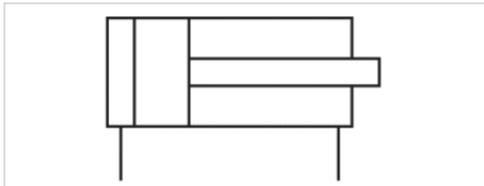


## Membranzyylinder, Serie 102

- Ø 80-160 mm
- Anschlüsse G 1/4, G 1/2
- doppelwirkend
- Kolbenstange Außengewinde
- Feingewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten



### Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	80 mm M12x1,25 G 1/4	113 mm M16x1,5 G 1/4	160 mm M20x1,5 G 1/2
Hub 40	1021100000	-	-
50	-	1021200000	1021300000

### Technische Daten

Kolben-Ø	80 mm	113 mm	160 mm
Kolbenkraft einfahrend	2880 N	5800 N	11600 N
Kolbenkraft ausfahrend	3000 N	6000 N	12000 N

### Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Hübe von Membranzyindern sind toleranzabhängig.  
Toleranz bei Hub 40 mm , 50 mm , 80 mm : ± 3 mm

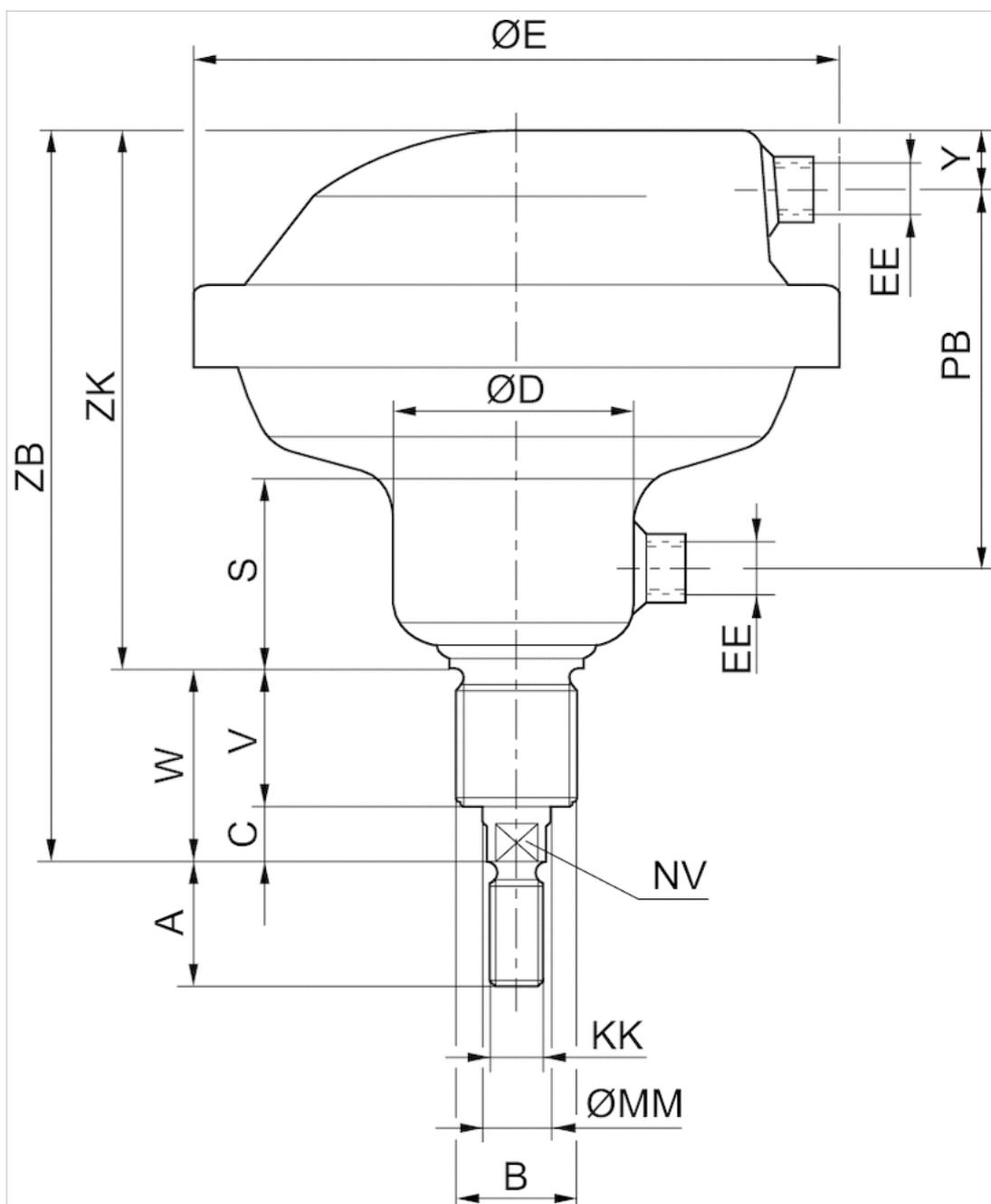
## Technische Informationen

### Werkstoff

Zylinderrohr	Stahl
Kolbenstange	Stahl
Deckel vorne	Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



## Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	C	D	E	S	V	W	Y	EE	KK	MM	NV	PB	ZB	ZK
80 mm	24	M24x2	14	55	150	48	38	52	15	G 1/4	M12x1,25	16	13	90	183	131
113 mm	32	M36x3	20	71	195	55	38	58	15	G 1/4	M16x1,5	20	17	107	212	154
160 mm	40	M36x3	20	88	261	58	45	65	26	G 1/2	M20x1,5	25	22	117	243	178

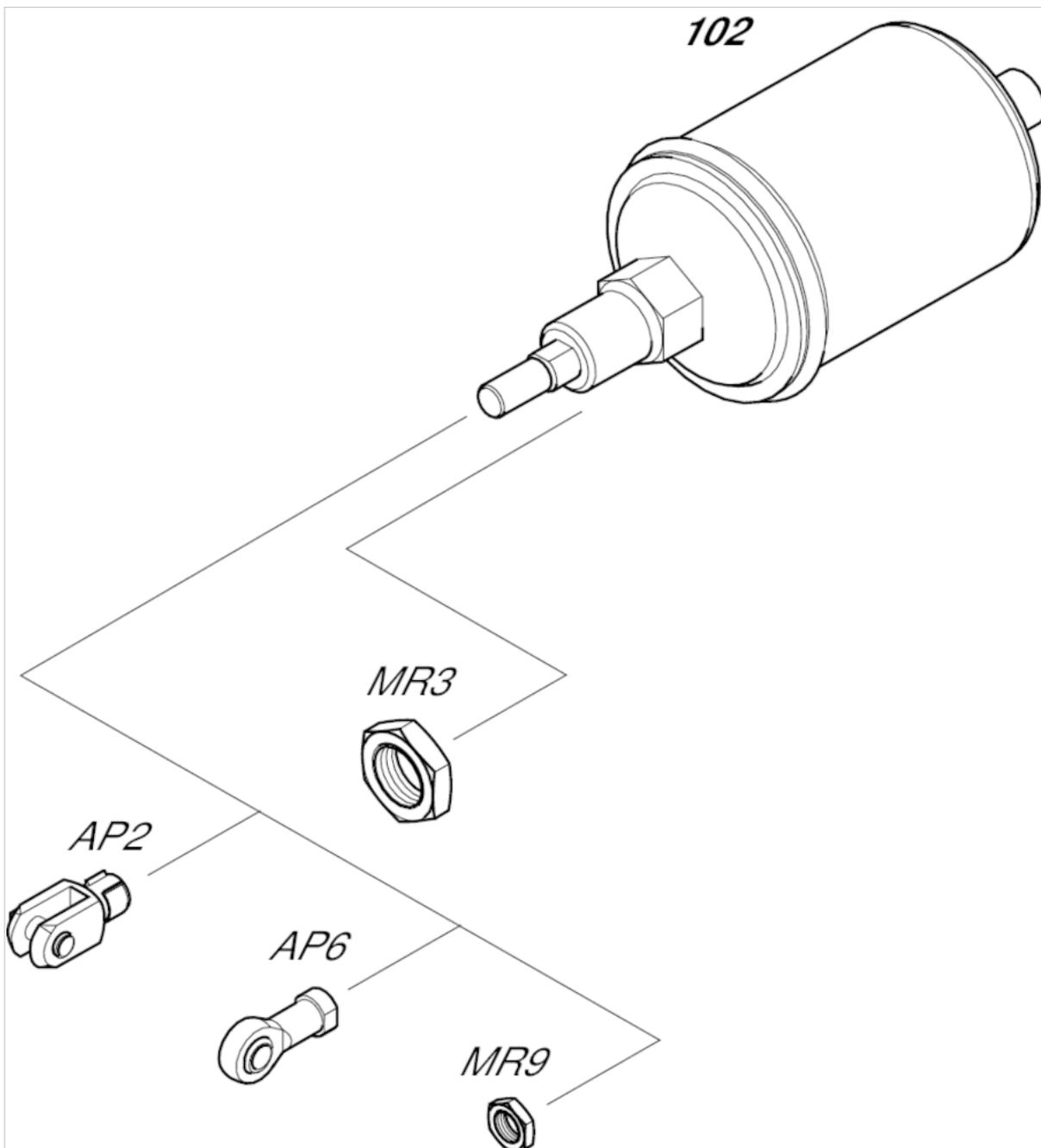
## Gewicht [kg]

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
80 mm	40	2,6 kg
113 mm	50	5,4 kg
160 mm	50	11,4 kg

S = Hub

## Zubehörübersicht

## 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.