

Serie BRB



AVENTICS™

AVENTICS Serie BRB
Balgzylinder


EMERSON™

Serie BRB

Die AVENTICS Zylinder der Serie BRB sind die kostenoptimierte Variante für geringere Belastungen. Dabei handelt es sich um Schlauchrollbalg-Luftstellantriebe mit Kunststoffanschlussteilen und Faltenbälgen aus Chloroprenelastomer. Die Serie BRB zeichnet sich durch ihr geringes Gewicht und eine nahezu konstante Kraftabgabe über den Hubbereich aus.

- Leichtgewichtig und einfach zu montieren
- Nahezu konstante Kraftabgabe über den Hubbereich
- Flexibler Rollbalgstellantrieb aus Chloroprenkautschuk (CR), mit Kunststoffplatten
- Drei verschiedene Designtypen für optimale Nutzung

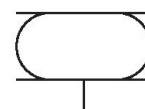


Produktübersicht

	Seite
Metrisch	
Rollbalgzylinder, Serie BRB..... einfacher Rollbalg	4
Rollbalgzylinder, Serie BRB..... einfacher Rollbalg	8
Rollbalgzylinder, Serie BRB..... doppelter Rollbalg	11
Imperial	
Rollbalgzylinder, Serie BRB - inch.....	14
Rollbalgzylinder, Serie BRB - inch.....	17
Zubehörübersicht Mechanisches Zubehör	
Befüllstutzen..... Ermöglicht Einsatz von Balgzylindern zur Schwingungsisolierung	20

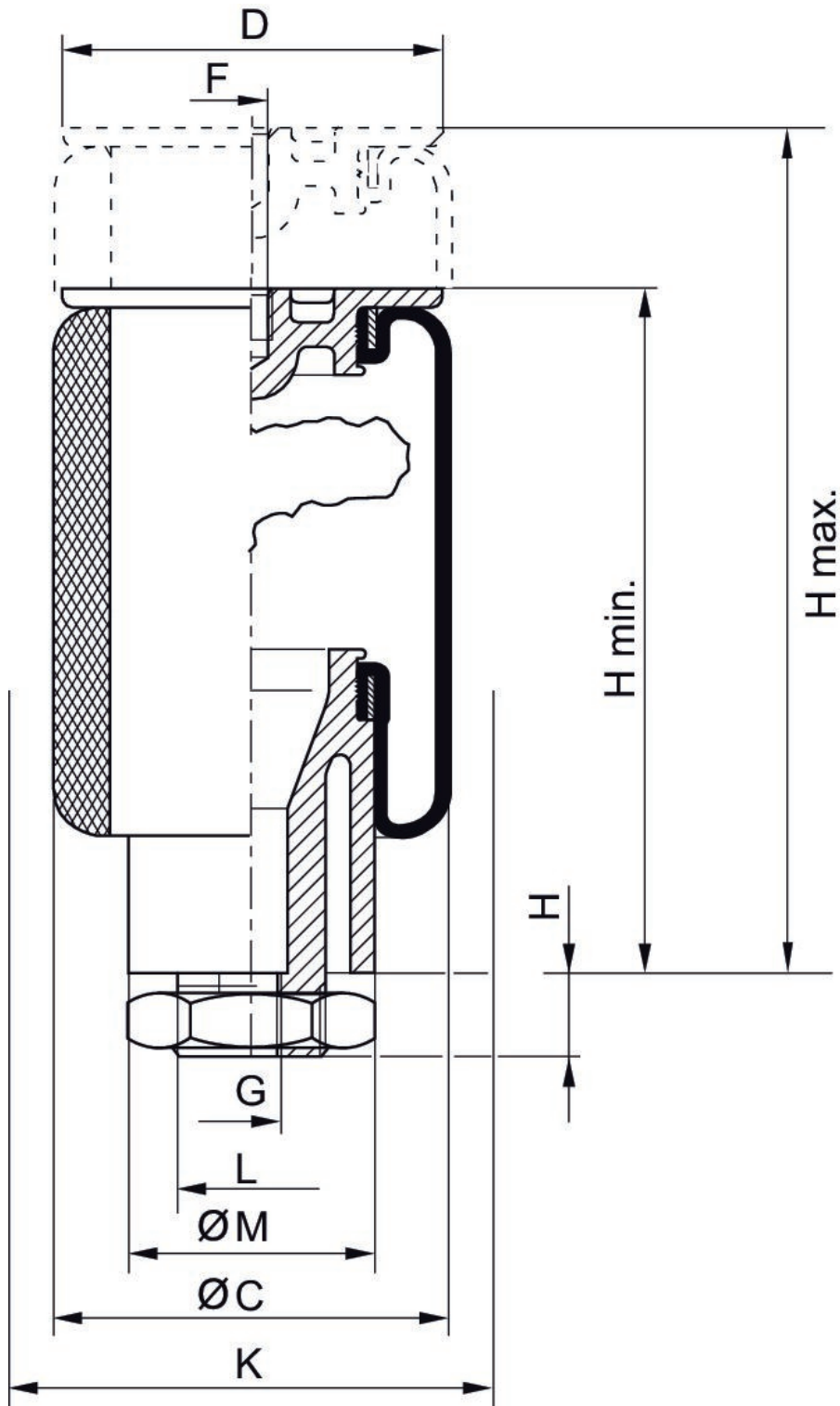
Rollbalgzylinder, Serie BRB

Bauart: Schlauchrollbalgzylinder
 Wirkprinzip: einfachwirkend, drucklos eingefahren
 Zulässiger Kippwinkel max.: 15 °
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 90 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 8 bar



Deckel- durch- messer [mm]	Druckluft- anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Einbau- raum min. [mm]	Werk- stoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
76.5	G 3/8	100	100	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	1710, 1700	0.4	0822419120
86.5	G 3/8	95	115	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	2410, 2460	0.5	0822419121
106.5	G 3/8	85	140	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	4260, 4220	0.65	0822419122
126.5	G 3/8	85	170	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	5220, 5830	0.7	0822419123
147.9	G 3/8	90	190	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	7540, 8230	1	0822419124

Abmessungen

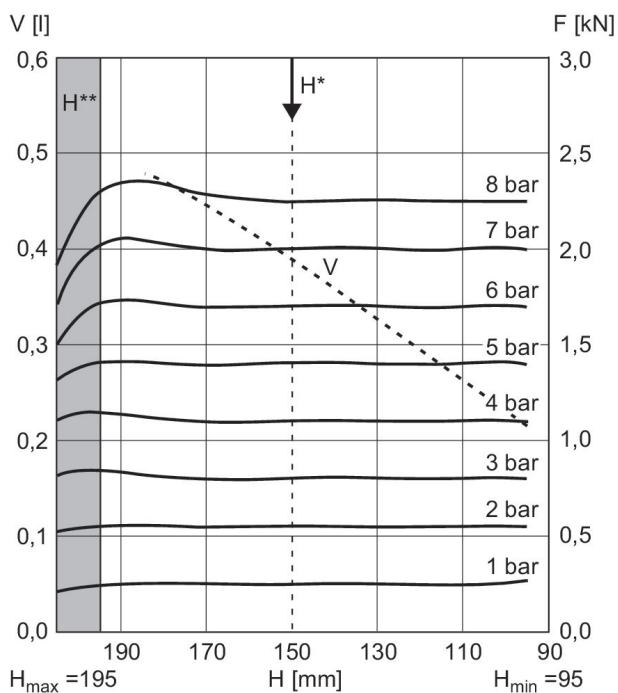


Materialnummer	Druckluft-anschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	F	K mm	L	Ø M [mm]
0822419120	G 3/8	95	195	80	76,5	M8 t=10	100	M30x1.5	50
0822419121	G 3/8	95	190	97	86,5	M8 t=10	115	M30x1.5	60.5
0822419122	G 3/8	95	180	123	106,5	M8 t=10	140	M30x1.5	81
0822419123	G 3/8	95	180	151	126,5	M8 t=10	170	M30x1.5	89
0822419124	G 3/8	95	185	173	147,9	M8 t=10	190	M30x1.5	114

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
0822419120	350
0822419121	450
0822419122	700
0822419123	900
0822419124	1300

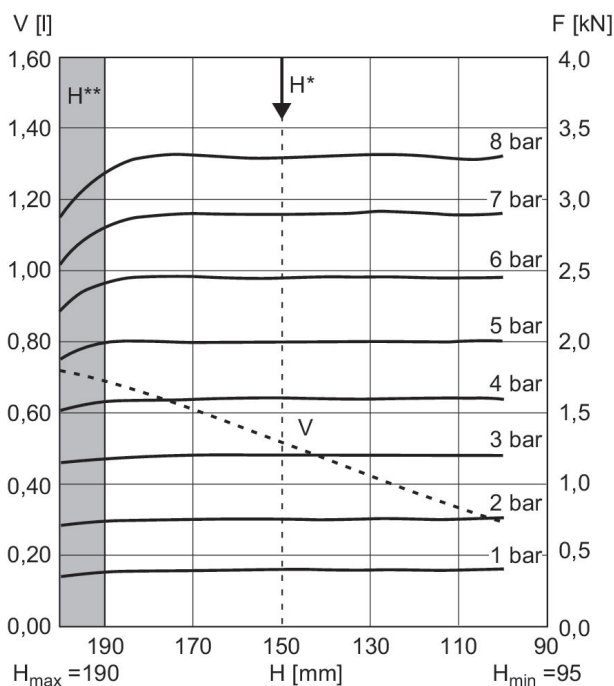
t=Gewindetiefe

Kraft-Weg-Diagramm 0822419120



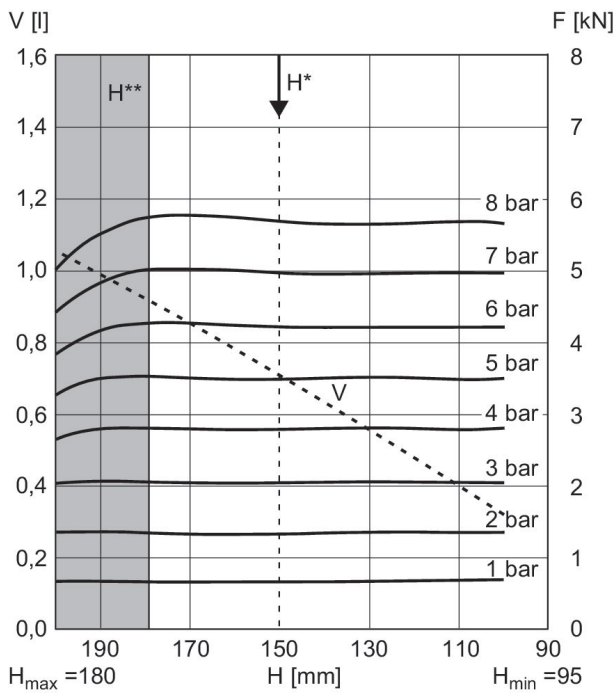
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** =
Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419121

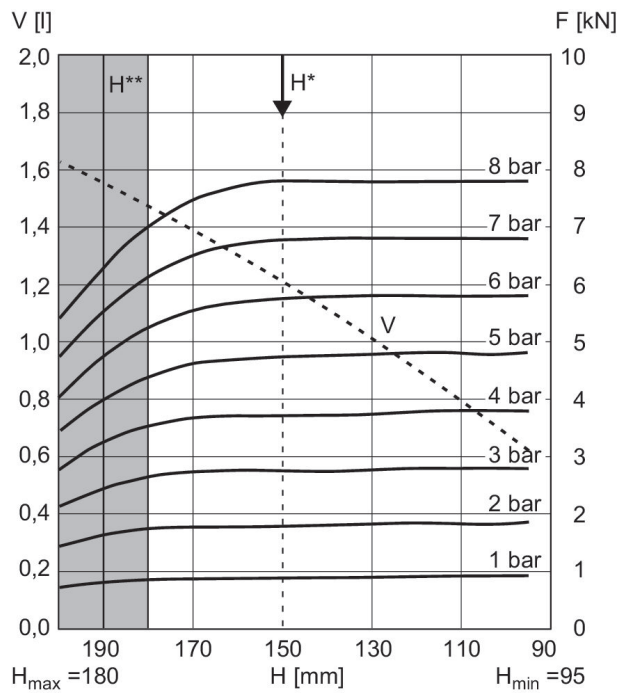


V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** =
Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419122

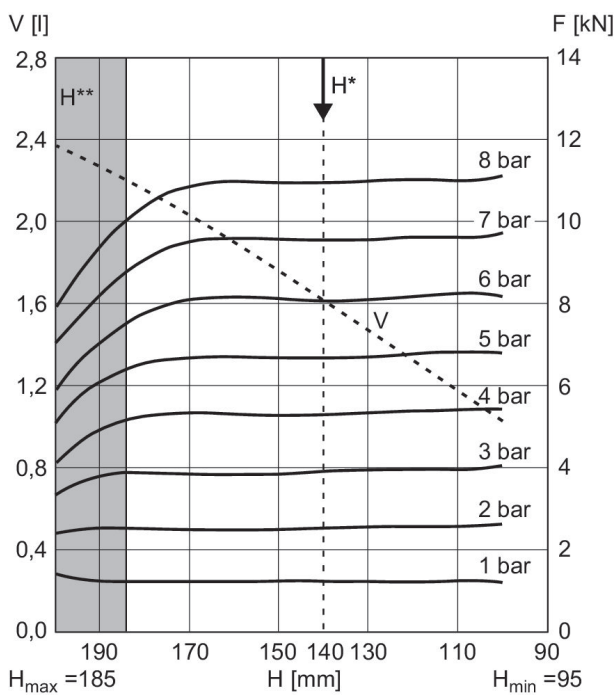


Kraft-Weg-Diagramm 0822419123



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419124



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

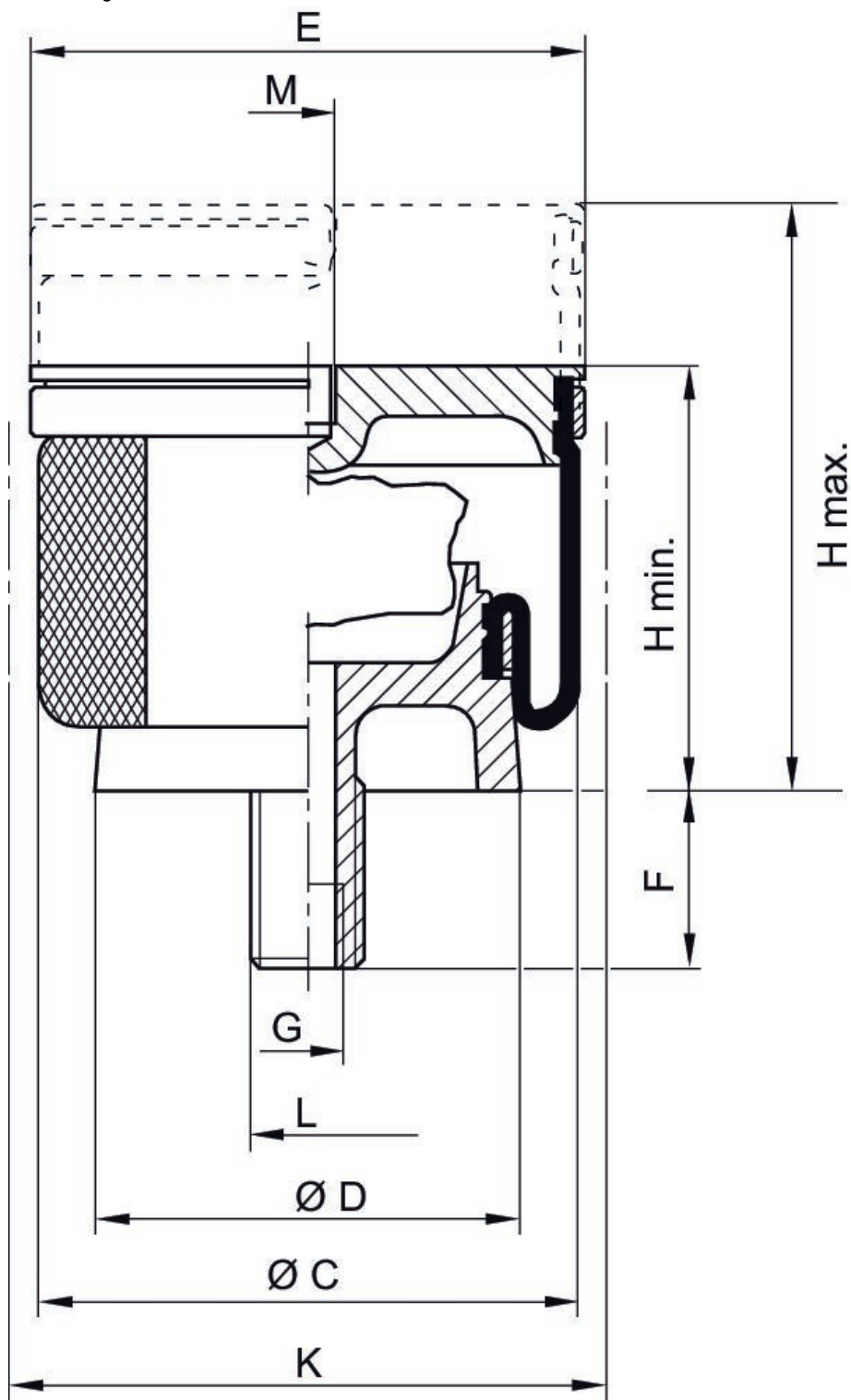
Rollbalgzylinder, Serie BRB

Bauart: Schlauchrollbalgzylinder
 Wirkprinzip: einfachwirkend, drucklos eingefahren
 Zulässiger Kippwinkel max.: 15 °
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 90 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 8 bar



Deckel- durch- messer [mm]	Druckluft- anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Einbau- raum min. [mm]	Werk- stoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
61	G 1/8	37	100	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	1840, 2250	0.25	1909041000
61	G 1/8	62	100	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	1610, 2300	0.27	2999300100

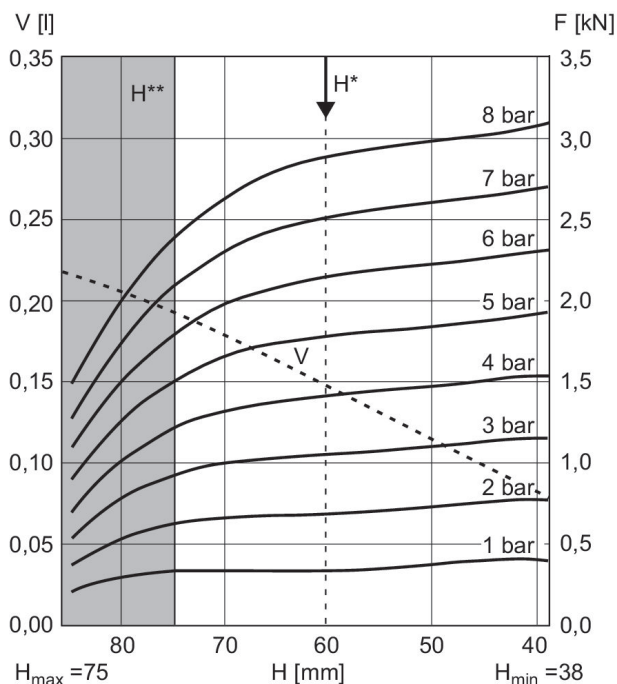
Abmessungen



Materialnummer	Druckluft-anschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	L	Ø E mm	M	F mm
1909041000	G 1/8	38	75	88	61	M16	76	M8	25
2999300100	G 1/8	38	100	88	61	M16	76	M8	25

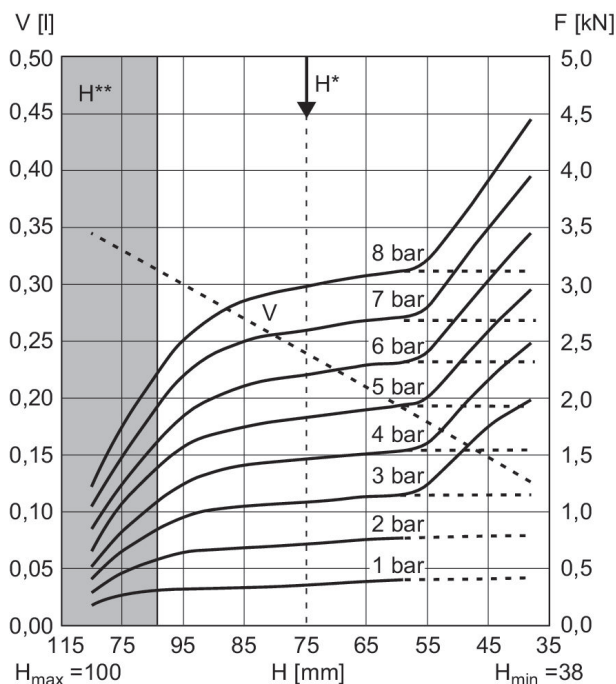
Materialnummer	K mm	Rückstellkraft, min. mm
1909041000	100	150
2999300100	100	150

Kraft-Weg-Diagramm 1909041000



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

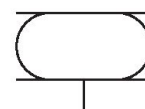
Kraft-Weg-Diagramm 2999300100



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation 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].
1 kN = 1000 N

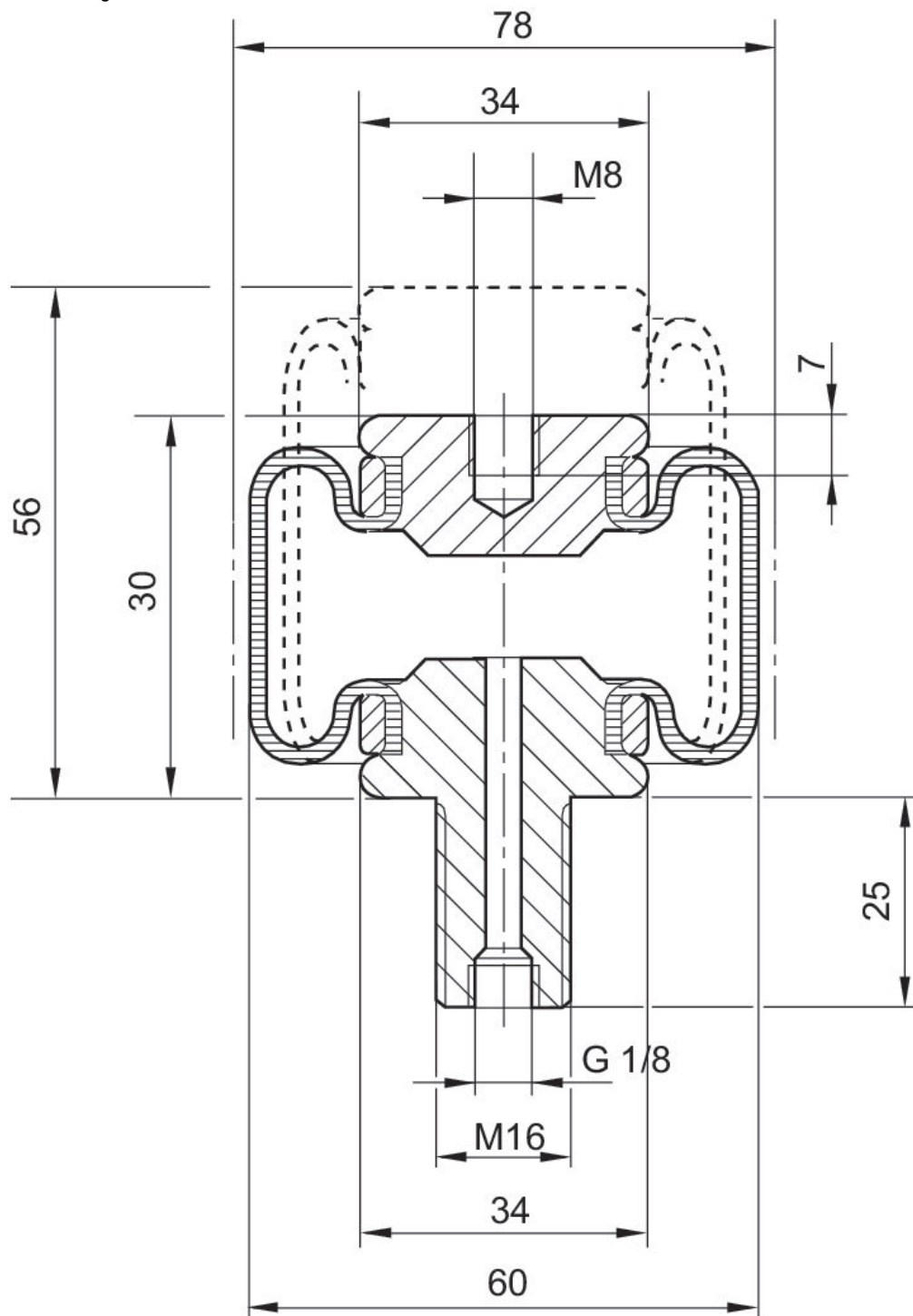
Rollbalgzylinder, Serie BRB

Bauart: Schlauchrollbalgzylinder
 Wirkprinzip: einfachwirkend, drucklos eingefahren
 Zulässiger Kippwinkel max.: 15 °
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 90 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 8 bar

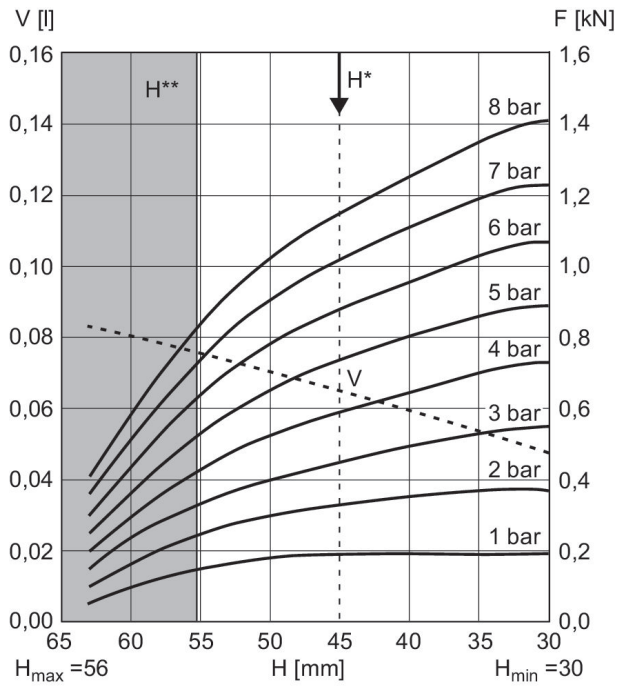


Deckel- durch- messer [mm]	Druckluft- anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Einbau- raum min. [mm]	Werk- stoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
34	G 1/8	26	78	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	620, 1070	0.07	2719060300

Abmessungen



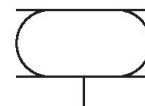
Kraft-Weg-Diagramm 2719060300



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

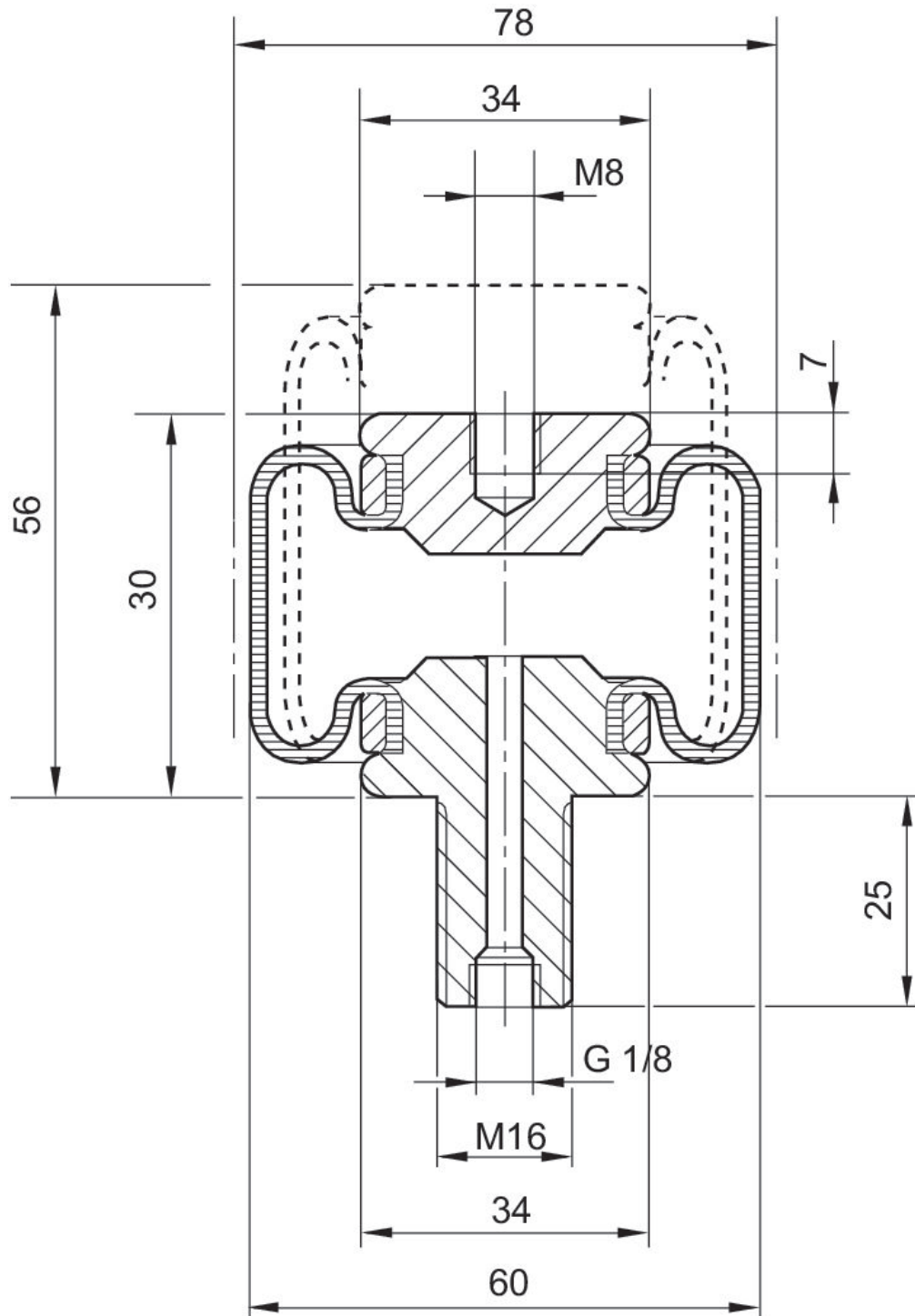
Rollbalgzylinder, Serie BRB - inch

Bauart: Schlauchrollbalgzylinder
 Wirkprinzip: einfachwirkend, drucklos eingefahren
 Zulässiger Kippwinkel max.: 15 °
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 90 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 8 bar

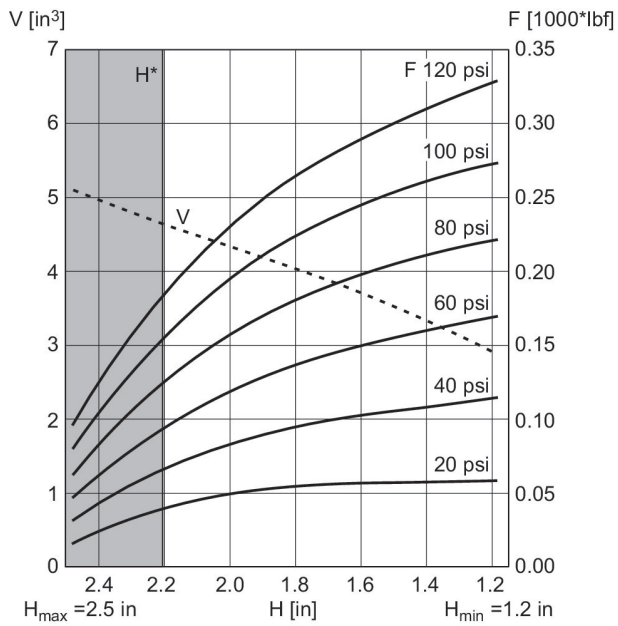


Deckel- durch- messer [mm]	Druckluft- anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Einbau- raum min. [mm]	Werk- stoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
34	1/8 NPT	1.3	78	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	620, 1070	0.07	R432039318

Abmessungen



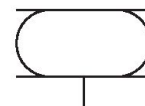
Kraft-Weg-Diagramm R432039318



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

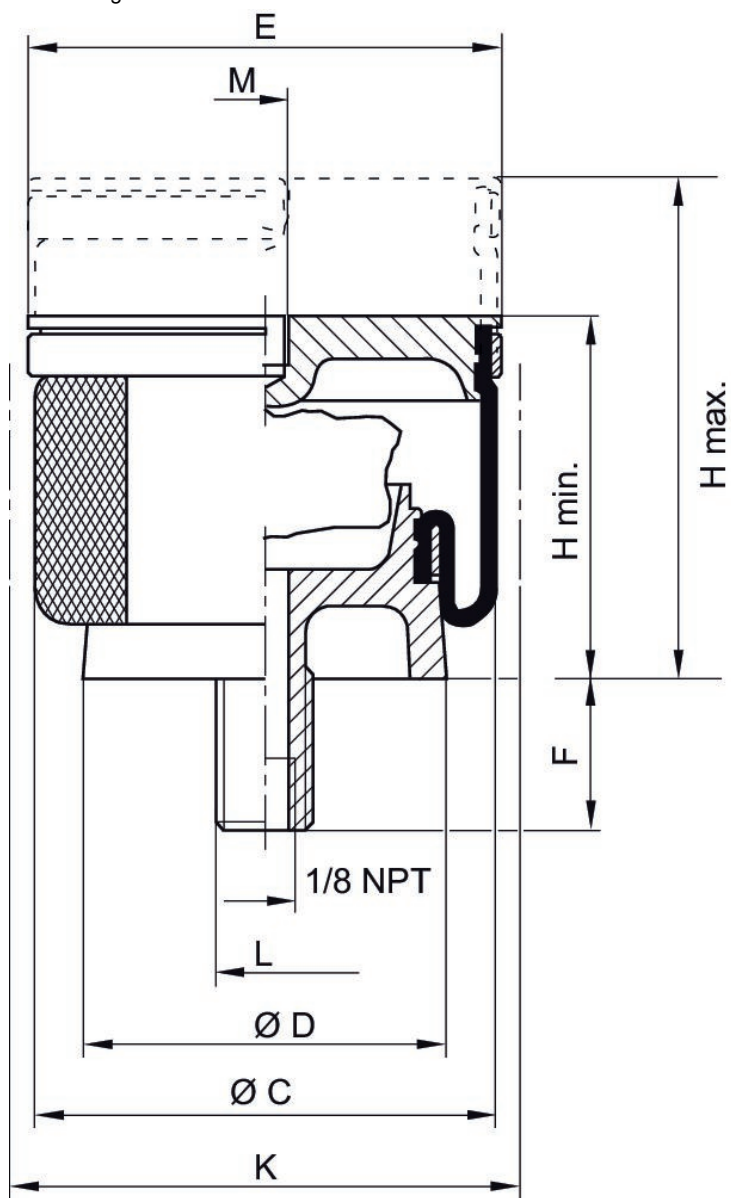
Rollbalgzylinder, Serie BRB - inch

Bauart: Schlauchrollbalgzylinder
 Wirkprinzip: einfachwirkend, drucklos eingefahren
 Zulässiger Kippwinkel max.: 15 °
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 90 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 8 bar



Deckel- durch- messer [mm]	Druckluft- anschluss	Effektiver Hub max. [mm]	radialer Einbau- raum min. [mm]	Werk- stoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max [N]	Gewicht [kg]	Materialnummer
61	1/8 NPT	45.72	100	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	1610, 2300	0.27	R432039320
61	1/8 NPT	71.12	100	Chloro- pren-Kau- tschuk	Polyamid, glasfaserver- stärkt	1610, 2300	0.27	R432039321

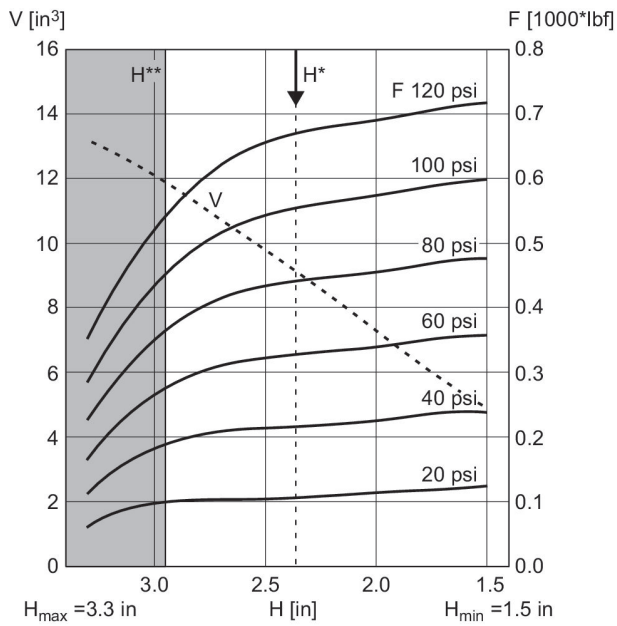
Abmessungen



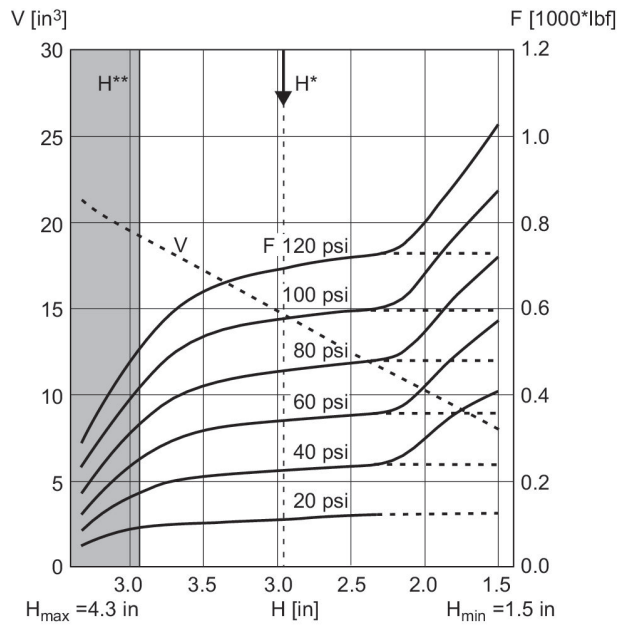
Materialnummer	Druckluftanschluss	H min. in	H max. in	C in	D in	Ø E in	F in	K in	L
R432039320	1/8 NPT	1.5	2.95	3.46	2.40	2.99	0.98	3.94	1/8NPT
R432039321	1/8 NPT	1.5	3.94	3.46	2.40	2.99	0.98	3.94	1/8NPT

Materialnummer	M	Rückstellkraft, min. lbf
R432039320	5/16-18UNC	20
R432039321	5/16-18UNC	34

Kraft-Weg-Diagramm R432039320



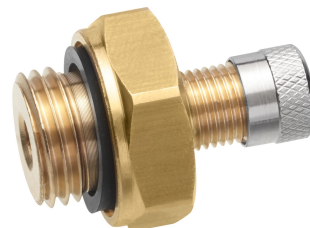
Kraft-Weg-Diagramm R432039321



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

Befüllstutzen

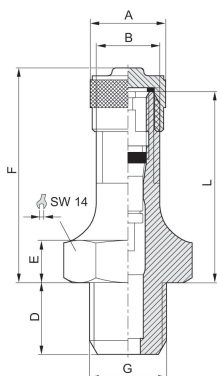
Umgebungstemperatur min./max.: -50 °C ... 130 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 20 bar



G	Materialnummer
G 1/8	R412007945
G 1/4	3900040040
1/4 - 18 NPTF	R412010046

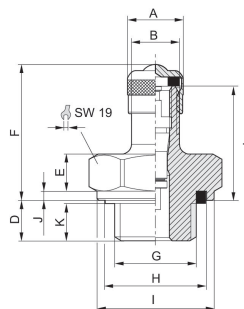
R412007945

Abmessungen



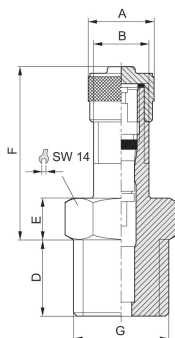
3900040040

Abmessungen



R412010046





Abmessungen



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™