

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Balgzylinder

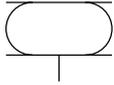
Rollbalgzylinder, Serie BRB

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Balgzylinder
Rollbalgzylinder, Serie BRB



Rollbalgzylinder, Serie BRB
 ▶ Hub: 26 - 100 mm

3

Zubehör

Verschluss-Schrauben und Stutzen



Befüllstutzen
 ▶ Ermöglicht Einsatz von Balgzylindern zur Schwingungsisolierung ▶ G 1/8 - 1/4-18
 NPTF

10

Sonstiges Zubehör



Serie TC08

on
line

Druckluftschlauch, Serie TU1-E

on
line

QR1-S-RPN

on
line

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Balgzylinder

Rollbalgzylinder, Serie BRB

▶ Hub: 26 - 100 mm



Bauart	Schlauchrollbalgzylinder
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Zulässiger Kippwinkel	15 °
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-30 °C / +90 °C
Medium	Druckluft
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Werkstoffe:	
Balg	Chloropren-Kautschuk
Deckel vorne	Polyamid, glasfaserverstärkt
Deckel hinten	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kolben	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
- Einsatz bei Betriebshöhe $\geq H_{max}$: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
- Informationen zur Schwingungsisolation siehe „Technische Informationen“
- Rollbalgzylinder dürfen nur unter Druck bewegt oder zusammengeschoben werden, da sonst der Balg beschädigt werden kann.
- Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als: 70 °C

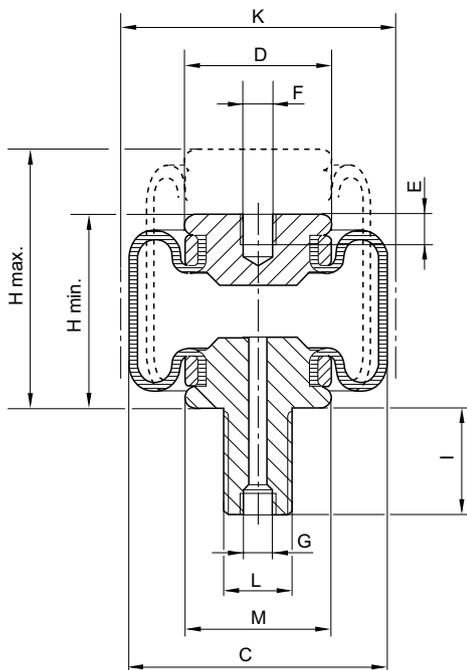
	Druckluft-anschluss G	Effektiver Hub max. [mm]	Deckel-durchmesser [mm]	radialer Einbauraum min. [mm]	Betriebsdruck min./max.	Werkstoff Klemmring	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/8	26	34	70	0 - 8	Aluminium	0,07	2719060300
	G 1/8	37	61	100	0 - 8	Stahl	0,28	1909041000
	G 1/8	62	61	100	0 - 8	Stahl	0,3	2999300100
	G 3/8	100	76,5	100	0,9 - 8	Stahl	0,4	0822419120
	G 3/8	95	86,5	115	0,9 - 8	Stahl	0,5	0822419121
	G 3/8	85	106,5	140	0,9 - 8	Stahl	0,65	0822419122
	G 3/8	85	126,5	170	0,9 - 8	Stahl	0,7	0822419123
	G 3/8	90	147,9	190	0,9 - 8	Stahl	1	0822419124

Materialnummer	Kraft min-max [kN]	Abb.	Bem.
2719060300	0,62 - 1,07	Fig. 1	-
1909041000	1,84 - 2,25	Fig. 3	-
2999300100	1,61 - 2,3	Fig. 3	-
0822419120	1,71 - 1,7	Fig. 2	1)
0822419121	2,41 - 2,46	Fig. 2	1)
0822419122	4,26 - 4,22	Fig. 2	1)
0822419123	5,22 - 5,83	Fig. 2	1)
0822419124	7,54 - 8,23	Fig. 2	1)

1) Lieferung mit Befestigungsmutter M30x1,5

Rollbalgzylinder, Serie BRB
 ▶ Hub: 26 - 100 mm

Fig. 1



00112436

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	I [mm]	L	Ø M [mm]	K [mm]
2719060300	G 1/8	30	60	34	7	M8	25	M16	34	70

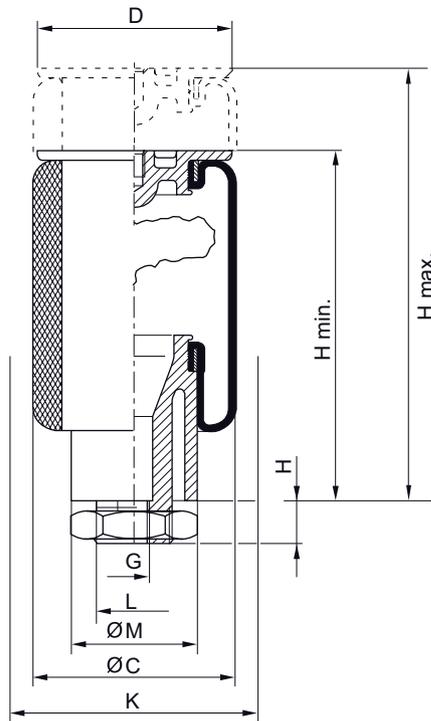
Materialnummer	Rückstellkraft, min. [N]									
2719060300	22									

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Balgzylinder

Rollbalgzylinder, Serie BRB

▶ Hub: 26 - 100 mm

Fig. 2



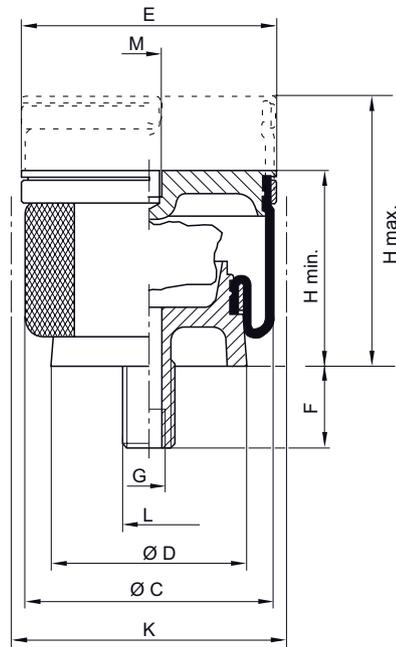
00106767

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. [mm]	C [mm]	D [mm]	L	Ø M [mm]	K [mm]	Rückstellkraft, min. [N]
0822419120	G 3/8	95	80	76,5	M30x1,5	50	100	350
0822419121	G 3/8	95	97	86,5	M30x1,5	60,5	115	450
0822419122	G 3/8	95	123	106,5	M30x1,5	81	140	700
0822419123	G 3/8	95	151	126,5	M30x1,5	89	170	900
0822419124	G 3/8	95	173	147,9	M30x1,5	114	190	1300

Rollbalgzylinder, Serie BRB

▶ Hub: 26 - 100 mm

Fig. 3



00013308

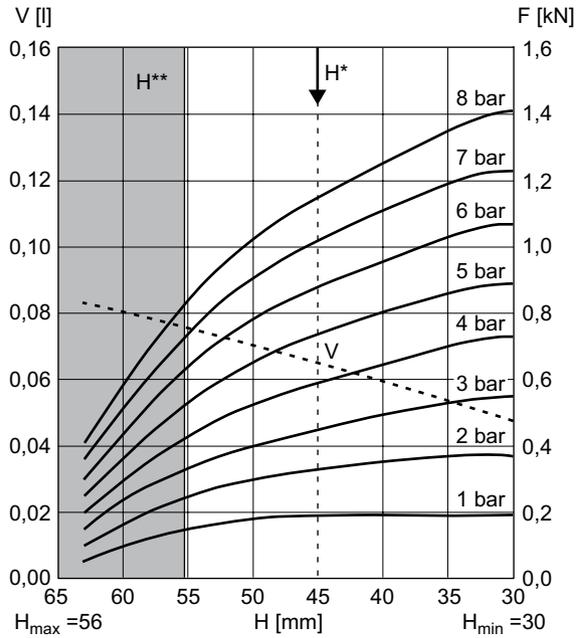
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. [mm]	C [mm]	D [mm]	L	Ø E [mm]	M	F [mm]	K [mm]	Rückstellkraft, min. [N]
1909041000	G 1/8	38	88	61	M16	76	M8	25	100	150
2999300100	G 1/8	38	88	61	M16	76	M8	25	100	150

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Balgzylinder

Rollbalgzylinder, Serie BRB

▶ Hub: 26 - 100 mm

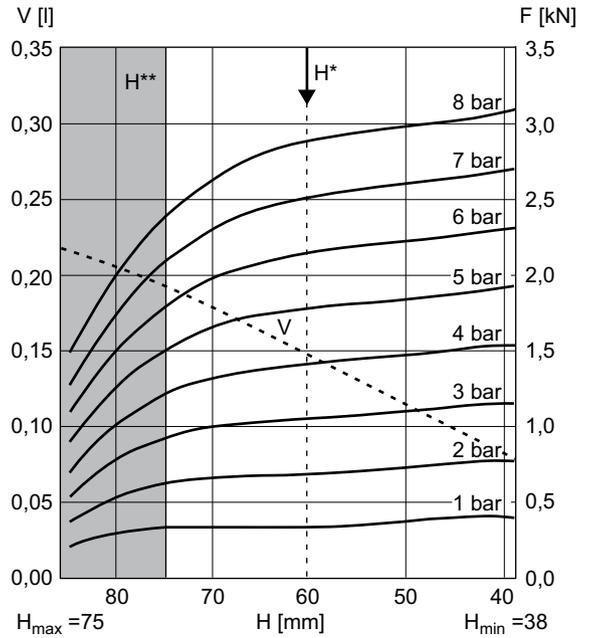
Kraft-Weg-Diagramm, 2719060300



V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

00112438

Kraft-Weg-Diagramm, 1909041000



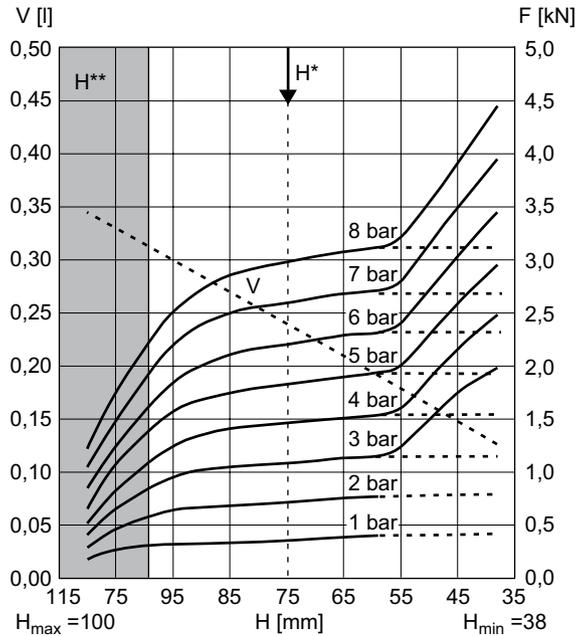
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

00112439

Rollbalgzylinder, Serie BRB

▶ Hub: 26 - 100 mm

Kraft-Weg-Diagramm, 2999300100



00112441

V = Volumen

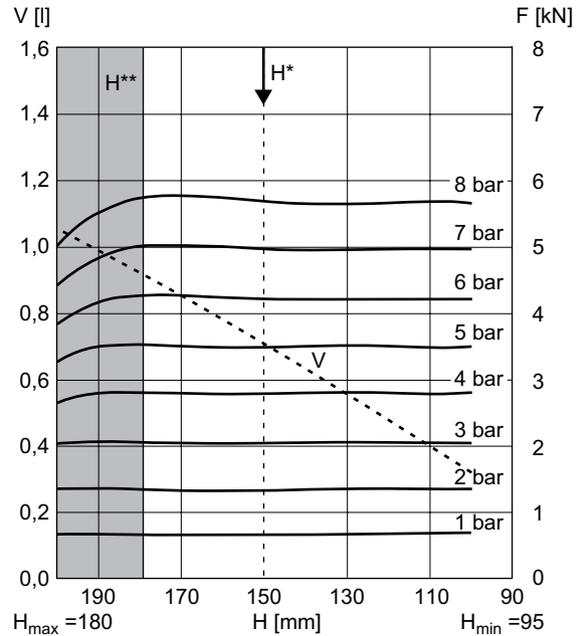
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingenisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

Die gestrichelten Linien zeigen die Kraft des Balgzylinders mit einer zusätzlichen zylindrischen Verlängerung von 15 mm unter dem Kolben. Diese Verlängerung wird nicht zur Verfügung gestellt! Ohne Verlängerung berührt der Balg bei einer Höhe von weniger als ca. 55 mm die darunterliegenden Befestigungsteile - dies kann zu einem verstärkten Abrieb am Luftfederbalg führen und ist deshalb zu vermeiden. Der Minimaldruck für den Betrieb ohne Verlängerung beträgt 3 bar.

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419122



00112618

V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingenisolation

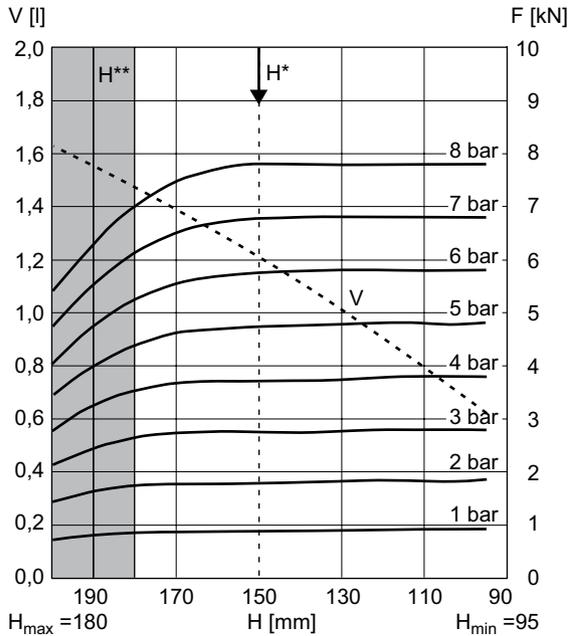
H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Balgzylinder

Rollbalgzylinder, Serie BRB

▶ Hub: 26 - 100 mm

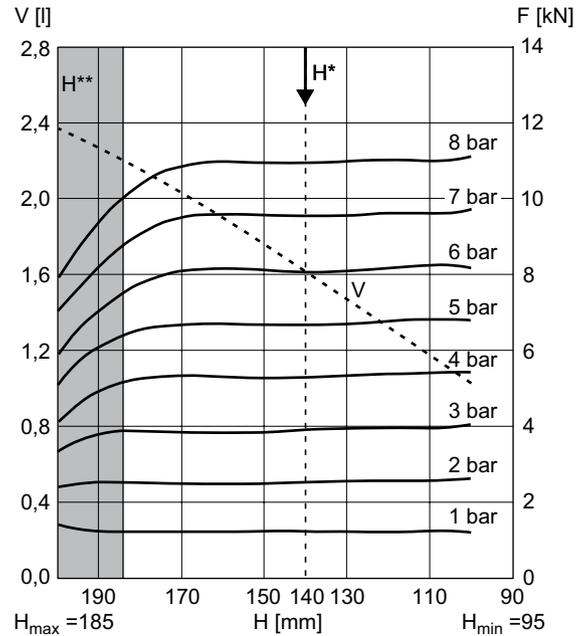
Kraft-Weg-Diagramm, 0822419123



V = Volumen
H = Höhe
H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

00112619_a

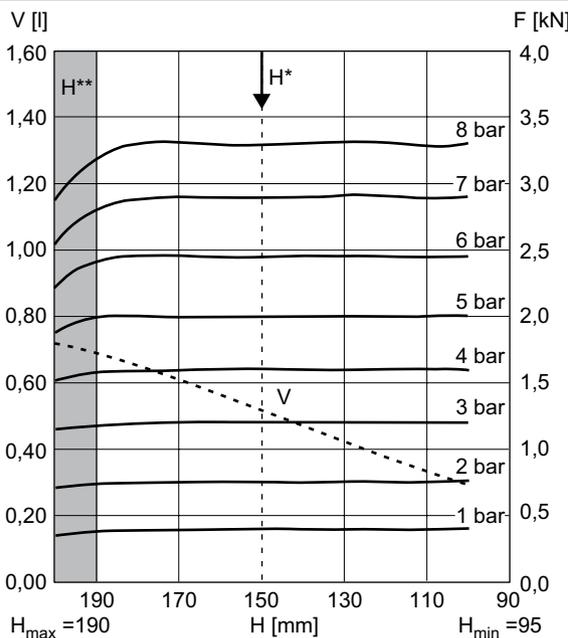
Kraft-Weg-Diagramm, 0822419124



V = Volumen
H = Höhe
H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

00112620

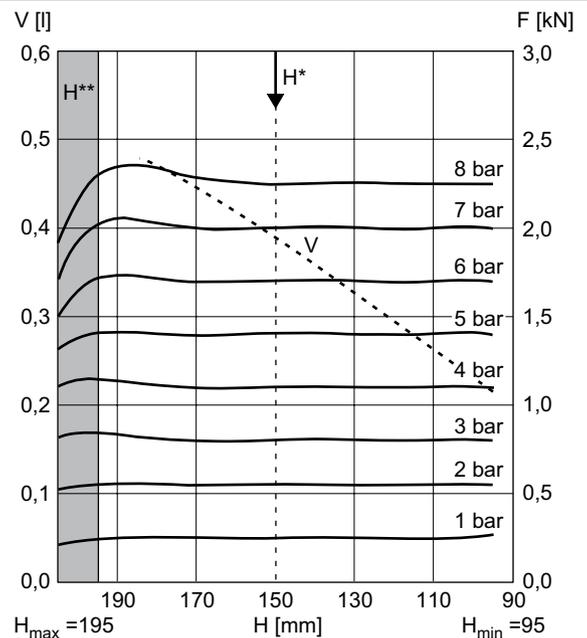
Kraft-Weg-Diagramm, 0822419121



V = Volumen
H = Höhe
H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

00112617_a

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419120



V = Volumen
H = Höhe
H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

00112615

Serie BRB

Zubehör

Befüllstutzen

▶ Ermöglicht Einsatz von Balgzylindern zur Schwingungsisolierung ▶ G 1/8 - 1/4-18 NPTF



23022

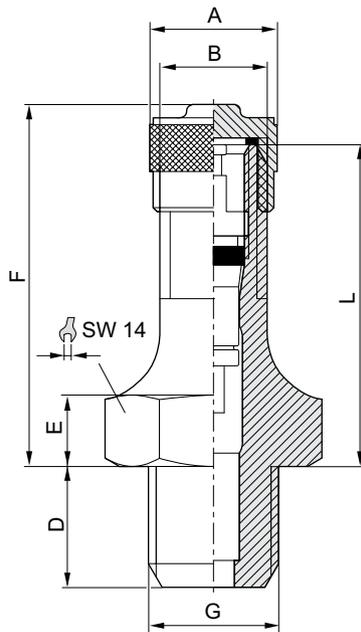
Umgebungstemperatur min./max.
Betriebsdruck min./max.
Medium

-50°C / +130°C
0 bar / 20 bar
Druckluft

Werkstoffe:
Schraube
Gehäuse

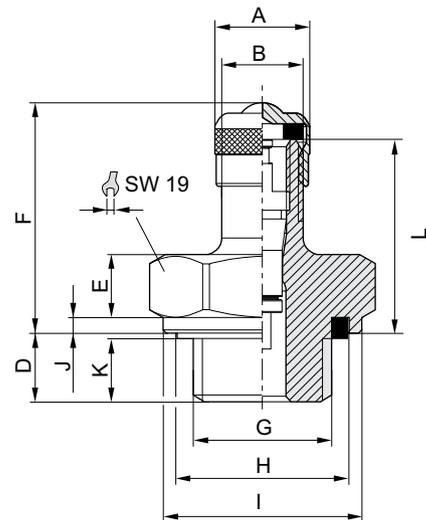
Messing
Messing

Fig. 1



23287

Fig. 2

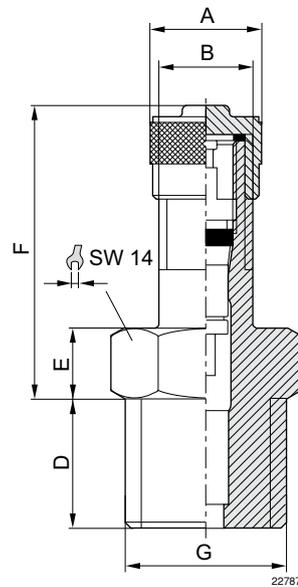


22788

Kolbenstangenlose Zylinder ▶ Balgzylinder

Serie BRB
Zubehör

Fig. 3



Materialnummer	Anschluss G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Abb.
R412007945	G 1/8	9,5	8	9	5	27					24	Fig. 1
3900040040	G 1/4	9	8	6,5	6	22	16,5	18,9	1,5	5,5	18,5	Fig. 2
R412010046	1/4-18 NPTF	9,5	8	11	6	25						Fig. 3

1) 8V1-1
ETRT0 V0.07.3
2) Min.

Serie BRB

Zubehör

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

18-12-2015