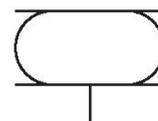


## AVENTICS Serie BCR Balgzylinder

Die AVENTICS Faltenbalgzylinder der Serie BCR sind für Anwendungen, die sehr hohe Kräfte erfordern, mit einem Montagering (keine Abdeckungen) und einem Faltenbalg aus Naturkautschuk-Elastomer zur direkten Montage an geeigneten Anschlussflächen im System konzipiert. Die Anschlussgeometrie ist daher frei konfigurierbar.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Faltenbalg	2-faltig
Bauart	Balgzylinder mit Befestigungsring
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Deckeldurchmesser	384 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	25 °
Effektiver Hub max.	185 mm
radialer Einbauraum min.	495 mm
Einbauhöhe, min.	84 mm
Einbauhöhe, max.	269 mm
Kraft min.	44000 N
Kraft max.	80000 N
Betriebsdruck min.	0 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-40 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C
Medium	Druckluft
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als	50 °C
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar

# Serie BCR

1944182000

AVENTICS  
Serie BCR  
Balgzylinder

Gewicht 8.6 kg

---

2024-03-15

## Werkstoff

Werkstoff Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Werkstoff Befestigungsring	Aluminium
Werkstoff Klemmring	Aluminium
Materialnummer	1944182000

## Technische Informationen

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

Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15\text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3\text{ °C}$  betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

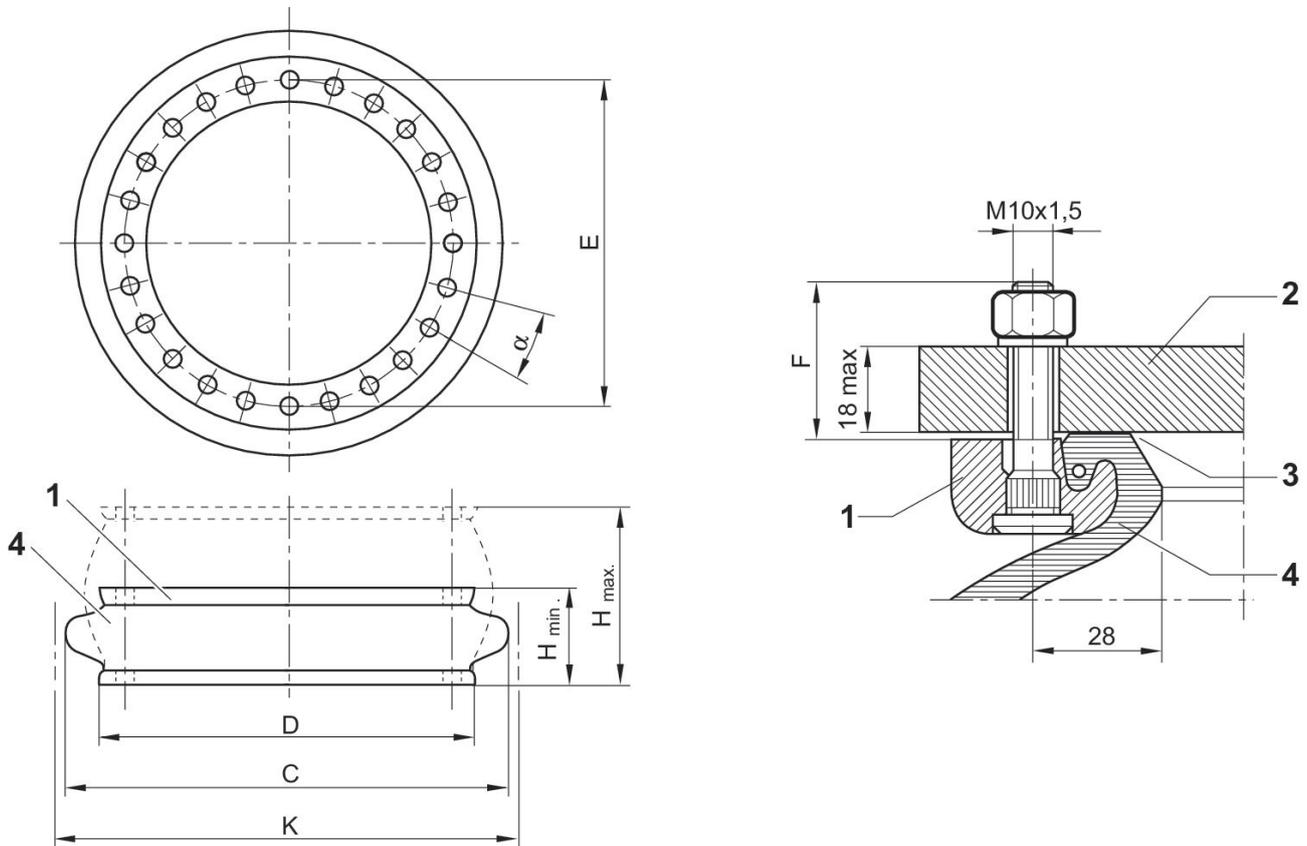
# Serie BCR

1944182000

AVENTICS  
Serie BCR  
Balgzylinder

2024-03-15

## Abmessungen



Teilquerschnitt des eingebauten Befestigungsringes mit Stehbolzen 1. Befestigungsring 2. Maschinenteil 3. Dichtfläche \*) 4. Balg \* Empfehlung der Oberflächengüte: Bei kreisrund bearbeiteter Oberfläche: Ra 6 Bei geradlinig bearbeiteter Oberfläche: Ra 0,8 Geeignetes Anzugsmoment M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm Luftanschluss im Befestigungsteil

Materialnummer	H min.	H max.	C	D	E ±2	F	α°	K mm	Rückstellkraft, min. N
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11.25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26.8	9	1000	5500

# Serie BCR

1944182000

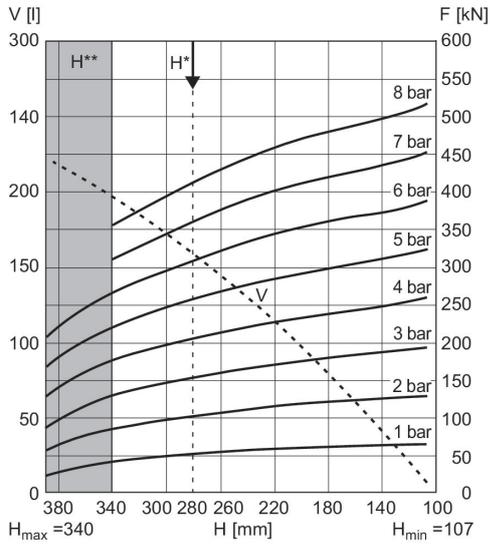
AVENTICS

Serie BCR

Balgzylinder

## Kraft-Weg-Diagramm

2999697010

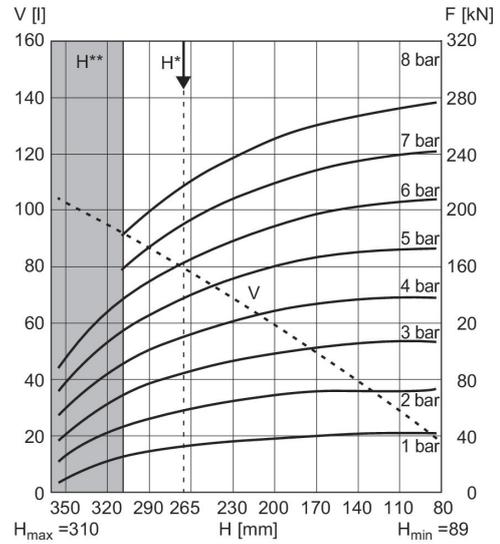


V = Volumen H = Höhe H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm

1971232000

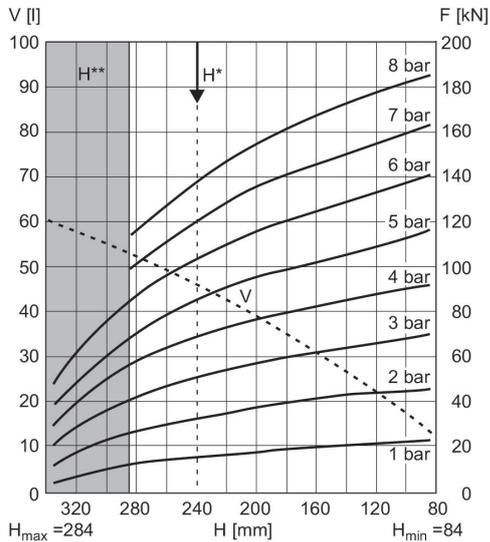
2024-03-15



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

## Kraft-Weg-Diagramm

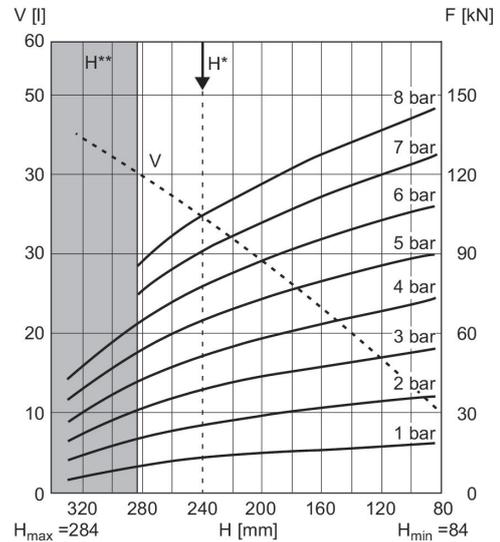
1957192000



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

## Kraft-Weg-Diagramm

1951182000



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

# Serie BCR

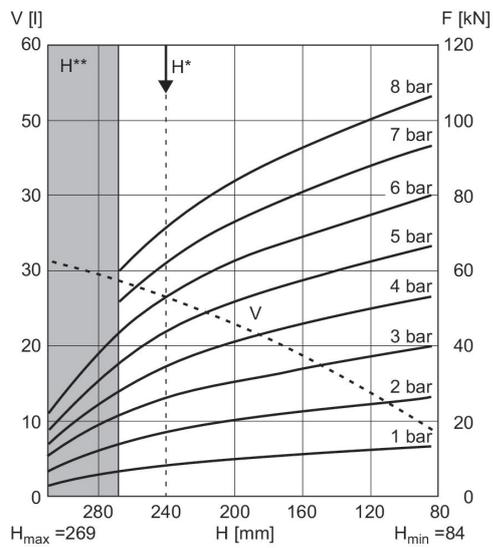
1944182000

AVENTICS  
Serie BCR  
Balgzylinder

2024-03-15

## Kraft-Weg-Diagramm

1944182000



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