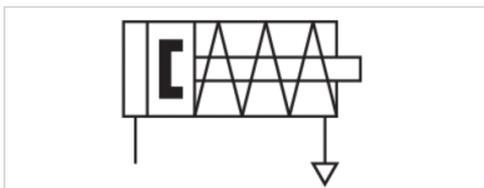


Minizylinder, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- korrosionsgeschützt
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolben-Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenstangengewinde	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Anschlüsse	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Kolbenstangen-Ø	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Zylinderaußengewinde	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Hub 10	0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	0822434301
25	0822430302	0822431302	0822432302	0822433302	0822434302
40	0822430303	R480609773	R412009548	R480609780	R480609781
50	-	0822431303	0822432303	0822433303	0822434303

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

Technische Daten

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenkraft ausfahrend	41 N	60,2 N	102,2 N	174,6 N	279,6 N
Federkraft min. - max.	5,2 ... 8,4 N	6,7 ... 11 N	14,2 ... 24,4 N	12,8 ... 23,4 N	19,2 ... 29,4 N
Aufschlagenergie	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J

Kolben-Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Gewicht 0 mm Hub	0,03 kg	0,06 kg	0,075 kg	0,14 kg	0,23 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,005 kg	0,006 kg	0,007 kg	0,016 kg	0,024 kg
Hub max.	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

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“.

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

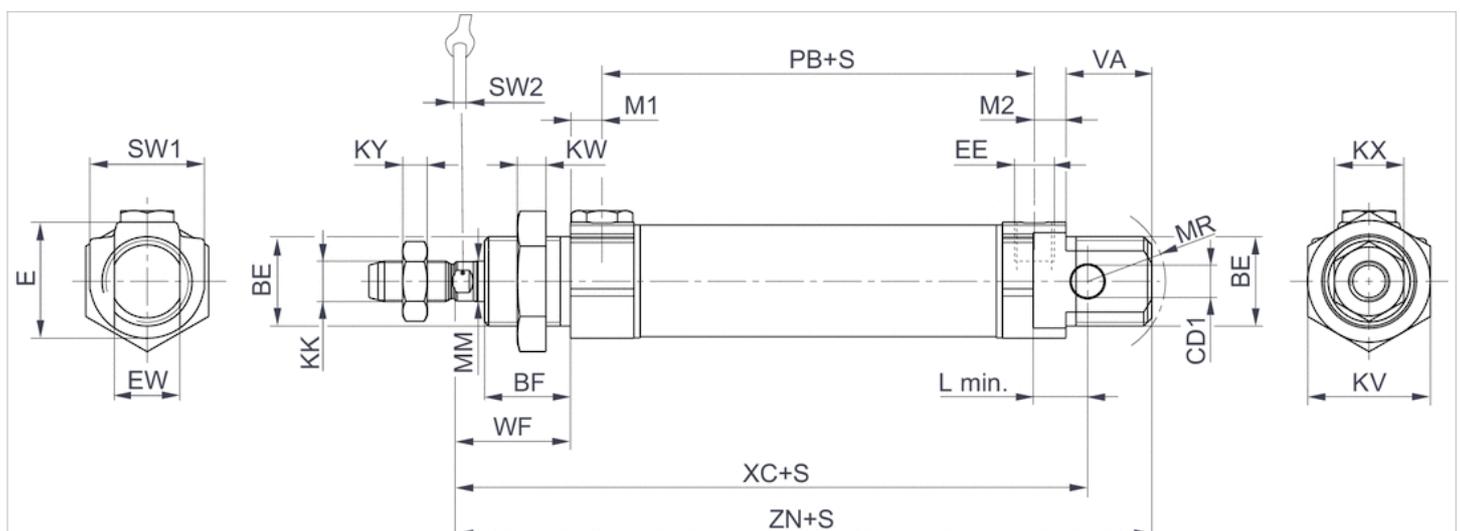
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = HubX = Entlüftungsschraube

Abmessungen

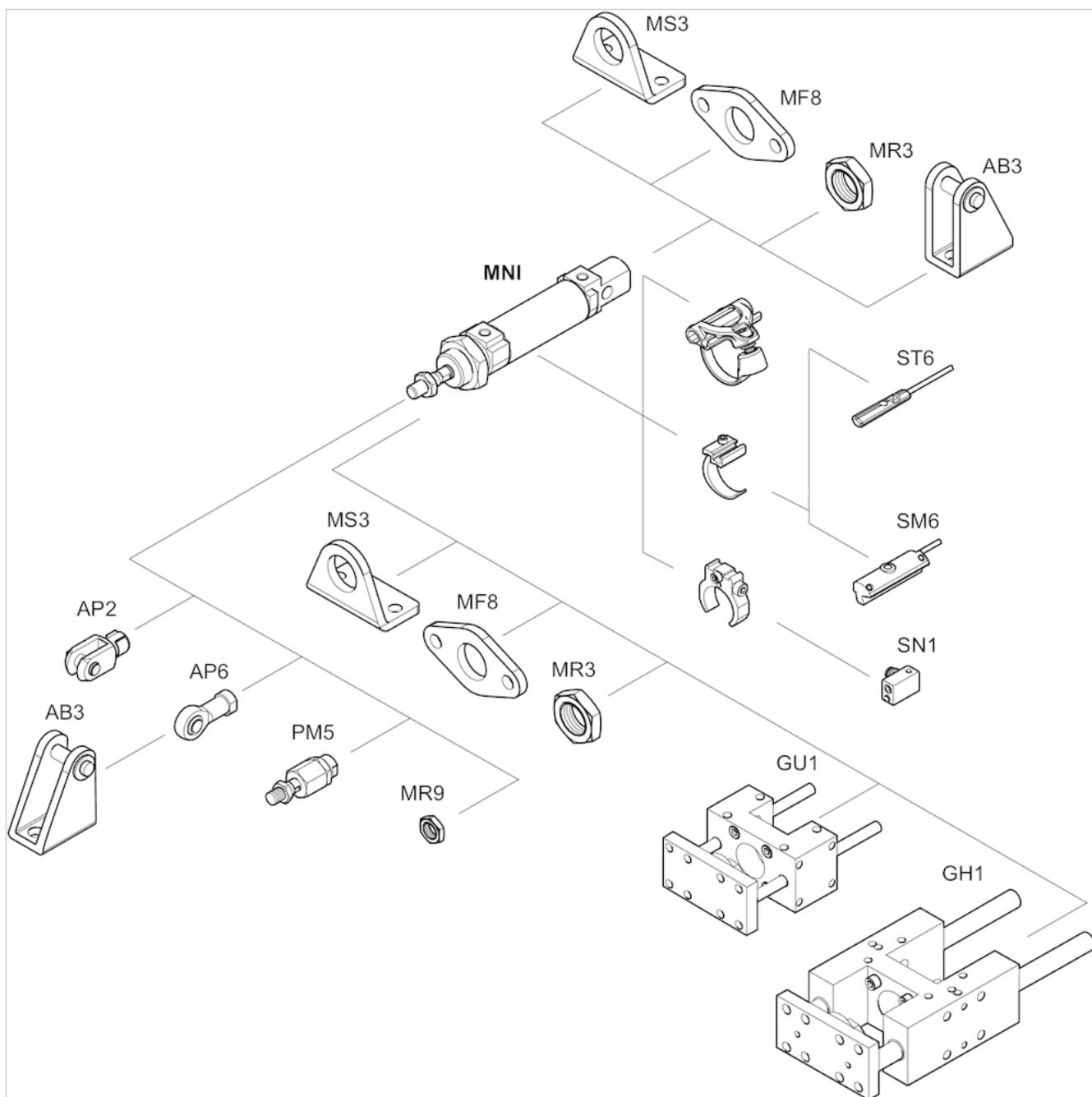
Kolben-Ø	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4
10 mm	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11	16
12 mm	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16	22
16 mm	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22
20 mm	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24
25 mm	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28

XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
74	83.5	13	3
75	88.5	19	5
82	95.5	19	5
95	109.5	28	6
104	119.5	28	8

t = Gewindetiefe

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.