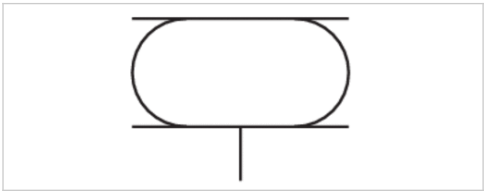
# Serie BCP

- Standard Ausführung
- 1-faltig
- Hub 34-109 mm



| | |
|---|---|
| Bauart | Balgzylinder mit Deckel |
| Wirkprinzip | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 8 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 70 °C |
| Medium | Druckluft |
| Zulässiger Kippwinkel max. | 15 ° |
| Druck zur Bestimmung der Kräfte | 6 bar |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Deckeldurchmesser | Druckluftanschluss G | Effektiver Hub max. | radialer Einbauraum min. | Kraft min-max | Gewicht | Abb. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0822419001 | 90 mm | G 1/8 | 50 mm | 160 mm | 2500 ... 5500 N | 1,2 kg | Fig. 1 | - |
| R412010198 | 108 mm | G 1/4 | 34 mm | 165 mm | 3500 ... 6900 N | 1,2 kg | Fig. 2 | - |
| 0822419002 | 108 mm | G 1/4 | 54 mm | 180 mm | 4500 ... 7500 N | 1,2 kg | Fig. 2 | - |
| R412010199 | 114 mm | G 1/4 | 79 mm | 225 mm | 4300 ... 10900 N | 1,4 kg | Fig. 2 | - |
| 0822419003 | 141 mm | G 3/4 | 75 mm | 230 mm | 6100 ... 13600 N | 2 kg | Fig. 2 | - |
| 1923061000 | 141 mm | G 3/4 | 79 mm | 245 mm | 6900 ... 14700 N | 1,9 kg | Fig. 2 | 1) |
| R412010197 | 141 mm | G 3/4 | 107 mm | 250 mm | 7000 ... 14000 N | 1,9 kg | Fig. 2 | 1) |
| 0822419004 | 161 mm | G 3/4 | 74 mm | 265 mm | 9300 ... 17300 N | 2,3 kg | Fig. 3 | - |
| 1933091000 | 228 mm | G 3/4 | 89 mm | 340 mm | 19400 ... 33300 N | 3,9 kg | Fig. 3 | - |
| 1938091000 | 287 mm | G 3/4 | 104 mm | 400 mm | 26100 ... 50000 N | 5,9 kg | Fig. 4 | - |
| 2999636900 | 287 mm | G 3/4 | 109 mm | 420 mm | 35200 ... 52200 N | 6,1 kg | Fig. 4 | 1) |

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

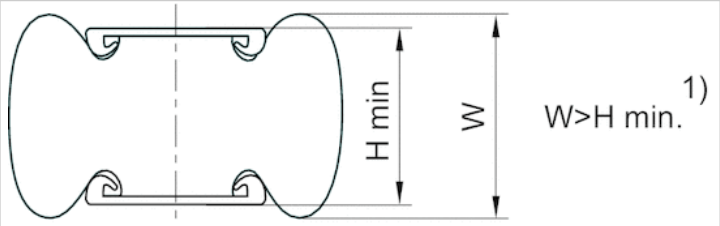
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Balg | Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk |
| Deckel vorne | Stahl, verzinkt |
| Deckel hinten | Stahl, verzinkt |

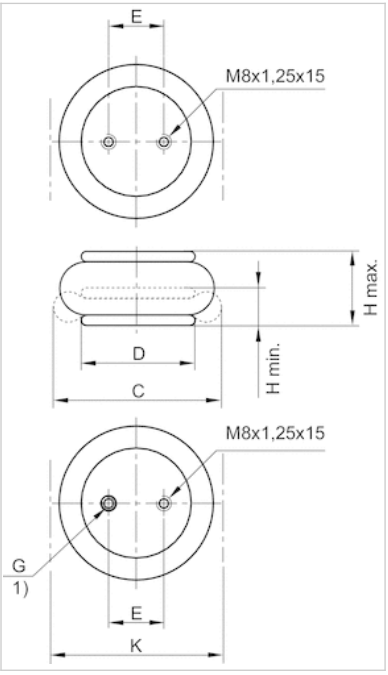
## Abmessungen

### Bemerkung




1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

### Fig. 1



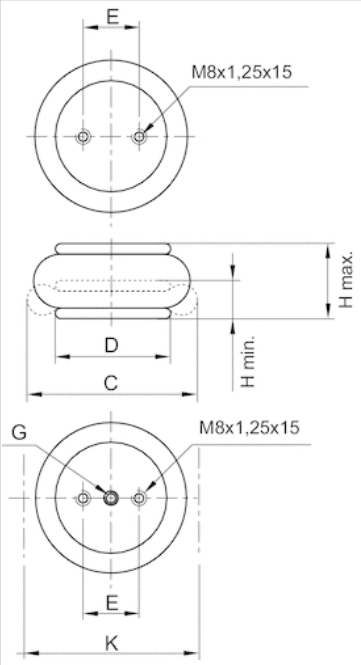

1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min mm | H max mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0822419001 | G 1/8 | 50 mm | 100 mm | 145 mm | 90 mm | 20 | 160 mm | 120 N |

## Abmessungen

### Fig. 2

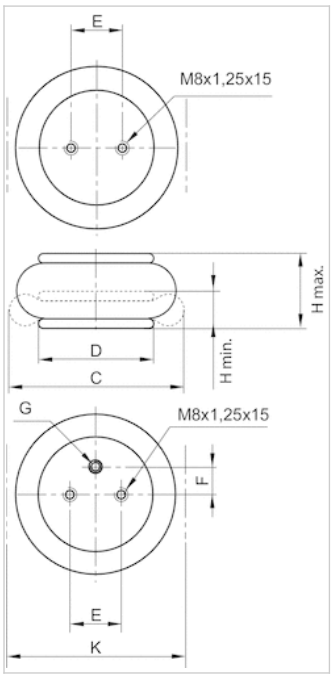



## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010198 | G 1/4 | 51 mm | 85 mm | 150 mm | 108 mm | 44.5 | 165 mm | 250 N |
| 0822419002 | G 1/4 | 51 mm | 105 mm | 165 mm | 108 mm | 44.5 | 180 mm | 200 N |
| R412010199 | G 1/4 | 51 mm | 130 mm | 210 mm | 114 mm | 44.5 | 225 mm | 45 N |
| 0822419003 | G 3/4 | 50 mm | 125 mm | 215 mm | 141 mm | 70 | 230 mm | 200 N |
| 1923061000 | G 3/4 | 51 mm | 130 mm | 231 mm | 141 mm | 70 | 245 mm | 200 N |
| R412010197 | G 3/4 | 51 mm | 158 mm | 235 mm | 141 mm | 70 | 250 mm | 200 N |

## Abmessungen

### Fig. 3



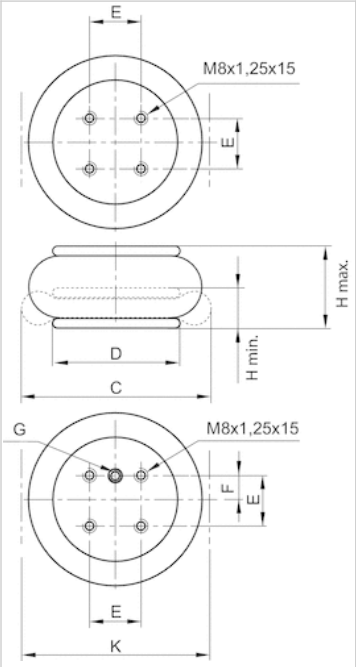

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0822419004 | G 3/4 | 51 mm | 125 mm | 250 mm | 161 mm | 89 | 38.1 | 265 mm |
| 1933091000 | G 3/4 | 51 mm | 140 mm | 325 mm | 228 mm | 157.5 | 73 | 340 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| 0822419004 | 200 N |
| 1933091000 | 300 N |

## Abmessungen

Fig. 4



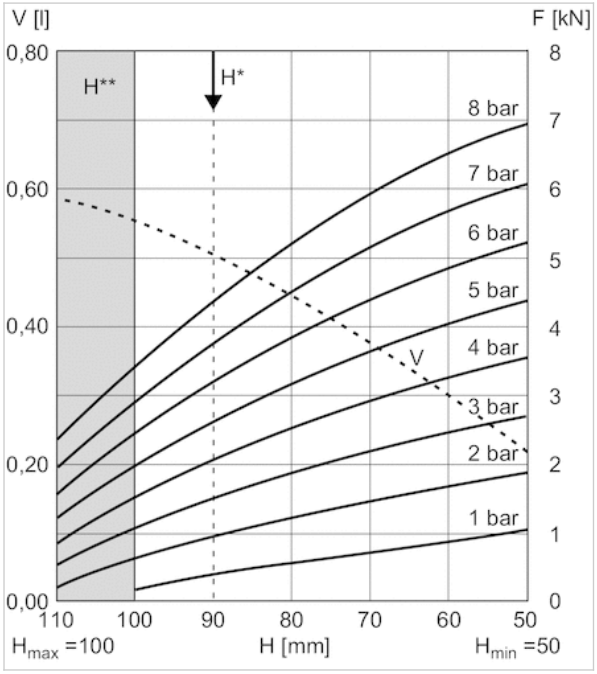

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1938091000 | G 3/4 | 51 mm | 155 mm | 385 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 400 mm |
| 2999636900 | G 3/4 | 51 mm | 160 mm | 405 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 420 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| 1938091000 | 300 N |
| 2999636900 | 300 N |

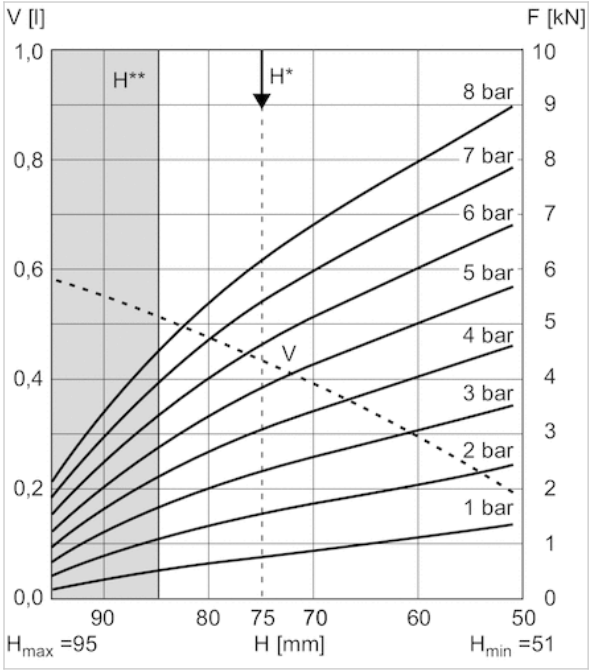
# Diagramme

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419001



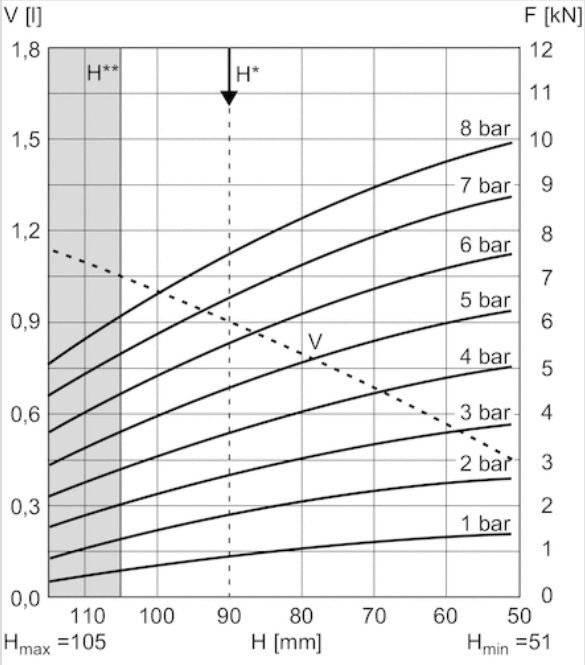

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010198



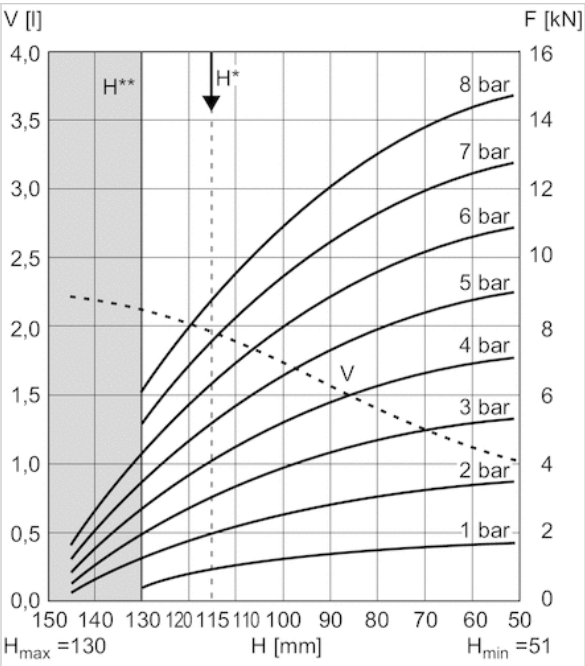

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419002



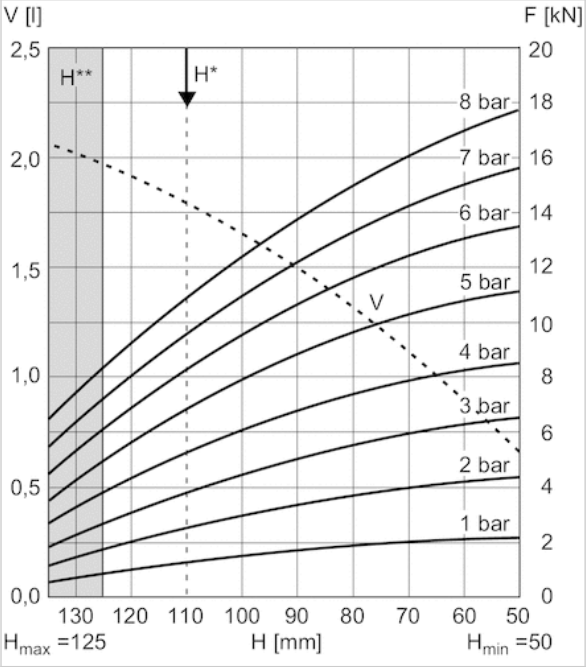

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010199



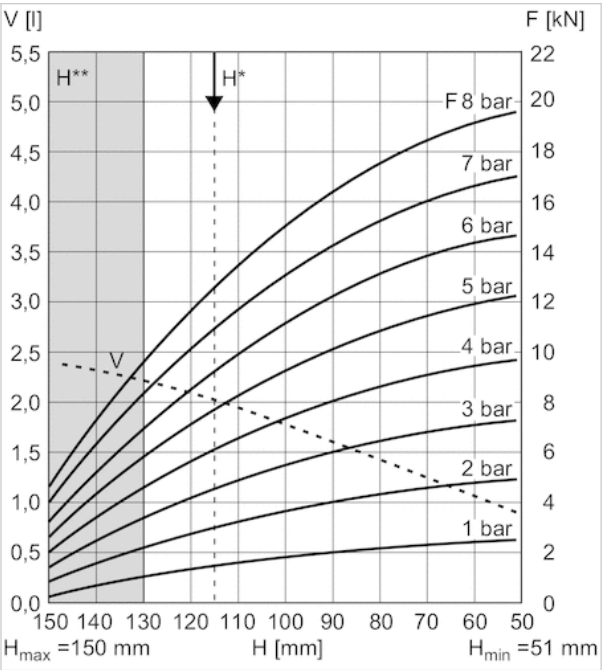

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419003



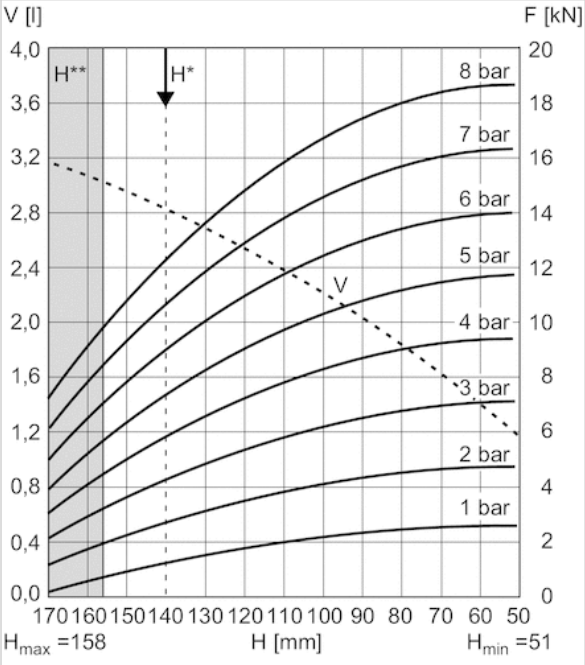

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 1923061000



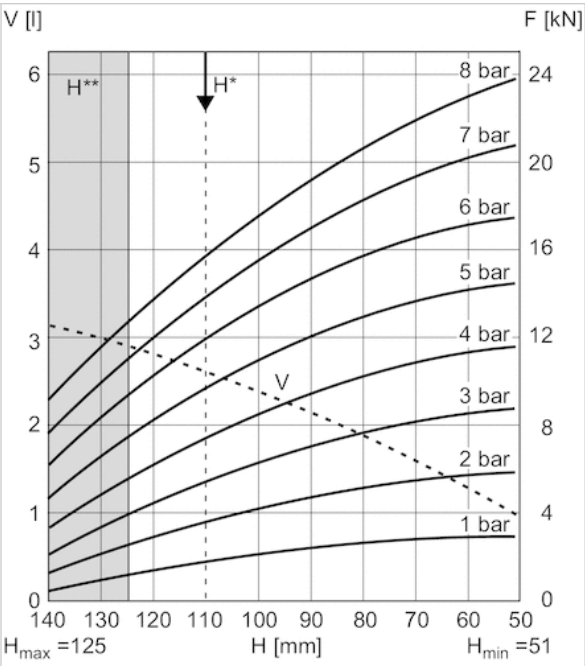

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010197



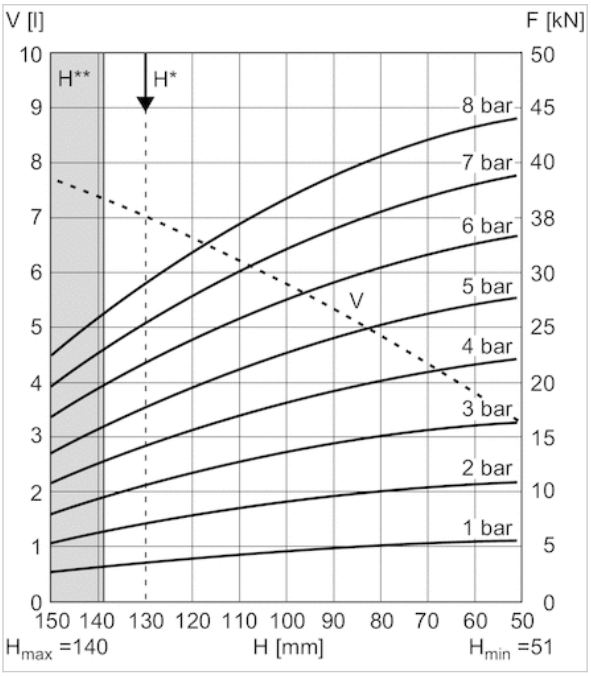

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419004



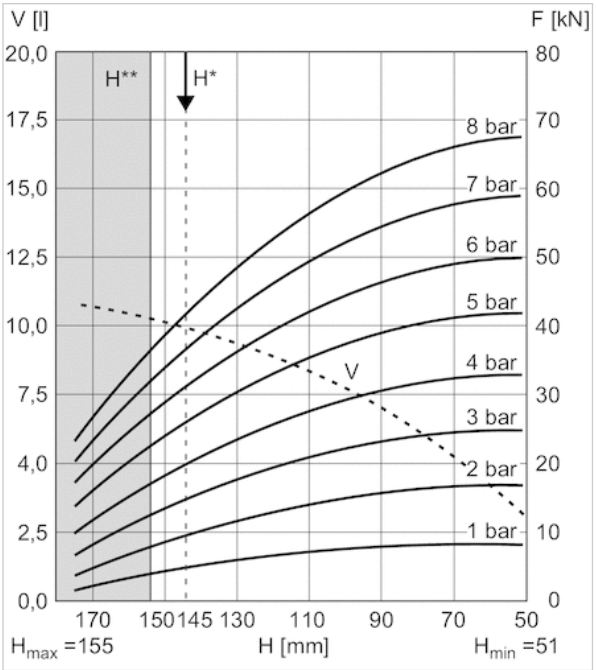

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 1933091000



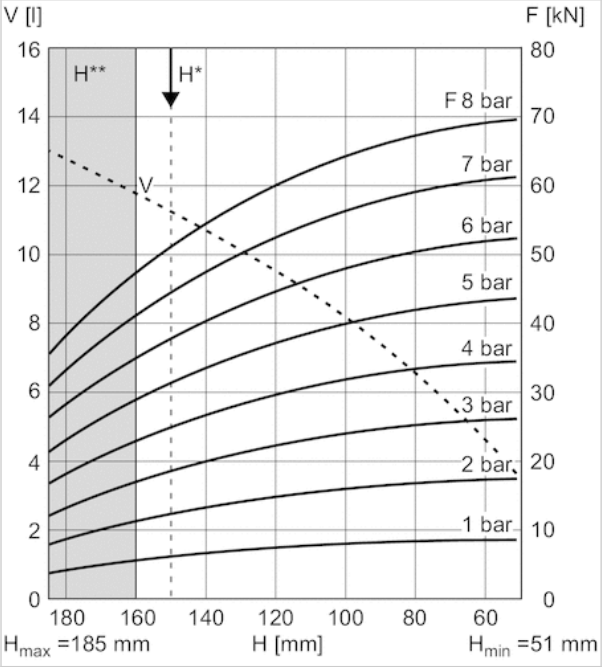

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 1938091000




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

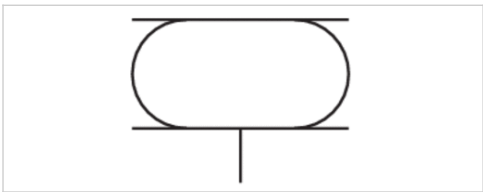
## Kraft-Weg-Diagramm 2999636900




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

# Serie BCP

- Standard Ausführung
- 2-faltig
- Hub 95-253 mm



| | |
|---|---|
| Bauart | Balgzylinder mit Deckel |
| Wirkprinzip | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 8 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 70 °C |
| Medium | Druckluft |
| Zulässiger Kippwinkel max. | 20 ° |
| Druck zur Bestimmung der Kräfte | 6 bar |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Deckeldurchmesser | Druckluftanschluss G | Effektiver Hub max. | radialer Einbauraum min. | Kraft min-max | Gewicht | Abb. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0822419040 | 90 mm | G 1/8 | 95 mm | 160 mm | 2100 ... 5600 N | 1,3 kg | Fig. 1 | - |
| 0822419041 | 108 mm | G 1/4 | 108 mm | 180 mm | 3500 ... 8700 N | 1,5 kg | Fig. 2 | - |
| 2999640000 | 141 mm | G 1/4 | 123 mm | 215 mm | 5000 ... 12600 N | 2,1 kg | Fig. 2 | - |
| 0822419042 | 141 mm | G 3/4 | 130 mm | 230 mm | 7000 ... 13000 N | 2,3 kg | Fig. 2 | 1) |
| 1922161000 | 141 mm | G 3/4 | 153 mm | 235 mm | 7700 ... 14800 N | 2,3 kg | Fig. 2 | 1) |
| 0822419043 | 161 mm | G 3/4 | 165 mm | 250 mm | 7700 ... 20000 N | 3 kg | Fig. 3 | - |
| R412010042 | 161 mm | G 3/4 | 183 mm | 265 mm | 8700 ... 20100 N | 3,2 kg | Fig. 3 | 1) |
| 2999619400 | 161 mm | G 3/4 | 223 mm | 275 mm | 8200 ... 19500 N | 3,5 kg | Fig. 3 | 1) |
| 1933181000 | 228 mm | G 3/4 | 190 mm | 340 mm | 17000 ... 35400 N | 4,8 kg | Fig. 3 | - |
| 2999638300 | 228 mm | G 3/4 | 223 mm | 355 mm | 20500 ... 36800 N | 5,1 kg | Fig. 3 | 1) |
| 1938191000 | 287 mm | G 3/4 | 193 mm | 400 mm | 27400 ... 49600 N | 6,9 kg | Fig. 4 | - |
| R412010200 | 287 mm | G 3/4 | 223 mm | 415 mm | 27800 ... 52600 N | 7,3 kg | Fig. 4 | 1) |
| 2999610900 | 287 mm | G 3/4 | 253 mm | 420 mm | 30000 ... 55000 N | 7,7 kg | Fig. 4 | 1) |

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

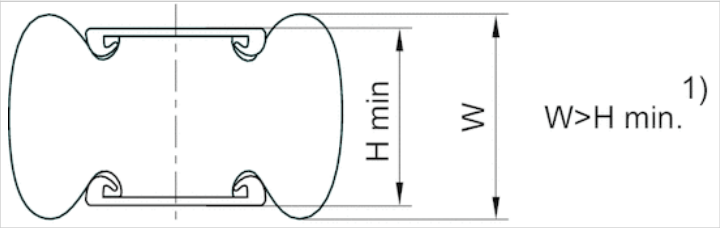
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Balg | Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk |
| Deckel vorne | Stahl, verzinkt |
| Deckel hinten | Stahl, verzinkt |

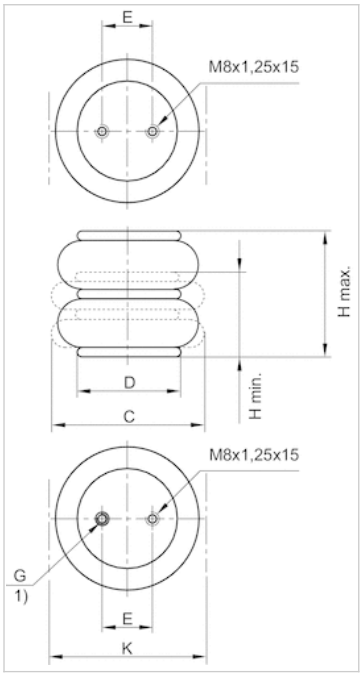
## Abmessungen

### Bemerkung




1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

## Fig. 1



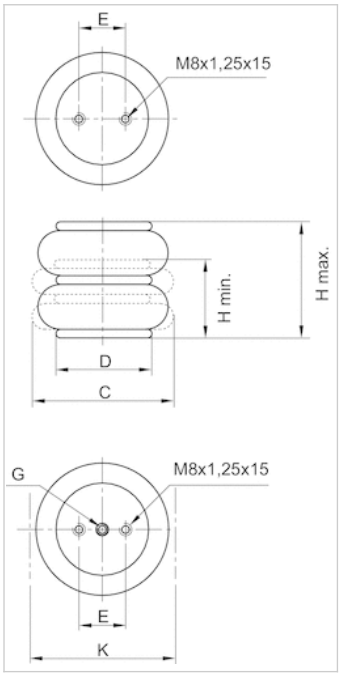

1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0822419040 | G 1/8 | 70 mm | 165 mm | 145 mm | 90 mm | 20 | 160 mm | 200 N |

## Abmessungen

## Fig. 2

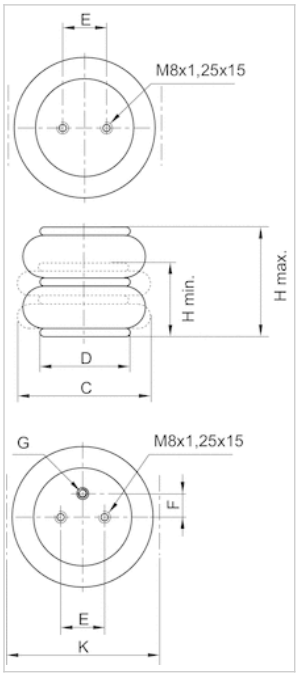


## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0822419041 | G 1/4 | 72 mm | 180 mm | 165 mm | 108 mm | 44.5 | 180 mm | 200 N |
| 2999640000 | G 1/4 | 72 mm | 195 mm | 203 mm | 141 mm | 70 | 215 mm | 200 N |
| 0822419042 | G 3/4 | 75 mm | 205 mm | 215 mm | 141 mm | 70 | 230 mm | 200 N |
| 1922161000 | G 3/4 | 77 mm | 230 mm | 218 mm | 141 mm | 70 | 235 mm | 200 N |

## Abmessungen

### Fig. 3



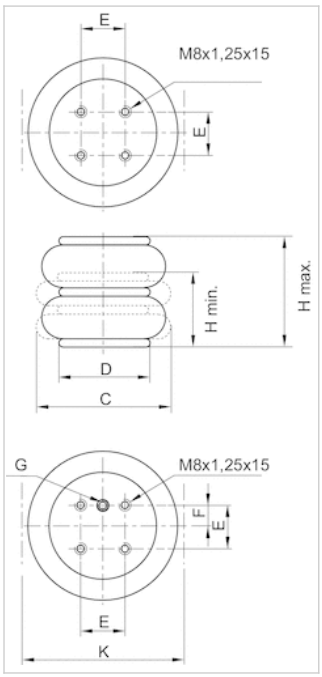

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0822419043 | G 3/4 | 75 mm | 240 mm | 250 mm | 161 mm | 89 | 38.1 | 250 mm |
| R412010042 | G 3/4 | 77 mm | 260 mm | 255 mm | 161 mm | 89 | 38.1 | 265 mm |
| 2999619400 | G 3/4 | 77 mm | 300 mm | 260 mm | 161 mm | 89 | 38.1 | 275 mm |
| 1933181000 | G 3/4 | 75 mm | 265 mm | 325 mm | 228 mm | 157.5 | 73 | 340 mm |
| 2999638300 | G 3/4 | 77 mm | 300 mm | 340 mm | 228 mm | 157.5 | 73 | 355 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| 0822419043 | 200 N |
| R412010042 | 200 N |
| 2999619400 | 250 N |
| 1933181000 | 300 N |
| 2999638300 | 300 N |

## Abmessungen

Fig. 4



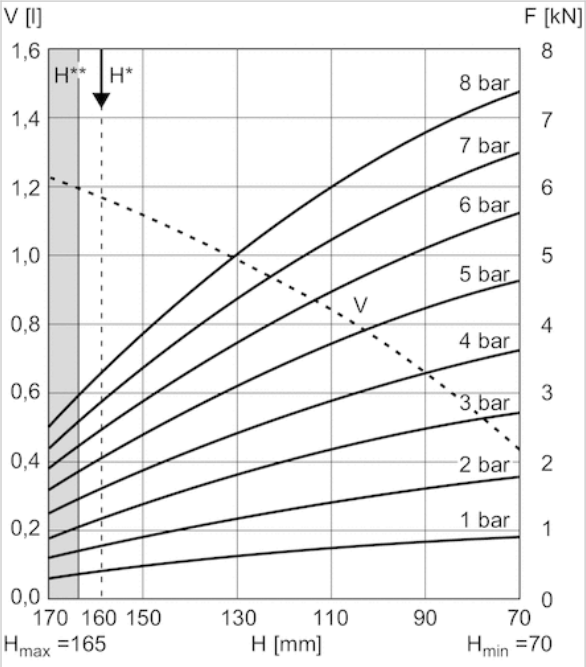

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1938191000 | G 3/4 | 77 mm | 270 mm | 385 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 400 mm |
| R412010200 | G 3/4 | 77 mm | 300 mm | 400 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 415 mm |
| 2999610900 | G 3/4 | 77 mm | 330 mm | 405 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 420 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| 1938191000 | 400 N |
| R412010200 | 400 N |
| 2999610900 | 400 N |

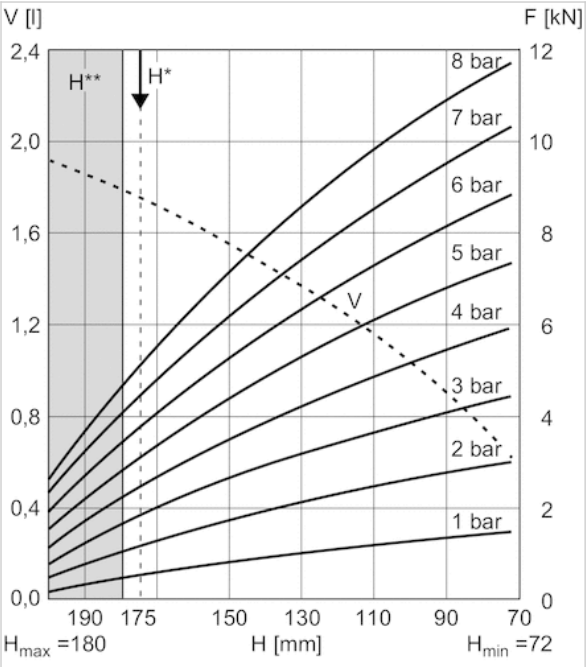
# Diagramme

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419040



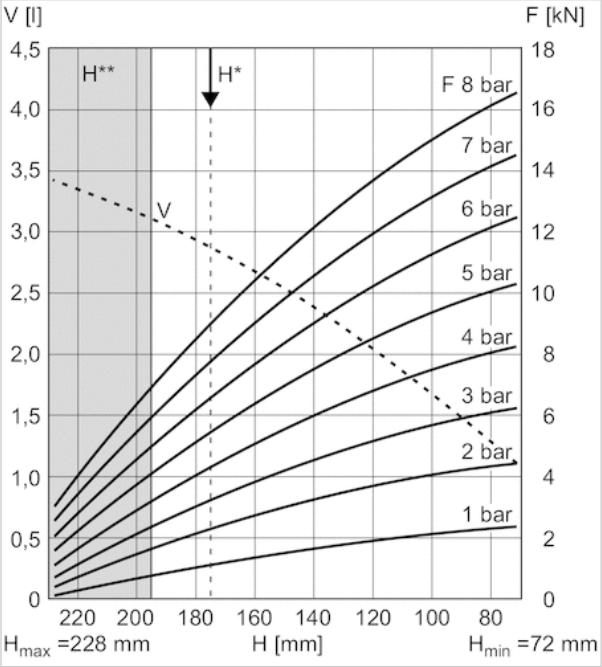

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419041



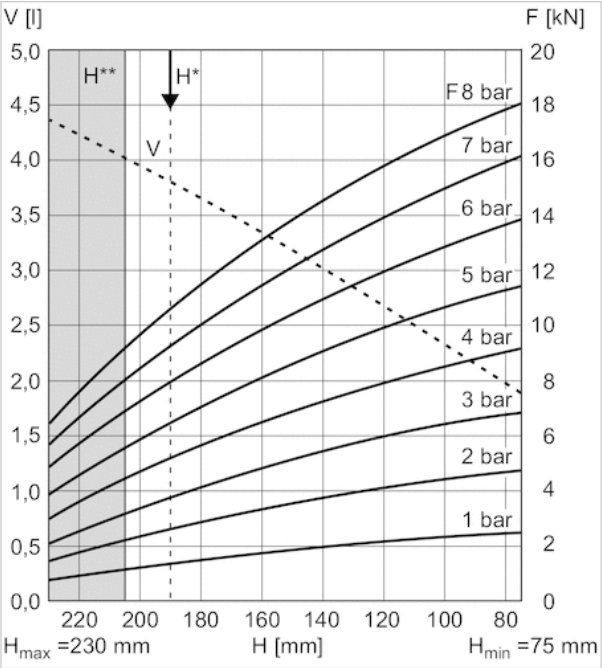

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 2999640000



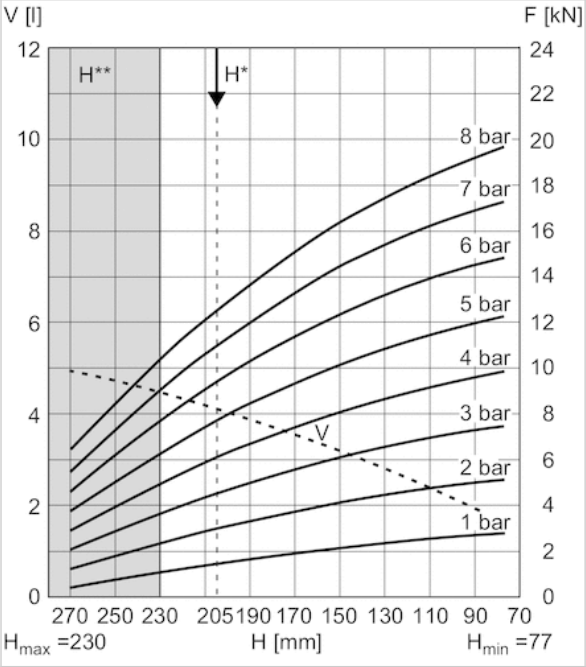

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419042



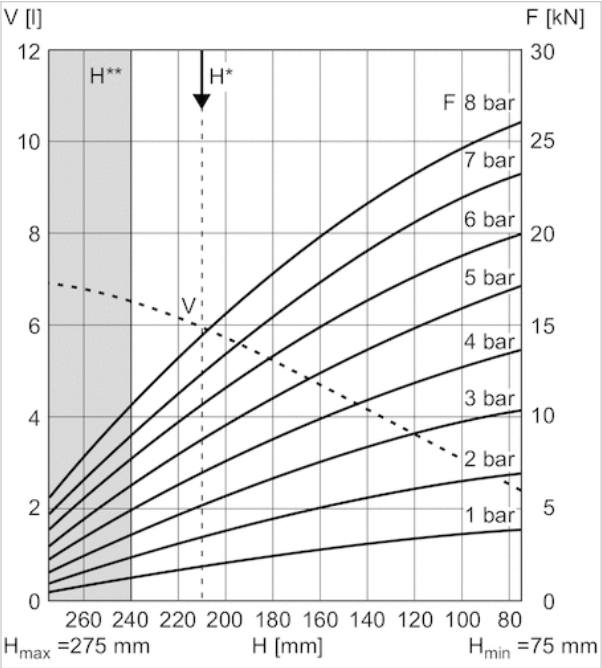

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 1922161000



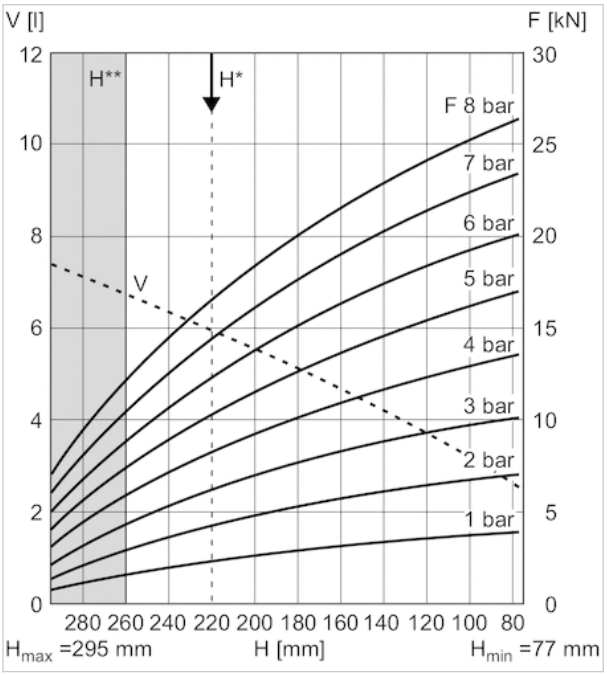

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419043



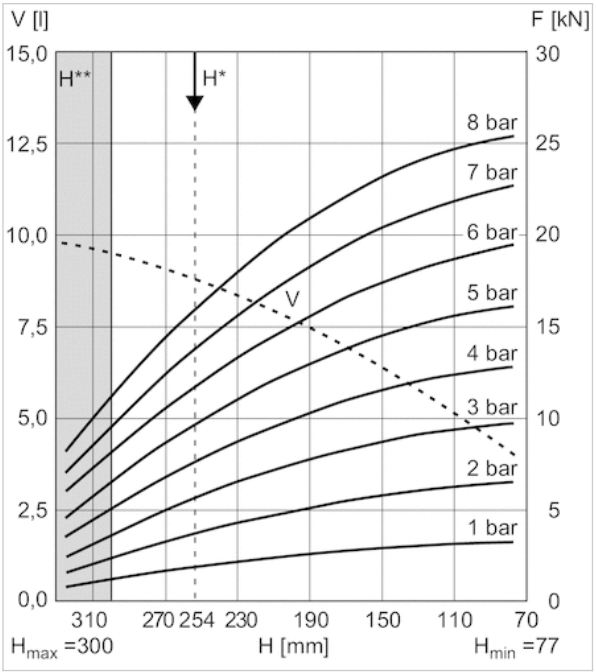

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010042



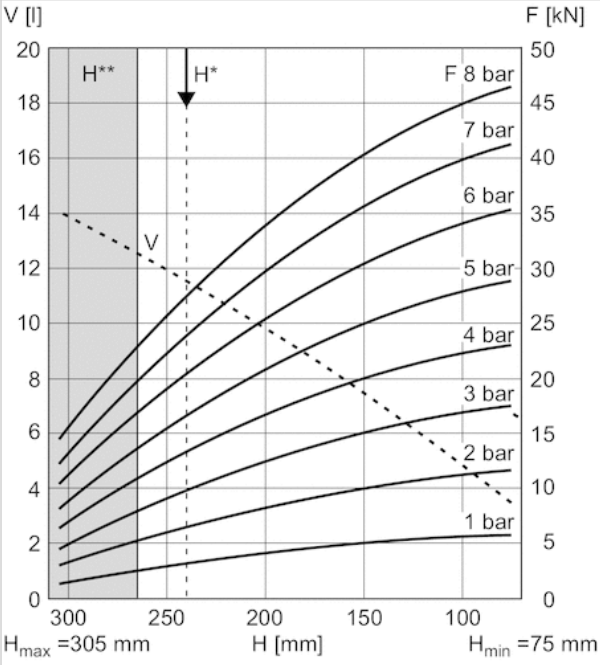

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 2999619400



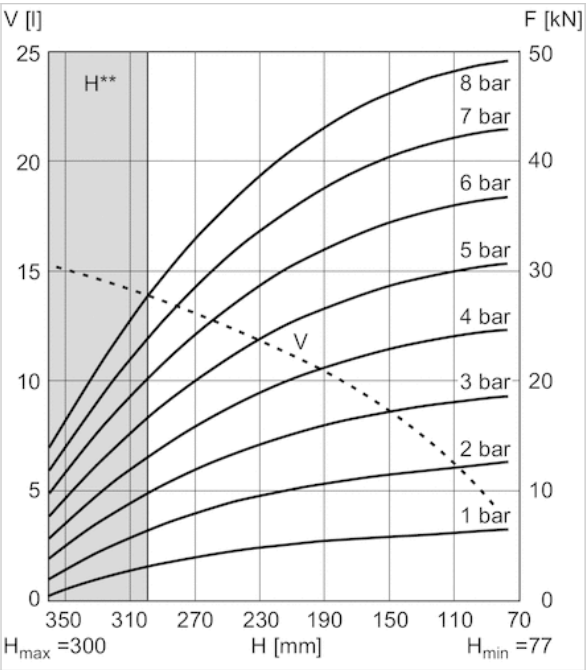

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 1933181000



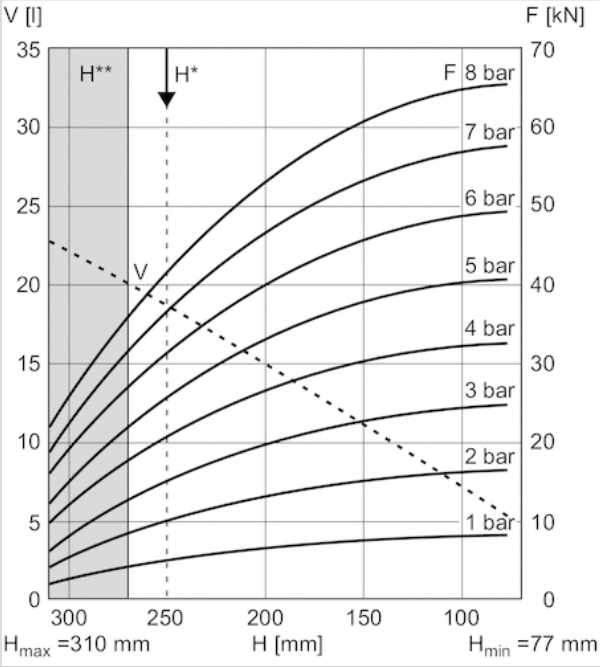

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 2999638300



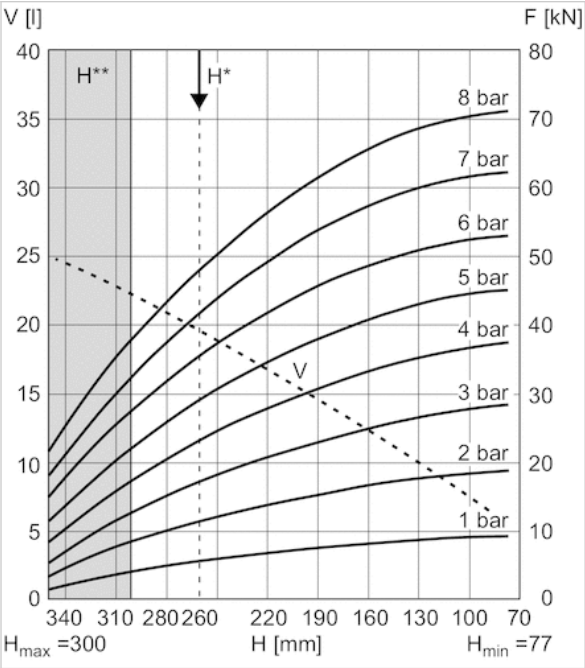

V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 1938191000



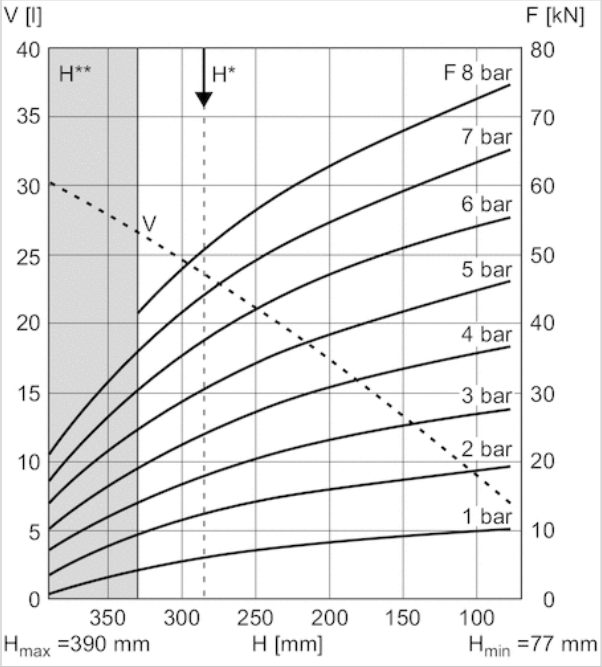

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010200




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

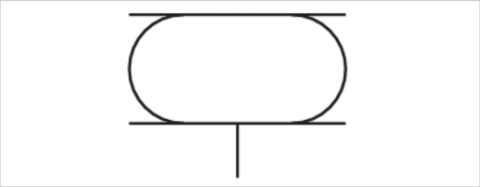
## Kraft-Weg-Diagramm 2999610900




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

# Serie BCP

- Standard Ausführung
- 3-faltig
- Hub 275-285 mm



| | |
|---|---|
| Bauart | Balgzylinder mit Deckel |
| Wirkprinzip | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 8 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 70 °C |
| Medium | Druckluft |
| Zulässiger Kippwinkel max. | 20 ° |
| Druck zur Bestimmung der Kräfte | 6 bar |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Deckeldurchmesser | Druckluftanschluss G | Effektiver Hub max. | radialer Einbauraum min. | Kraft min-max | Gewicht | Abb. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2999612800 | 228 mm | G 3/4 | 285 mm | 345 mm | 17100 ... 34500 N | 5,9 kg | Fig. 1 |
| 1938281000 | 287 mm | G 3/4 | 275 mm | 410 mm | 28700 ... 52600 N | 8 kg | Fig. 2 |

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

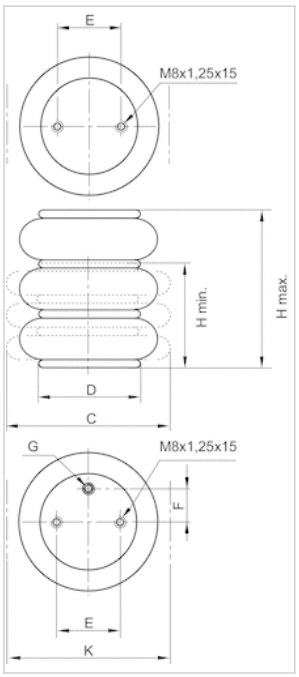
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Balg | Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk |
| Deckel vorne | Stahl, verzinkt |
| Deckel hinten | Stahl, verzinkt |

## Abmessungen

### Fig. 1



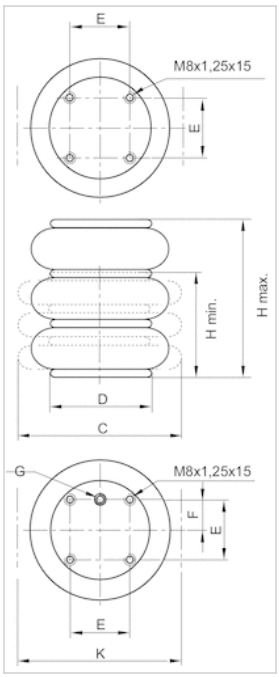

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2999612800 | G 3/4 | 110 mm | 395 mm | 325 mm | 228 mm | 157.5 | 73 | 345 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| 2999612800 | 400 N |

## Abmessungen

Fig. 2



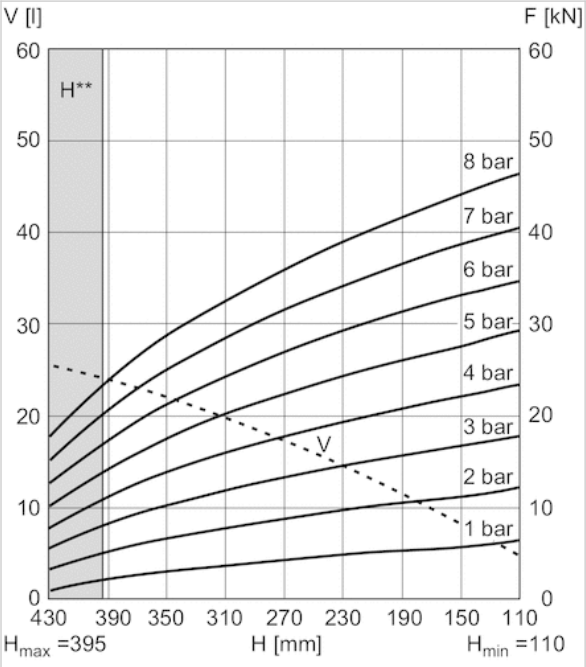

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1938281000 | G 3/4 | 110 mm | 385 mm | 384 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 410 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| 1938281000 | 500 N |

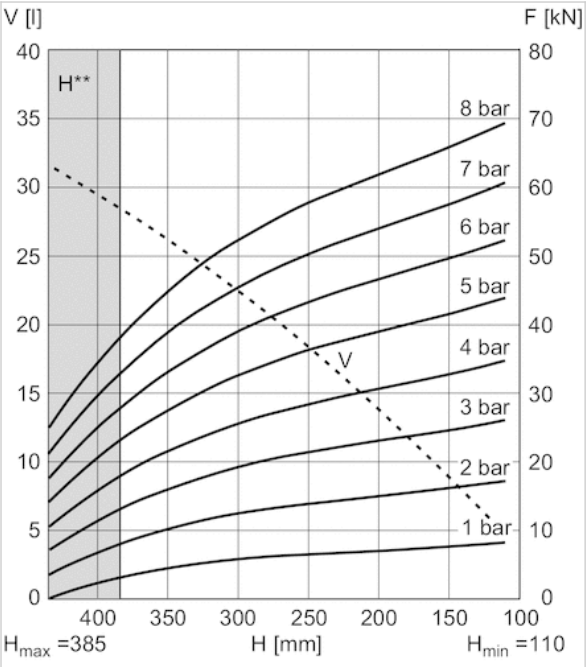
# Diagramme

## Kraft-Weg-Diagramm 2999612800




V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

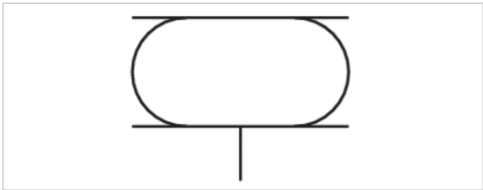
## Kraft-Weg-Diagramm 1938281000




V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

# Serie BCP

- Wärmebeständige Ausführung
- 1-faltig
- Hub 31-107 mm



| | |
|---|---|
| Bauart | Balgzylinder mit Deckel |
| Wirkprinzip | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 8 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -20 ... 130 °C |
| Medium | Druckluft |
| Zulässiger Kippwinkel max. | 20 ° |
| Druck zur Bestimmung der Kräfte | 6 bar |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Deckeldurchmesser | Druckluftanschluss G | Effektiver Hub max. | radialer Einbauraum min. | Kraft min-max | Gewicht | Abb. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010207 | 108 mm | G 1/4 | 31 mm | 165 mm | 3500 ... 6900 N | 1,4 kg | Fig. 1 | - |
| R412004943 | 108 mm | G 1/4 | 54 mm | 180 mm | 4500 ... 7500 N | 1,2 kg | Fig. 1 | - |
| R412010208 | 114 mm | G 1/4 | 76 mm | 225 mm | 4300 ... 10900 N | 1,4 kg | Fig. 1 | - |
| R412007812 | 141 mm | G 3/4 | 75 mm | 230 mm | 6100 ... 13600 N | 2 kg | Fig. 1 | - |
| R412010209 | 141 mm | G 3/4 | 107 mm | 250 mm | 7000 ... 14000 N | 1,9 kg | Fig. 1 | 1) |
| R412010210 | 161 mm | G 3/4 | 74 mm | 265 mm | 9300 ... 17300 N | 2,3 kg | Fig. 2 | - |
| R412010211 | 228 mm | G 3/4 | 89 mm | 340 mm | 19400 ... 33300 N | 3,9 kg | Fig. 2 | - |
| R412010212 | 287 mm | G 3/4 | 104 mm | 400 mm | 26100 ... 50000 N | 5,9 kg | Fig. 3 | - |

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

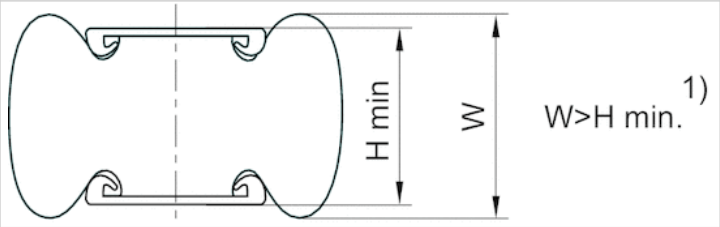
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 115 °C

# Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Balg | Epichlorhydrinkautschuk |
| Deckel vorne | Stahl, verzinkt |
| Deckel hinten | Stahl, verzinkt |

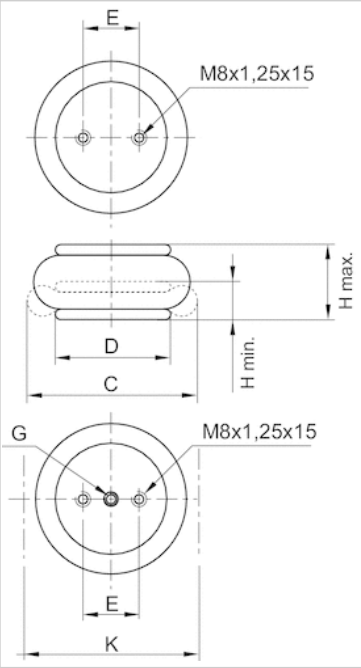
# Abmessungen

## Bemerkung




1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

## Fig. 1



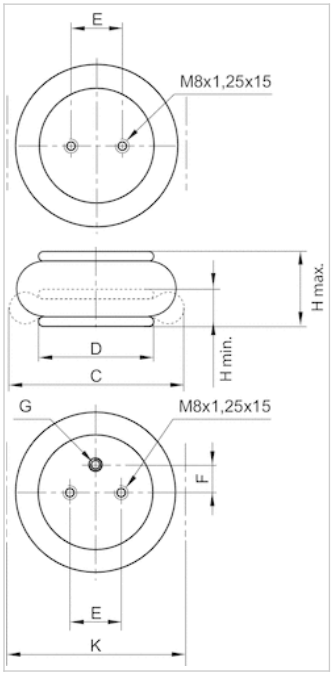

# Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010207 | G 1/4 | 54 mm | 85 mm | 150 mm | 108 mm | 44.5 | 165 mm | 250 N |
| R412004943 | G 1/4 | 51 mm | 105 mm | 165 mm | 108 mm | 44.5 | 180 mm | 200 N |

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010208 | G 1/4 | 54 mm | 130 mm | 210 mm | 114 mm | 44.5 | 225 mm | 45 N |
| R412007812 | G 3/4 | 50 mm | 125 mm | 215 mm | 141 mm | 44.5 | 230 mm | 200 N |
| R412010209 | G 3/4 | 54 mm | 158 mm | 235 mm | 141 mm | 70 | 250 mm | 200 N |

## Abmessungen

### Fig. 2



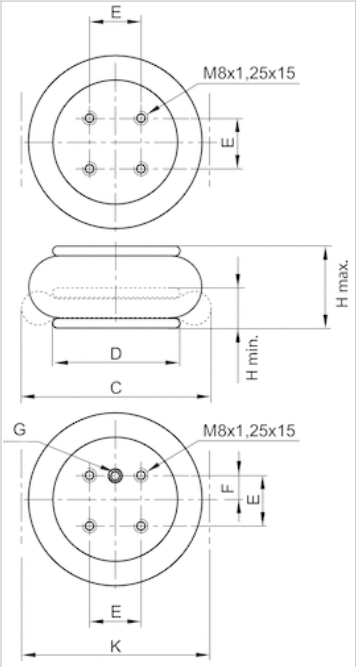

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010210 | G 3/4 | 54 mm | 125 mm | 250 mm | 161 mm | 89 | 38.1 | 265 mm |
| R412010211 | G 3/4 | 54 mm | 140 mm | 325 mm | 228 mm | 157.5 | 73 | 340 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| R412010210 | 200 N |
| R412010211 | 300 N |

## Abmessungen

Fig. 3



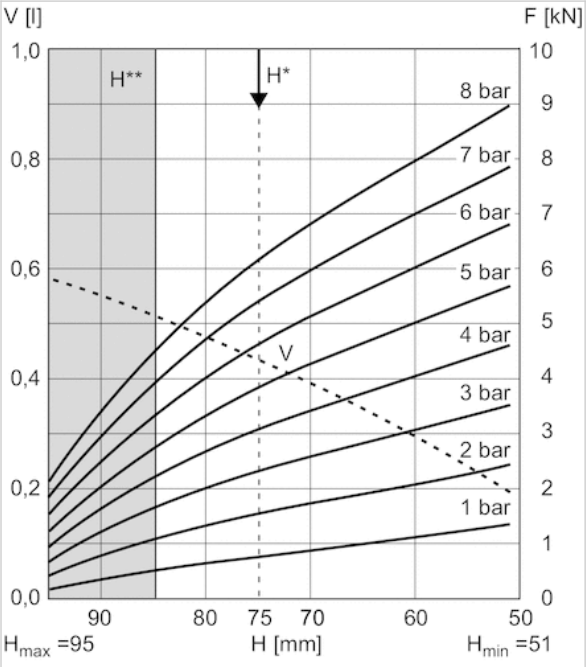

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010212 | G 3/4 | 54 mm | 155 mm | 385 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 400 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| R412010212 | 300 N |

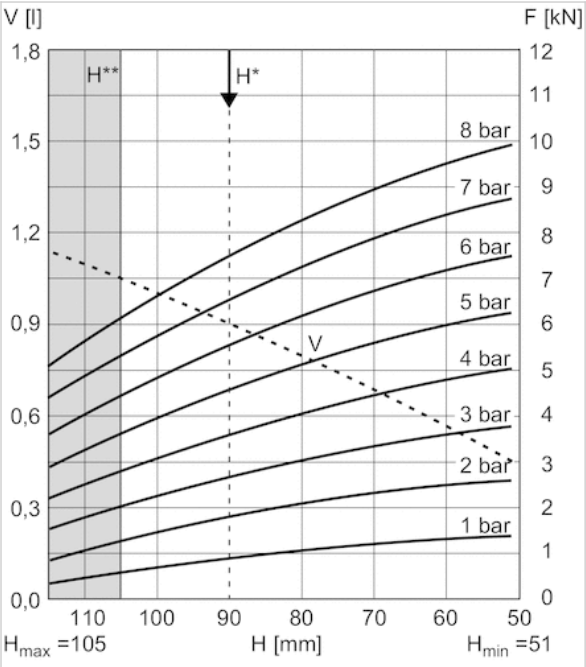
# Diagramme

## Kraft-Weg-Diagramm R412010207



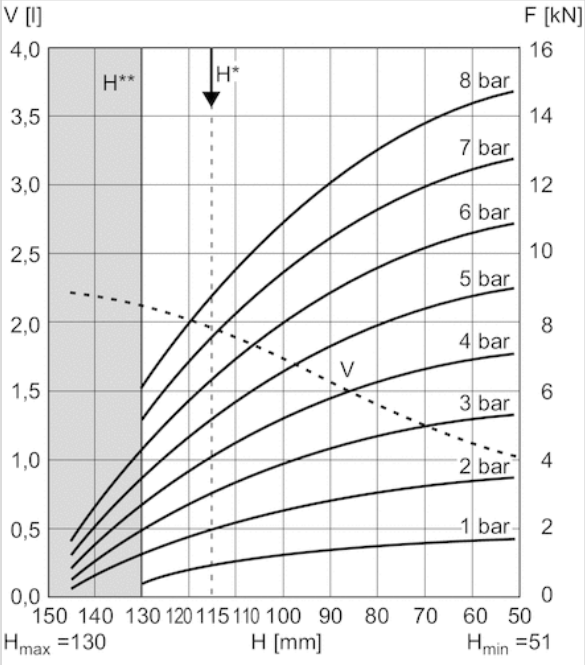

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412004943



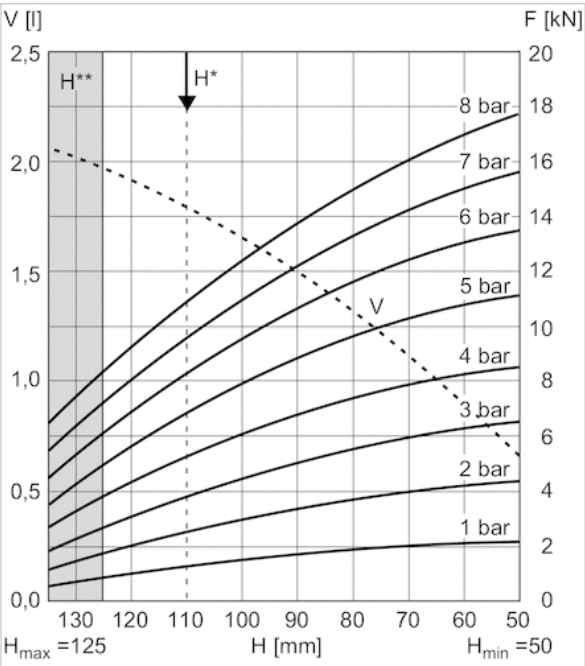

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010208



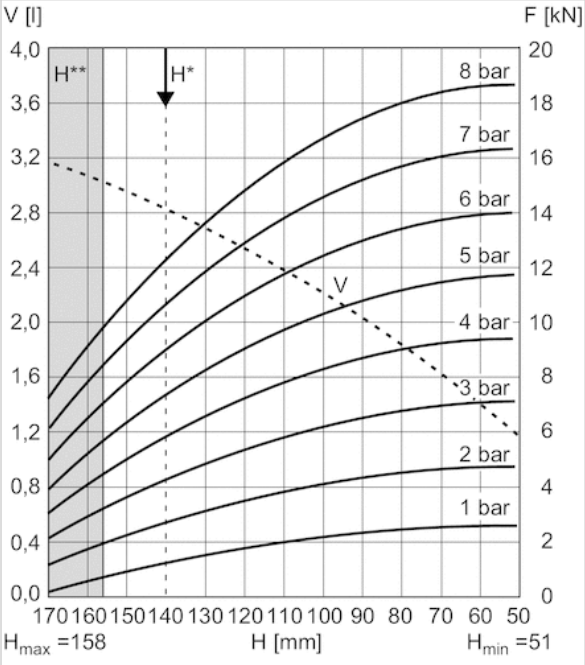

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412007812



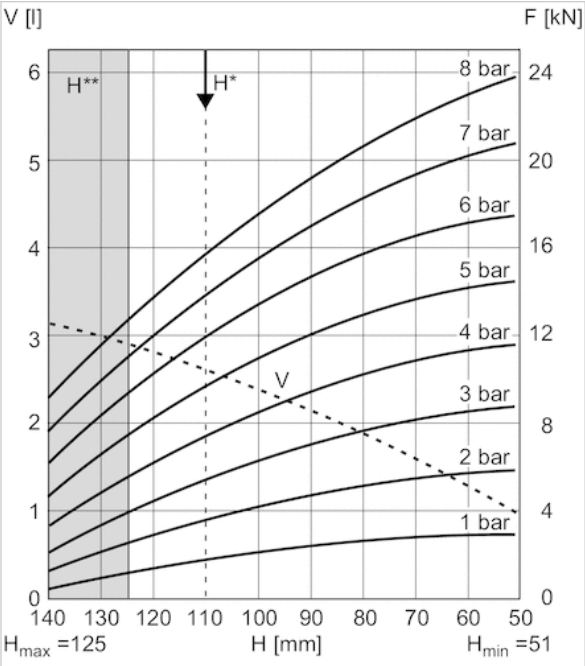

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010209



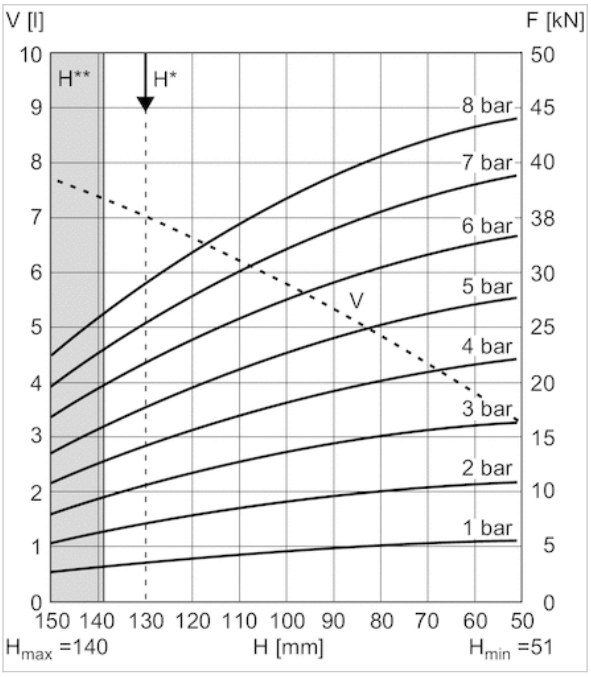

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010210



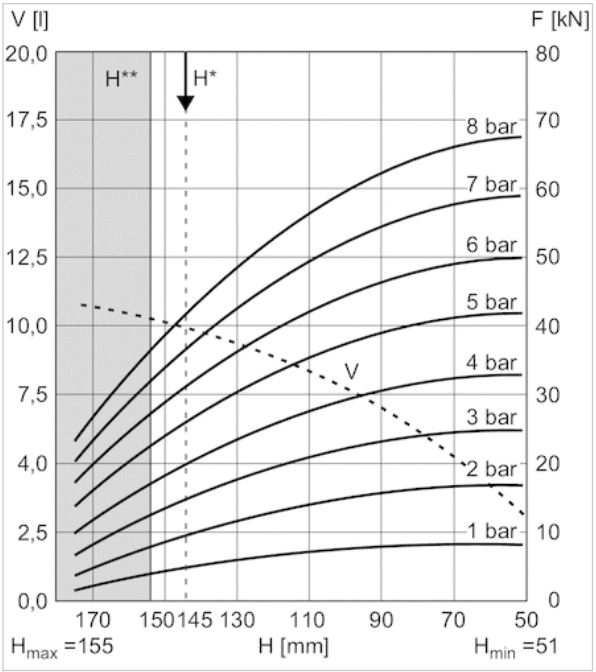

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010211




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

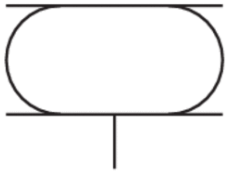
## Kraft-Weg-Diagramm R412010212




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

# Serie BCP

- Wärmebeständige Ausführung
- 2-faltig
- Hub 108-190 mm



| | |
|---|---|
| Bauart | Balgzylinder mit Deckel |
| Wirkprinzip | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 8 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -20 ... 130 °C |
| Medium | Druckluft |
| Druck zur Bestimmung der Kräfte | 6 bar |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Deckeldurchmesser | Druckluftanschluss G | Effektiver Hub max. | radialer Einbauraum min. | Kraft min-max | Gewicht | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010213 | 108 mm | G 1/4 | 108 mm | 180 mm | 3500 ... 8700 N | 1,5 kg | - |
| R412010214 | 141 mm | G 3/4 | 153 mm | 235 mm | 7700 ... 14800 N | 2,3 kg | 1) |
| R412010476 | 228 mm | G 3/4 | 190 mm | 340 mm | 17000 ... 35400 N | 4,8 kg | - |

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 115 °C

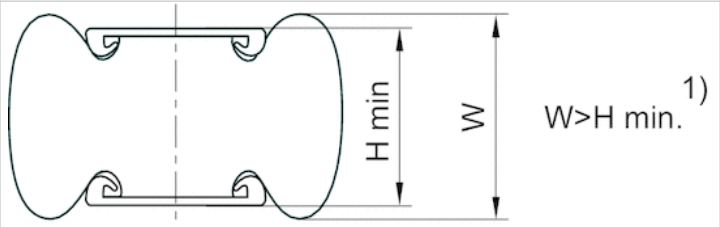
## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Balg | Epichlorhydrinkautschuk |
| Deckel vorne | Stahl, verzinkt |

| Werkstoff | |
|---|---|
| Deckel hinten | Stahl, verzinkt |

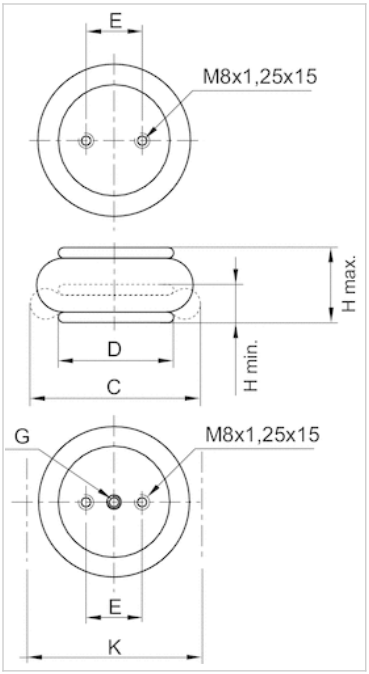
## Abmessungen

### Bemerkung




1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

### Abmessungen

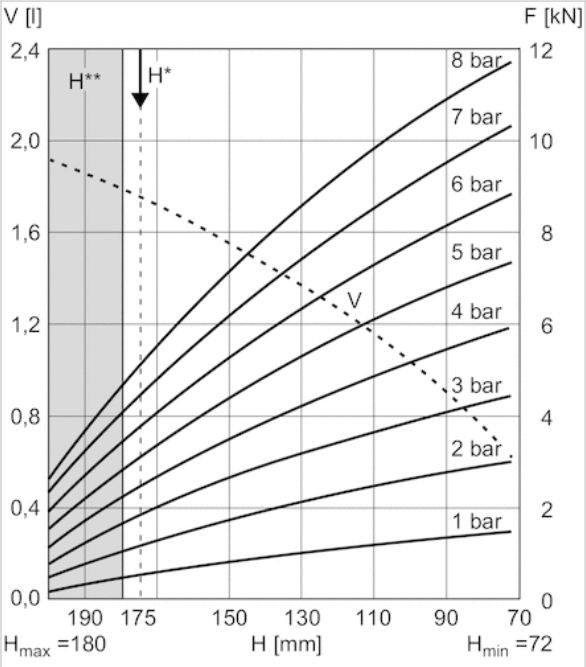



## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010213 | G 1/4 | 78 mm | 180 mm | 165 mm | 108 mm | 44.5 | 180 mm | 200 N |
| R412010214 | G 3/4 | 83 mm | 230 mm | 218 mm | 141 mm | 70 | 235 mm | 200 N |
| R412010476 | G 3/4 | 75 mm | 305 mm | 325 mm | 228 mm | 157,5 | 340 mm | 300 N |

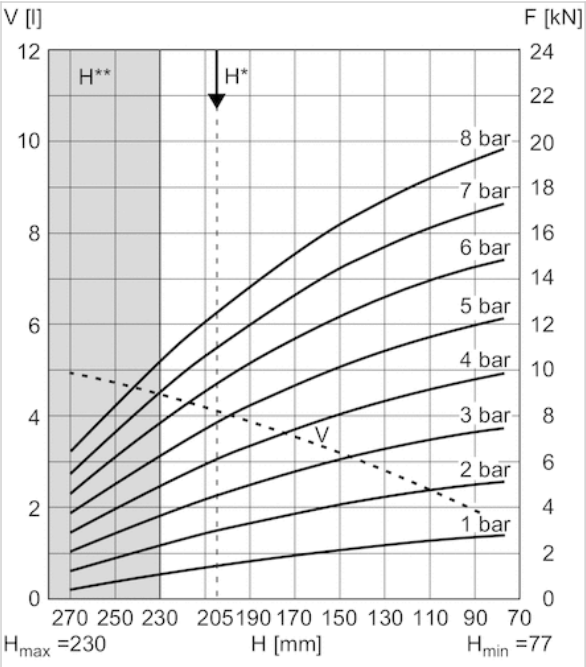
# Diagramme

## Kraft-Weg-Diagramm R412010213



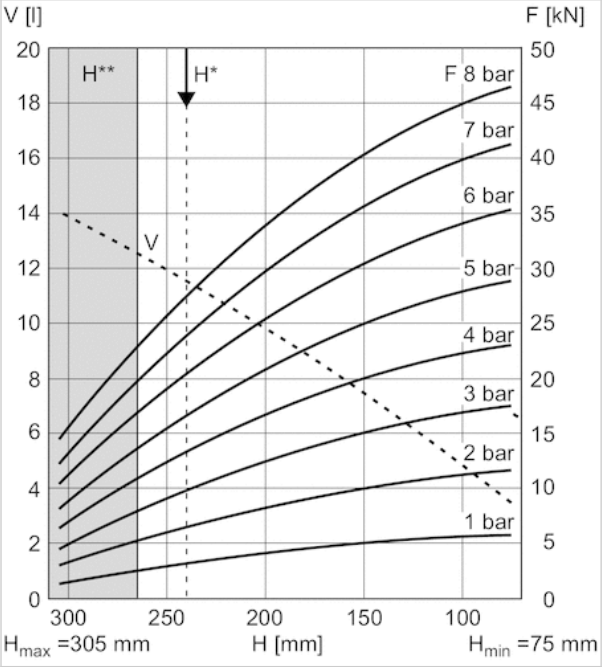

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm R412010214




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

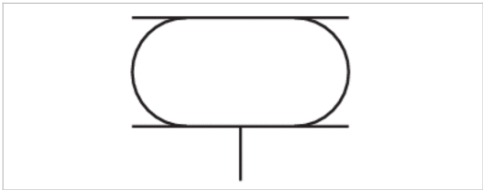
## Kraft-Weg-Diagramm R412010476




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

# Serie BCP

- Korrosionsbeständige Ausführung
- 1-faltig
- Hub 34-107 mm



| | |
|---|---|
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 8 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 70 °C |
| Medium | Druckluft |
| Zulässiger Kippwinkel max. | 20 ° |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Deckeldurchmesser | Druckluftanschluss G | Effektiver Hub max. | radialer Einbauraum min. | Kraft min-max | Gewicht | Abb. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010215 | 108 mm | G 1/4 | 34 mm | 165 mm | 3500 ... 6900 N | 1,2 kg | Fig. 1 |
| R412010216 | 114 mm | G 1/4 | 79 mm | 225 mm | 4300 ... 10900 N | 1,4 kg | Fig. 1 |
| R412010217 | 141 mm | G 3/4 | 107 mm | 250 mm | 7000 ... 14000 N | 1,9 kg | Fig. 1 |
| R412010218 | 161 mm | G 3/4 | 74 mm | 265 mm | 9300 ... 17300 N | 2,3 kg | Fig. 2 |
| R412010219 | 228 mm | G 3/4 | 89 mm | 340 mm | 19400 ... 33300 N | 3,9 kg | Fig. 2 |
| R412010220 | 287 mm | G 3/4 | 104 mm | 400 mm | 26100 ... 50000 N | 5,9 kg | Fig. 3 |

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

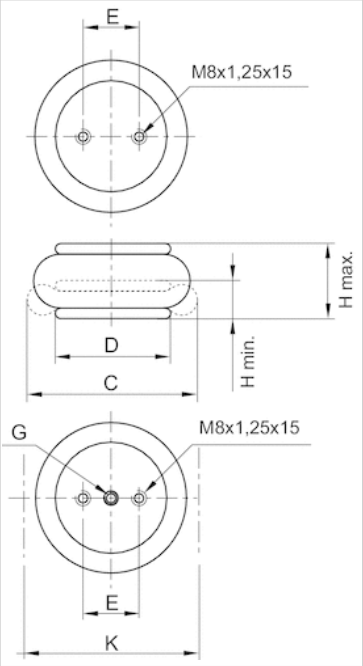
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Balg | Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk |
| Deckel vorne | Nichtrostender Stahl |
| Deckel hinten | Nichtrostender Stahl |

## Abmessungen

Fig. 2

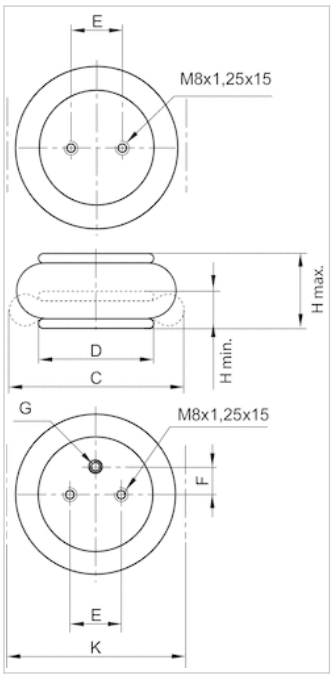



## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010215 | G 1/4 | 51 mm | 85 mm | 150 mm | 108 mm | 44.5 | 165 mm | 250 N |
| R412010216 | G 1/4 | 51 mm | - | 210 mm | 114 mm | 44.5 | 225 mm | 45 N |
| R412010217 | G 3/4 | 51 mm | - | 235 mm | 141 mm | 70 | 250 mm | 200 N |

## Abmessungen

### Fig. 3



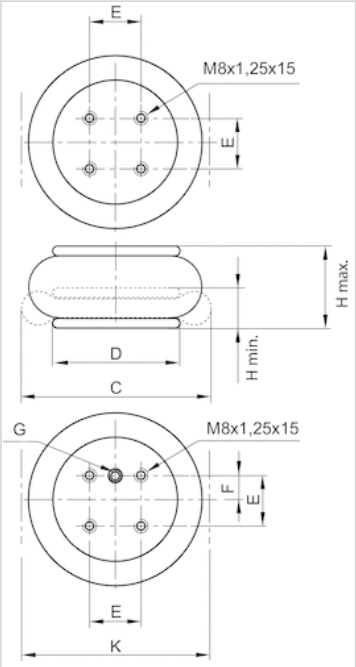

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010218 | G 3/4 | 51 mm | 125 mm | 250 mm | 161 mm | 89 | 38.1 | 265 mm |
| R412010219 | G 3/4 | 51 mm | - | 325 mm | 228 mm | 157.5 | 73 | 340 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| R412010218 | 200 N |
| R412010219 | 300 N |

## Abmessungen

Fig. 4



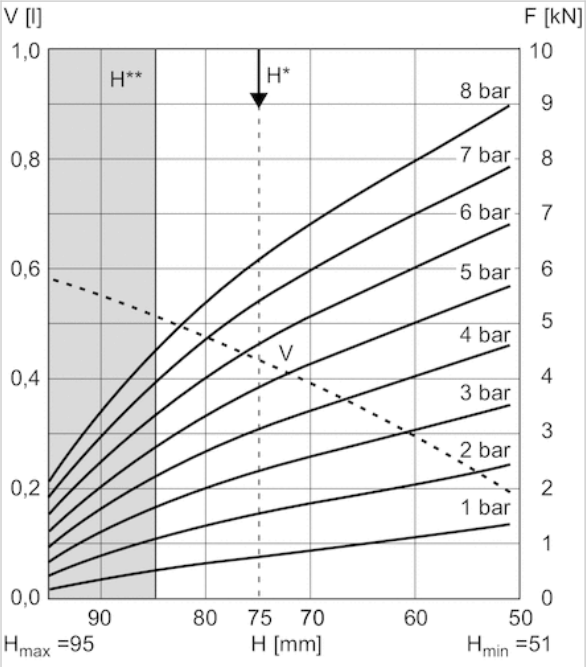

## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010220 | G 3/4 | 51 mm | 155 mm | 385 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 400 mm |

| Materialnummer | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|
| R412010220 | 300 N |

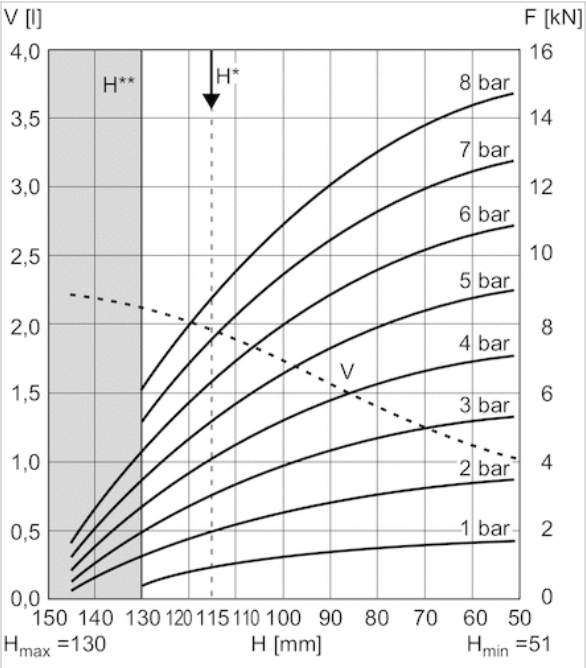
# Diagramme

## Kraft-Weg-Diagramm R412010215




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

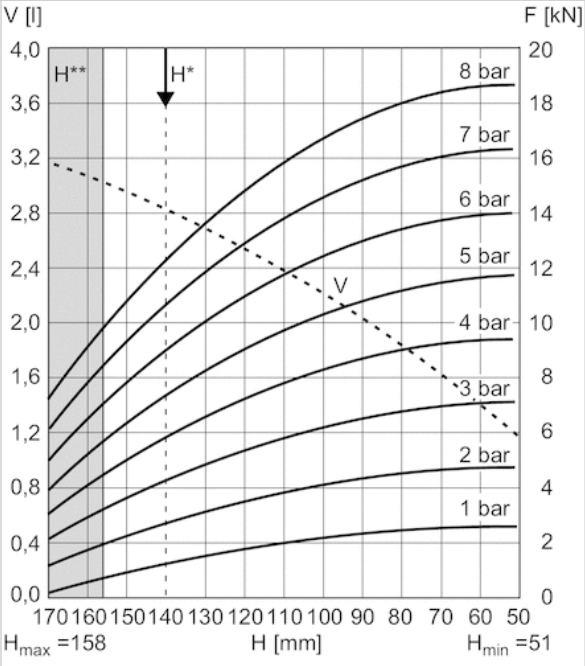
## Kraft-Weg-Diagramm R412010216




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

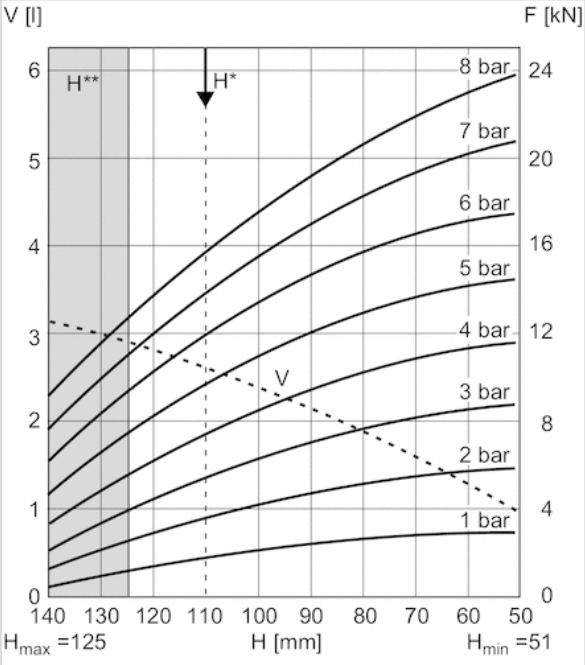
Max. zulässige Parallelverschiebung zwischen den Deckeln: 10 mm

## Kraft-Weg-Diagramm R412010217



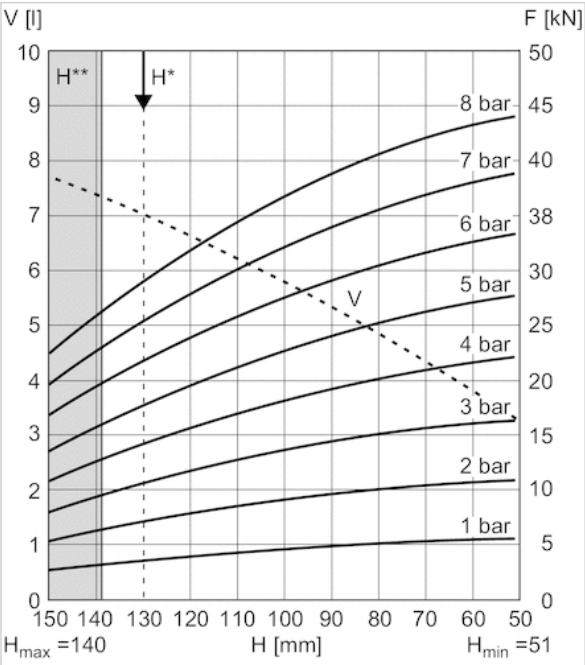

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

## Kraft-Weg-Diagramm R412010218



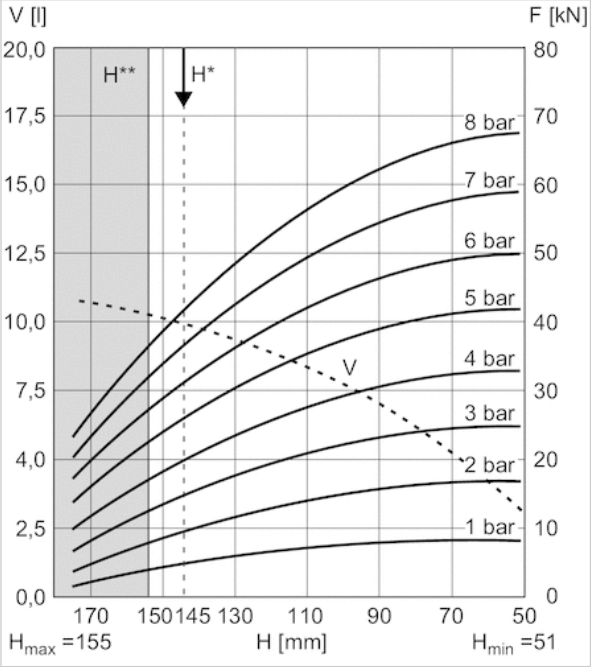

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

## Kraft-Weg-Diagramm R412010219




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

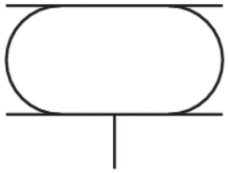
## Kraft-Weg-Diagramm R412010220




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

# Serie BCP

- Korrosionsbeständige Ausführung
- 2-faltig
- Hub 108-223 mm



| | |
|---|---|
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 8 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 70 °C |
| Medium | Druckluft |
| Zulässiger Kippwinkel max. | 25 ° |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Deckeldurchmesser | Druckluftanschluss G | Effektiver Hub max. | radialer Einbauraum min. | Kraft min-max | Gewicht | Abb. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010221 | 108 mm | G 1/4 | 108 mm | 180 mm | 3500 ... 8700 N | 1,5 kg | Fig. 1 |
| R412010222 | 141 mm | G 3/4 | 153 mm | 235 mm | 7700 ... 14800 N | 2,3 kg | Fig. 1 |
| R412010223 | 161 mm | G 3/4 | 223 mm | 275 mm | 8200 ... 19500 N | 3,5 kg | Fig. 2 |
| R412010224 | 228 mm | G 3/4 | 223 mm | 355 mm | 20500 ... 36800 N | 5,1 kg | Fig. 2 |
| R412010225 | 287 mm | G 3/4 | 223 mm | 415 mm | 27800 ... 52600 N | 7,3 kg | Fig. 3 |

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

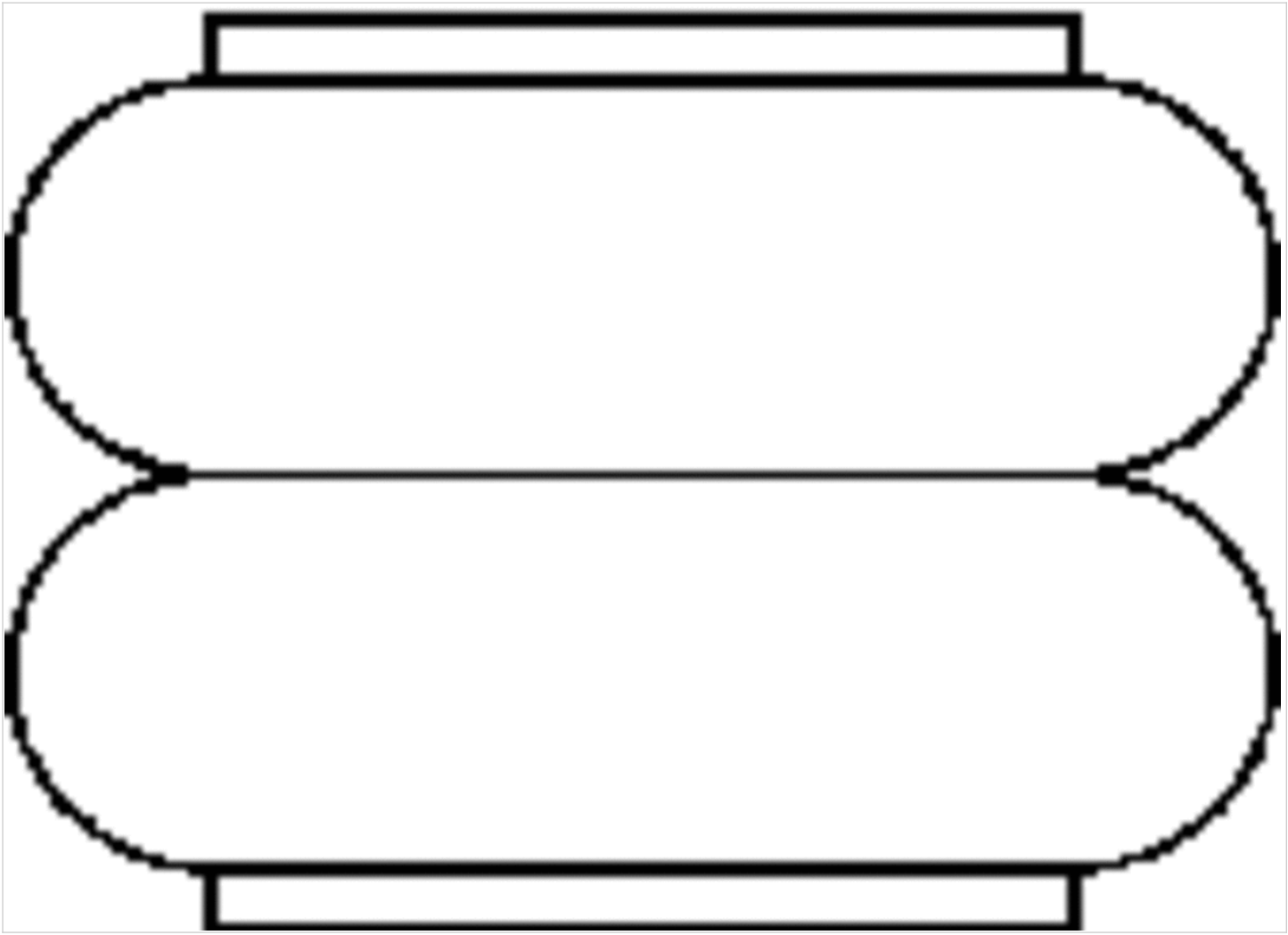
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

## Technische Informationen

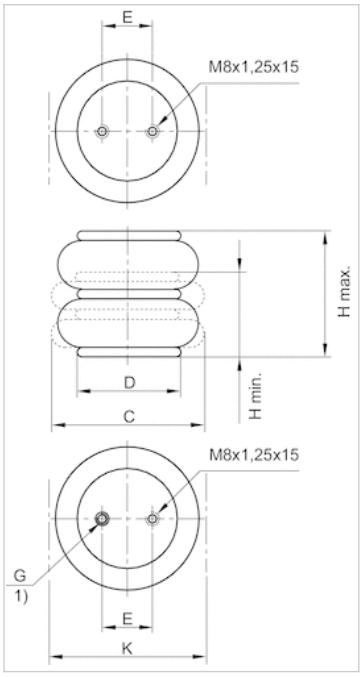
| Werkstoff | |
|---|---|
| Balg | Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk |
| Deckel vorne | Nichtrostender Stahl |
| Deckel hinten | Nichtrostender Stahl |

# Abmessungen

## Zweifacher Balgzylinder

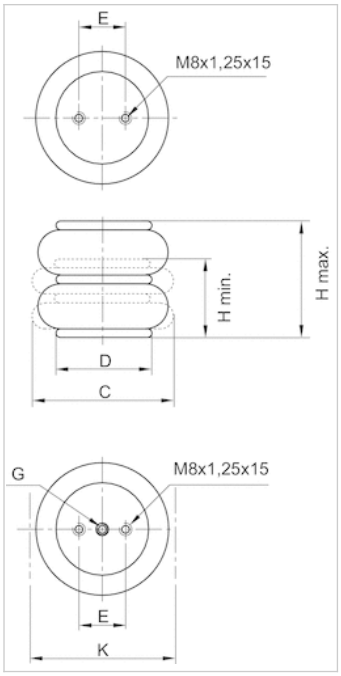


## Fig. 1




1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

## Fig. 2

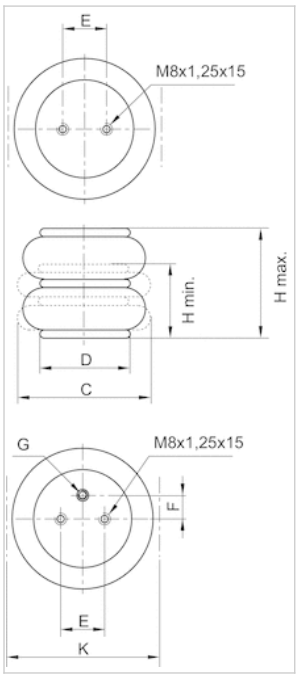



## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010221 | G 1/4 | 72 mm | 165 mm | 108 mm | 44.5 | 180 mm | 200 N |
| R412010222 | G 3/4 | 77 mm | 218 mm | 141 mm | 70 | 235 mm | 200 N |

# Abmessungen

## Fig. 3

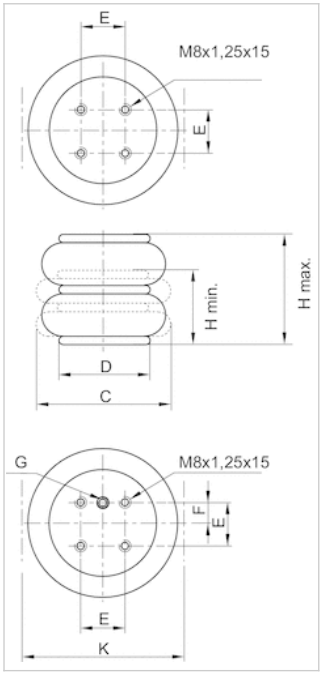



# Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010223 | G 3/4 | 77 mm | 260 mm | 161 mm | 89 | 38.1 | 275 mm | 250 N |
| R412010224 | G 3/4 | 77 mm | 340 mm | 228 mm | 157.5 | 73 | 355 mm | 300 N |

# Abmessungen

## Fig. 4

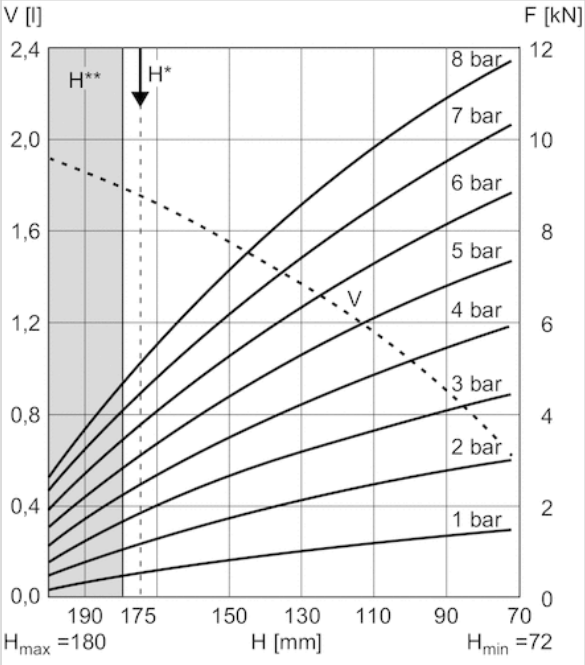


## Abmessungen

| Materialnummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R412010225 | G 3/4 | 77 mm | 400 mm | 287 mm | 158.8 | 79.4 | 415 mm | 400 N |

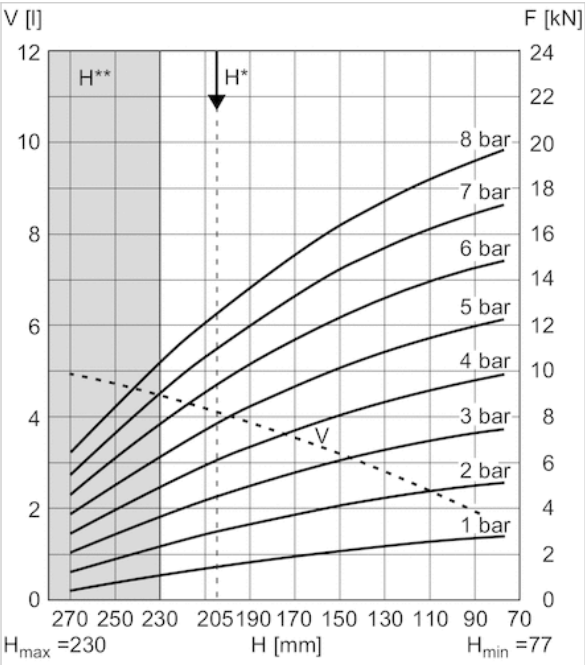
## Diagramme

### Kraft-Weg-Diagramm R412010221



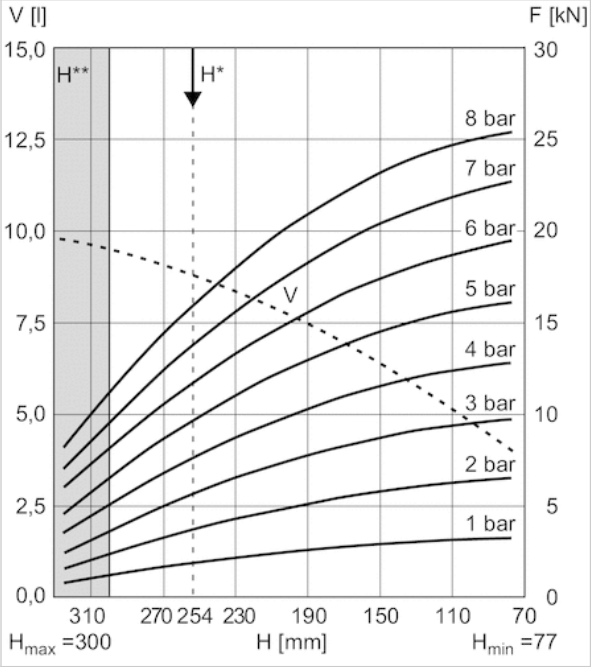

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

### Kraft-Weg-Diagramm R412010222



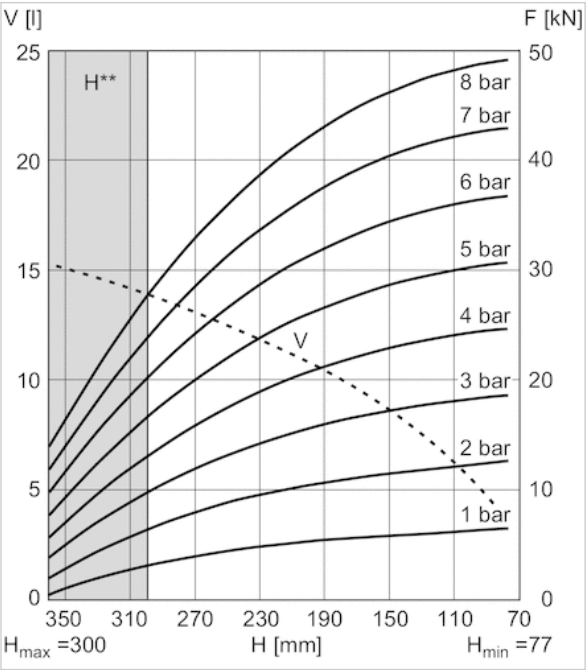

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

## Kraft-Weg-Diagramm R412010223



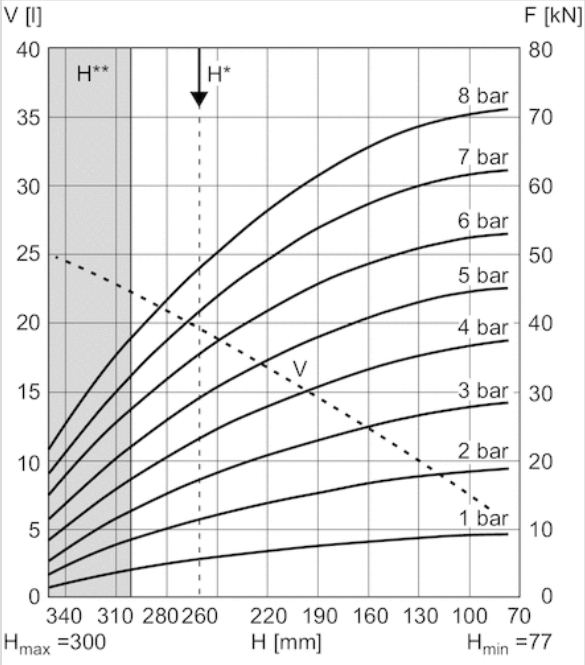

V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

## Kraft-Weg-Diagramm R412010224



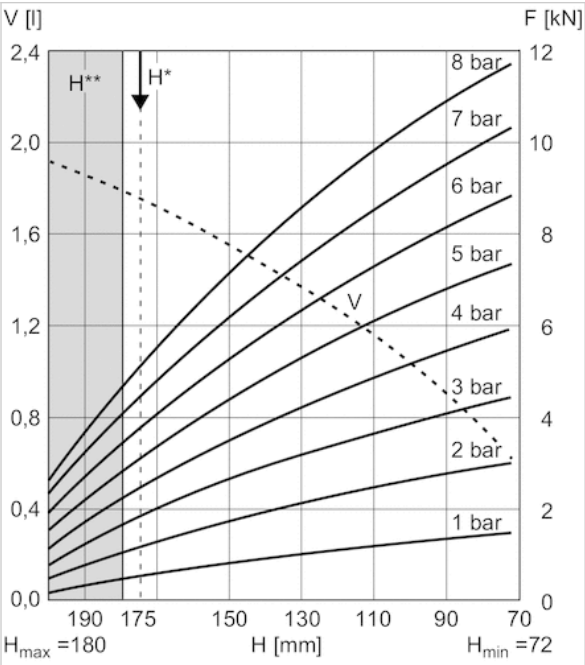

V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

## Kraft-Weg-Diagramm R412010225




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

## Kraft-Weg-Diagramm 0822419041




V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

# Befüllstutzen

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

| | |
|---|---|
| Betriebsdruck min./max. | 0 ... 20 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -50 ... 130 °C |
| Medium | Druckluft |

## Technische Daten

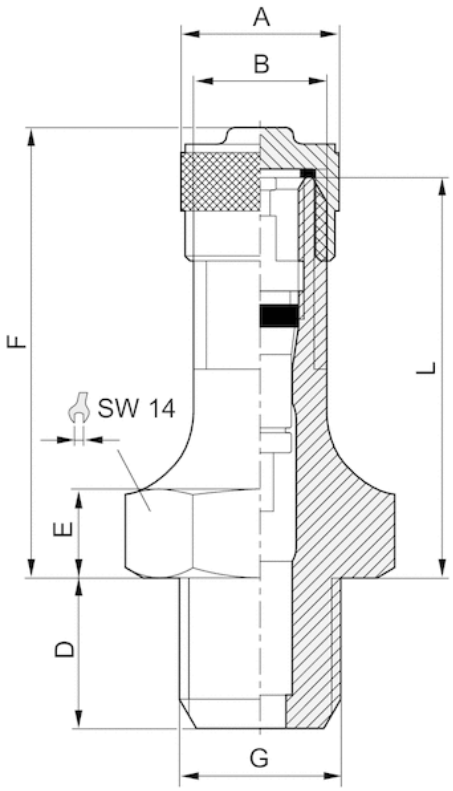
| Materialnummer | Anschluss G | Werkstoff | Abb. |
|---|---|---|---|
| R412007945 | G 1/8 | Messing | Fig. 1 |
| 3900040040 | G 1/4 | Messing | Fig. 2 |
| R412010046 | 1/4 - 18 NPTF | Messing | Fig. 3 |

## Technische Informationen

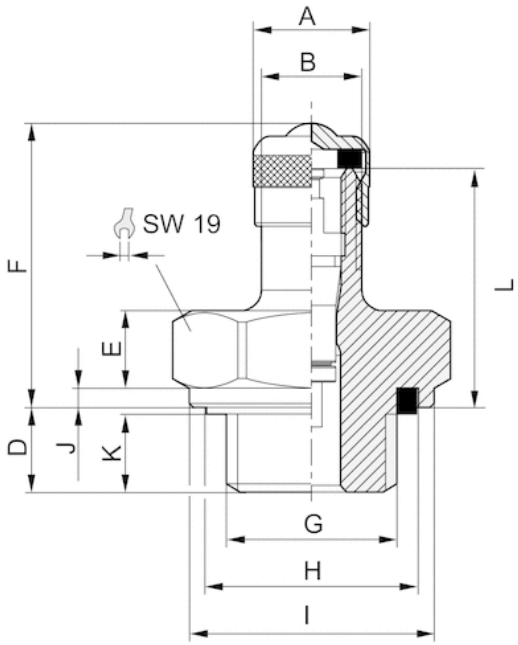
| Werkstoff | |
|---|---|
| Werkstoff | Messing |

# Abmessungen

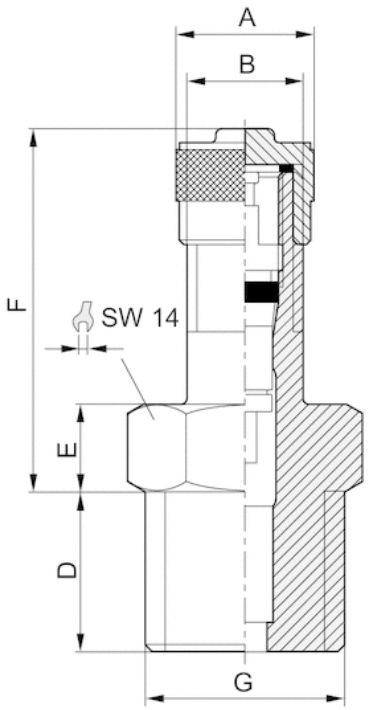
## Fig. 1




## Fig. 2



## Fig. 3




## Abmessungen

| 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↩ETRTO V0.07.3

2) Min.