Membranzylinder, Serie 102

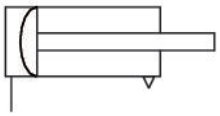
1025300000

- Regelgewinde
- Kolbenstange: Außengewinde
- einfachwirkend, drucklos eingefahren

AVENTICS Serie 102 Membranzylinder

Die AVENTICS Serie 102 ist eine kosteneffiziente Lösung zur Erzeugung hoher Kräfte z. B. für Pressenanwendungen.





Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!
Kolben-Ø	160 mm
Hub	50 mm
Anschlüsse	G 1/2
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Kolbenstangengewinde - Typ	Außengewinde
Kolbenstangengewinde	M20
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar
Kolbenkraft ausfahrend	12000 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C
Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Federkraft min.	240 N
Federkraft max.	1000 N
Gewicht	12.2 kg
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-20 °C

Mediumstemperatur max.	70 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m³

Werkstoff

Kolbenstange	Stahl, verchromt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Stahl, verchromt
Zylinderrohr	Stahl, verchromt
Materialnummer	1025300000

Technische Informationen

Hübe von Membranzylindern sind toleranzabhängig.

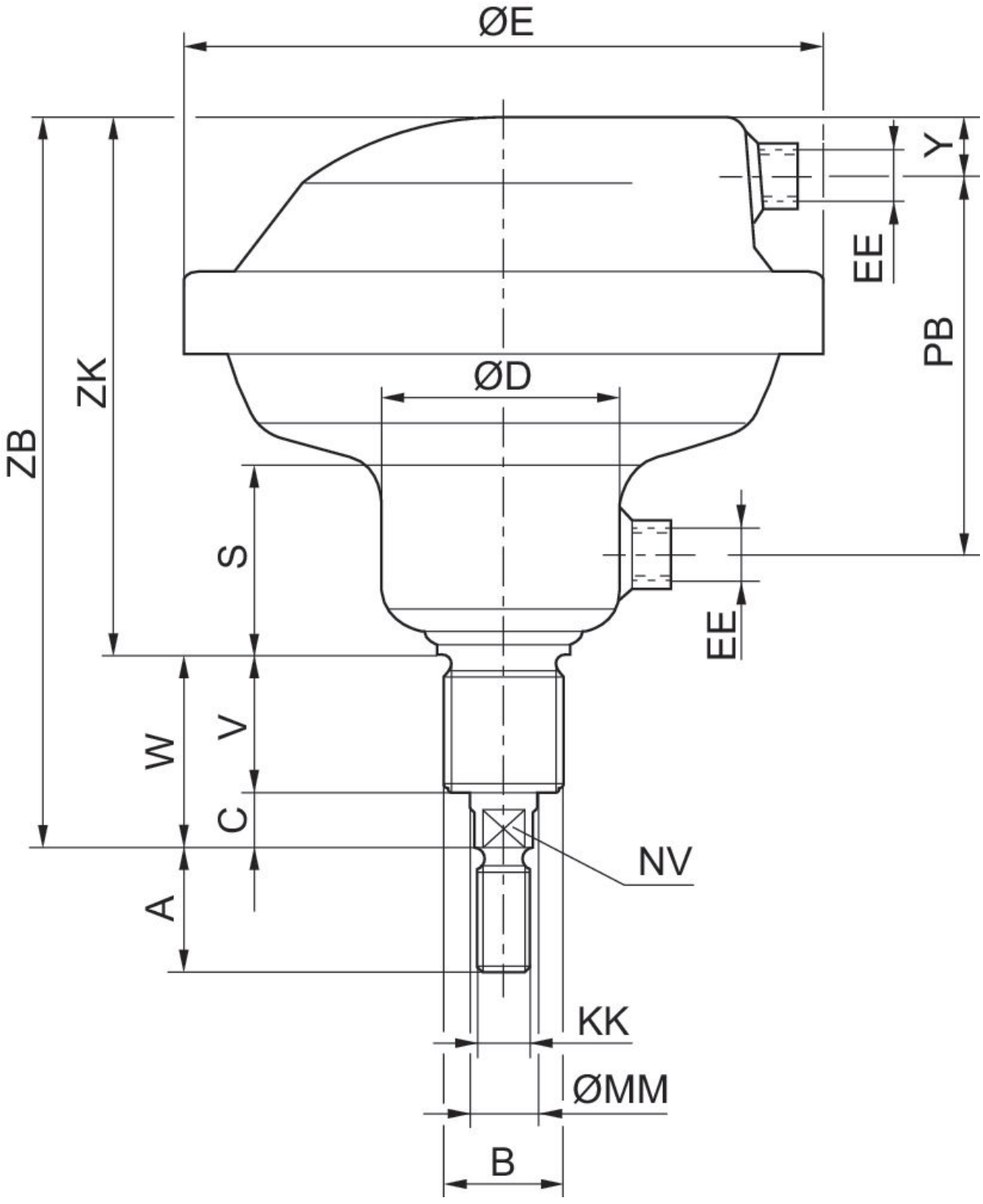
Toleranz bei Hub 40 mm, 50 mm, 80 mm: ± 3 mm

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °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).

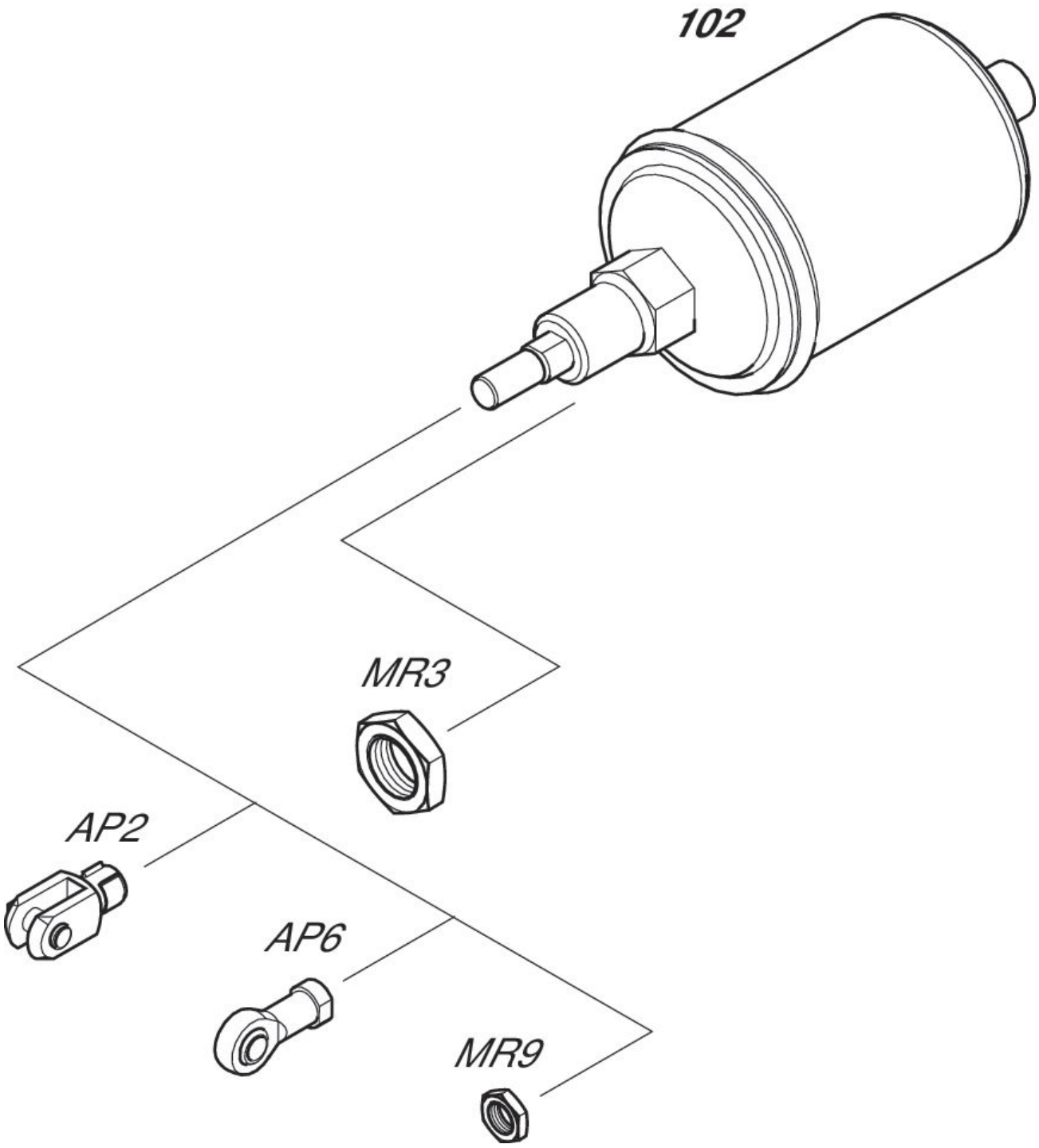
Abmessungen



Kolben-Ø	Material-nummer	A	B	C	D	E	S	V	W	Y
80	1025100000	24	M24x2	14	55	150	48	38	52	15
113	1025200000	32	M36x3	20	71	195	55	38	58	15
160	**1025300000**	40	M36x3	20	88	261	58	45	65	26

Kolben-Ø	EE	KK	MM	NV	PB	ZB	ZK
80	G 1/4	M12	16	13	90	183	131
113	G 1/4	M16	20	17	107	212	154
160	G 1/2	M20	25	22	117	243	178

Übersichtszeichnung



HINWEIS: Diese Übersichtzeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.