

- 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

80 mm

Hub

40 mm

Anschlüsse

G 1/4

Wirkprinzip

einfachwirkend, drucklos eingefahren

Kolbenstangengewinde - Typ

Außengewinde

Kolbenstangengewinde

M12

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte

6 bar

Kolbenkraft ausfahrend

3000 N

Umgebungstemperatur min.

-20 °C

Umgebungstemperatur max.

70 °C

Betriebsdruck min.

2 bar

Betriebsdruck max.

8 bar

Federkraft min.

100 N

Federkraft max.

300 N

Gewicht

2.8 kg

Medium

Druckluft

Mediumstemperatur min.

-20 °C

Mediumstemperatur max.	70 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³

Werkstoff

Kolbenstange	Stahl, verchromt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Stahl, verchromt
Zylinderrohr	Stahl, verchromt
Materialnummer	1025100000

Technische Informationen

Hübe von Membranzyindern sind toleranzabhängig.

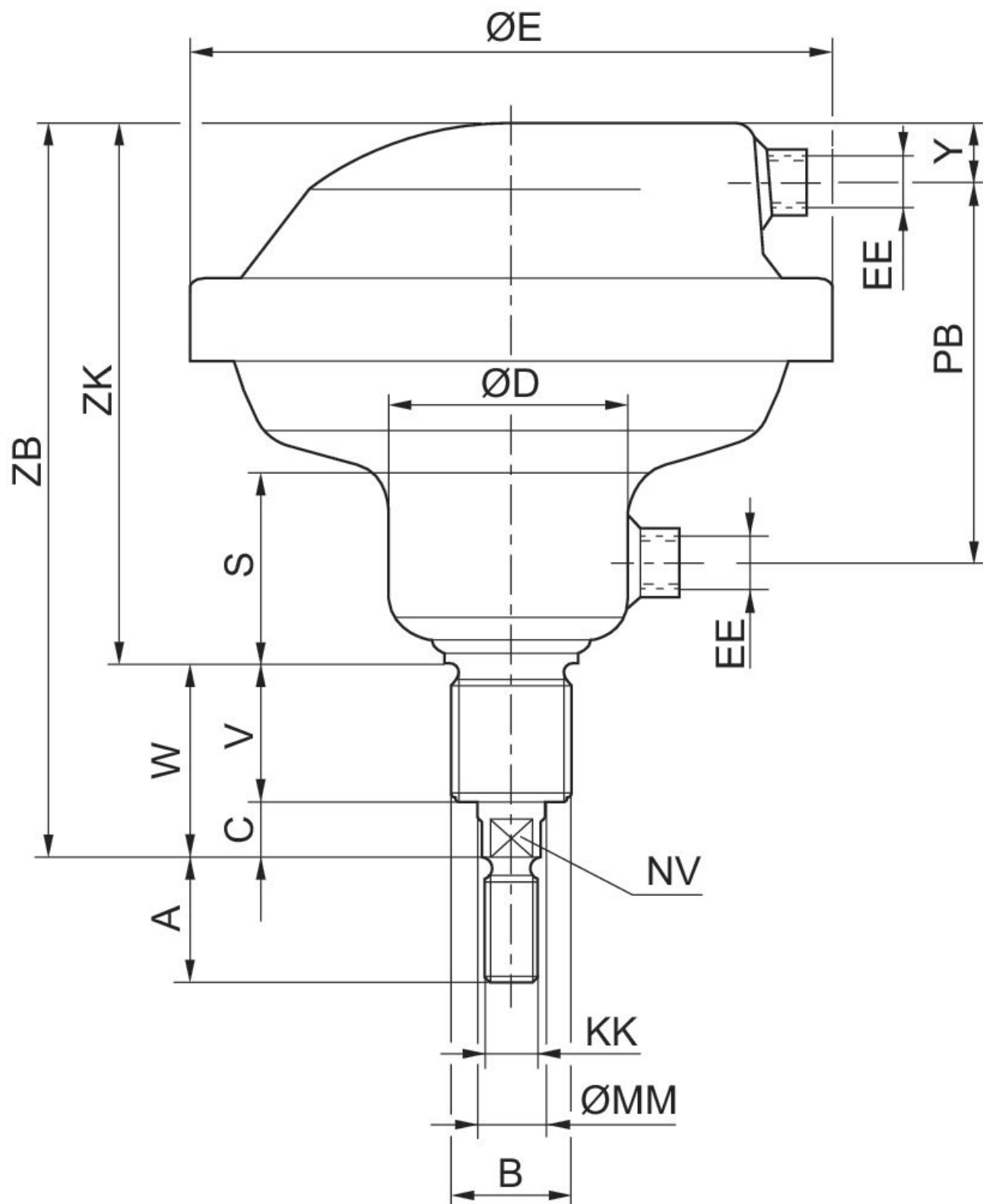
Toleranz bei Hub 40 mm, 50 mm, 80 mm: ± 3 mm

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



Membranzylinder, Serie 102

1025100000

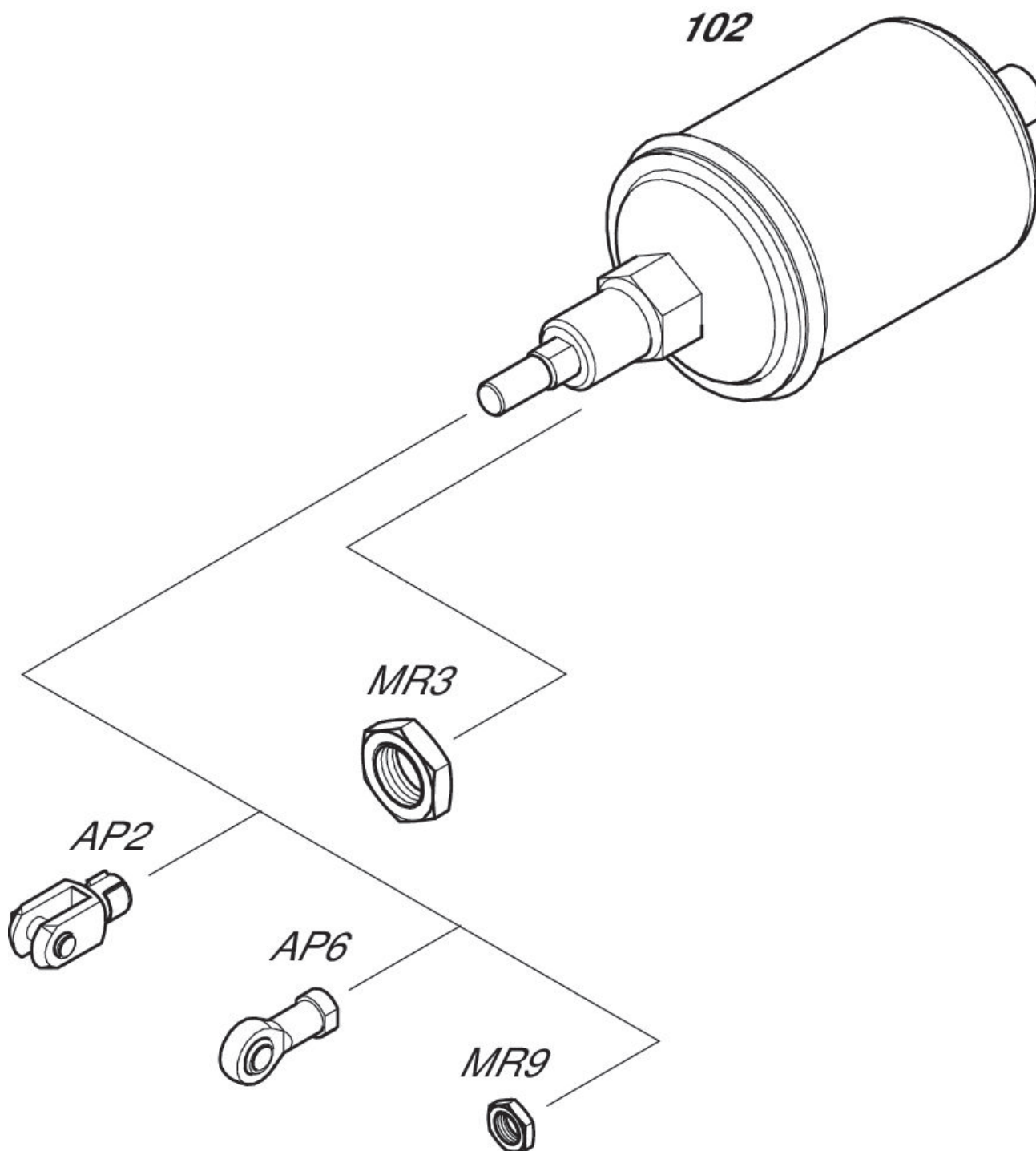
Serie 102

2025-09-05

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 Übersichtszeichnung 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.