9501
	250	G3/4	2800	100	SP-1B12	KY9502
	350	G3/4	5050	110	SP-1B22	KY9590
	420	G3/4	7600	110	SP-1B34	KY8010

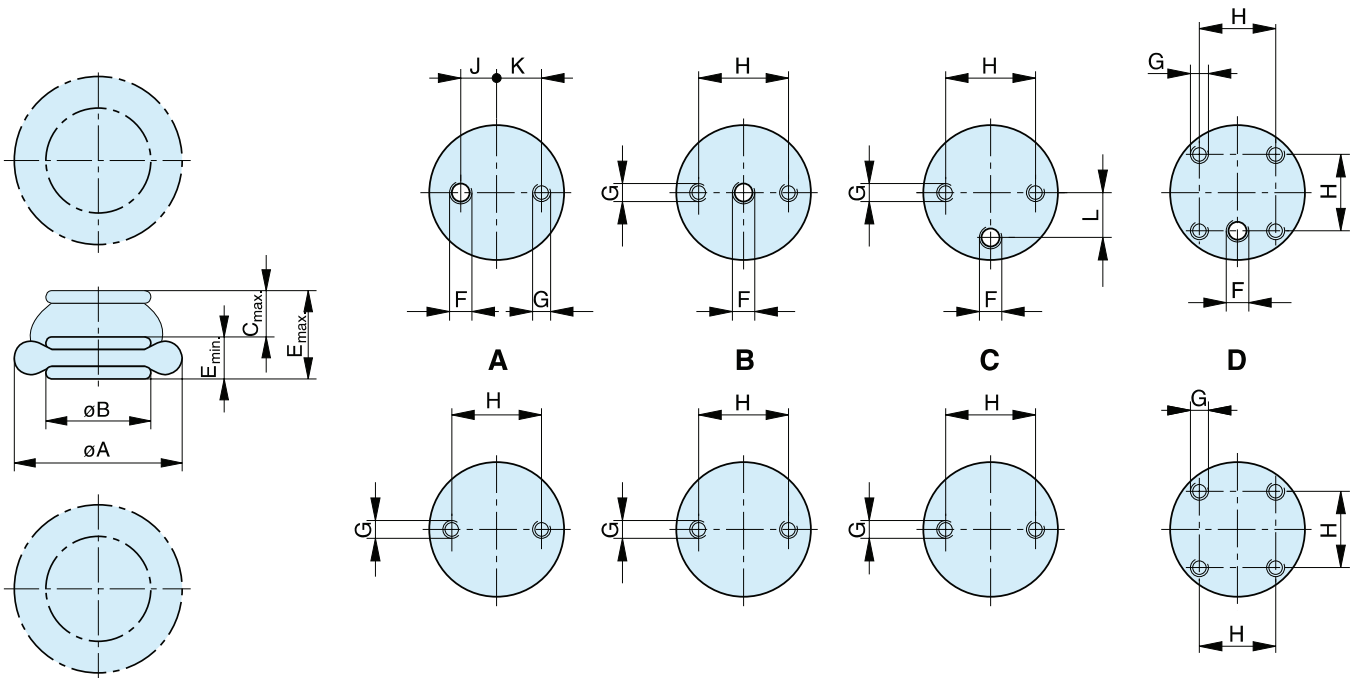
Doppelte Wicklung

Symbol	Ø mm (Zoll)	Anschlussgröße	Maximale Kraft (N) bei 1 bar (0 Hub)	Maximaler Hub mm	Typ	Bestellcode
	165	G1/4	1250	110	SP-2B04	KY9612
	165	G1/4	1350	80	SP-2B05	KY8011
	170	G1/4	1750	105	SP-2B05A	KY8012
	215	G1/4	2200	125	SP-2B07	KY9589
	250	G3/4	3700	150	SP-2B12	KY9611
	320	G3/4	5000	170	SP-2B22	KY9591
	390	G3/4	8000	170	SP-2B34	KY8007

Abmessungen

Maße der Montageplatten – Serie SP-1B..

Serie SP-1B..



Maße (mm) und Bestellangaben

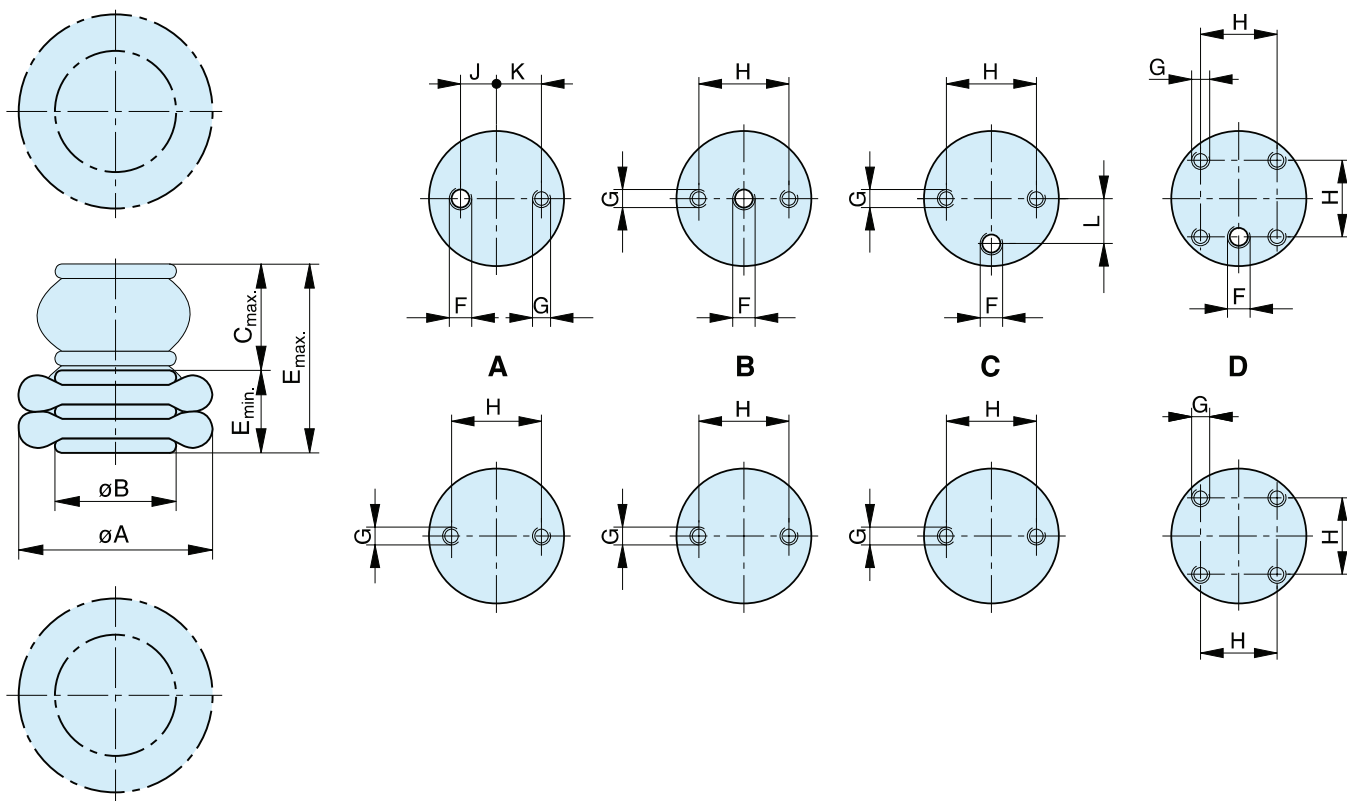
Bauart	Bestellnummer	Montageplatte	ϕA bei 8 bar	ϕB	C_{max}^{**}	E_{max}^{**}	E_{min}	F	G^*	H	J	K	L
SP-1B04	KY 9500	A	150	88	55	105	50	G1/4	M8	22	9	11	-
SP-1B05	KY 8401	B	165	110	45	95	50	G1/4	M8	44,5	-	-	-
SP-1B07	KY 9501	C	205	135	80	130	50	G1/4	M8	54	-	-	27
SP-1B12	KY 9502	C	250	160	100	150	50	G3/4	M8	89	-	-	38
SP-1B22	KY 9590	C	350	229	110	170	60	G3/4	M12	157,5	-	-	73
SP-1B34	KY 8010	D	420	288	110	170	60	G3/4	M8	158,8	-	-	-

*15 tief

**Diese Maßangaben hängen vom Betriebsdruck ab; siehe Kraftdiagramme.

Abmessungen
Serie SP-2B..

Maße der Montageplatten – Serie SP-2B..



Maße (mm) und Bestellangaben

Bauart	Bestellnummer	Befestigung	$\varnothing A$ bei 8 bar	$\varnothing B$	C_{max}^{**}	E_{max}^{**}	E_{min}	F	G*	H	J	K	L
SP-2B04	KY 9612	A	165	82	110	190	80	G1/4	M8	22	9	11	-
SP-2B05	KY 8011	B	165	110	80	160	80	G1/4	M8	44,5	-	-	-
SP-2B05A	KY 8012	B	170	110	105	185	80	G1/4	M8	44,5	-	-	-
SP-2B07	KY 9589	C	215	135	125	220	95	G1/4	M8	54	-	-	27
SP-2B12	KY 9611	C	250	160	150	240	90	G3/4	M8	89	-	-	38
SP-2B22	KY 9591	C	320	229	170	260	90	G3/4	M12	157,5	-	-	73
SP-2B34	KY 8007	D	390	288	170	260	90	G3/4	M8	158,8	-	-	-

*15 tief

**Diese Maßangaben hängen vom Betriebsdruck ab; siehe Kraftdiagramme.