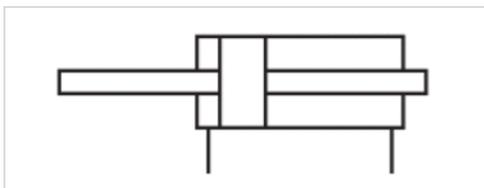


## Minizylinder, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- doppelwirkend
- Dämpfung elastisch
- korrosionsgeschützt
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange durchgehend
- ATEX optional



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 <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Hub 10	0822080201	0822081201	0822082201	0822083201	0822084201
25	0822080202	0822081202	0822082202	0822083202	0822084202
50	0822080203	0822081203	0822082203	0822083203	0822084203
80	0822080204	0822081204	0822082204	0822083204	0822084204
100	0822080205	0822081205	0822082205	0822083205	0822084205
125	0822080209	0822081206	0822082206	0822083206	0822084206
160	-	0822081207	0822082207	0822083207	0822084207
200	-	0822081209	0822082208	0822083208	0822084208
250	-	-	-	0822083209	0822084209
320	-	-	-	0822083210	0822084210
400	-	-	-	-	0822084211
500	-	-	-	R480641970	0822084212

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

## Technische Daten

Kolben-Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenkraft einfahrend	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Kolbenkraft ausfahrend	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Aufschlagenergie	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Gewicht 0 mm Hub	0,039 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,182 kg	0,317 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,003 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,01 kg	0,016 kg
Hub max.	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 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“.

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

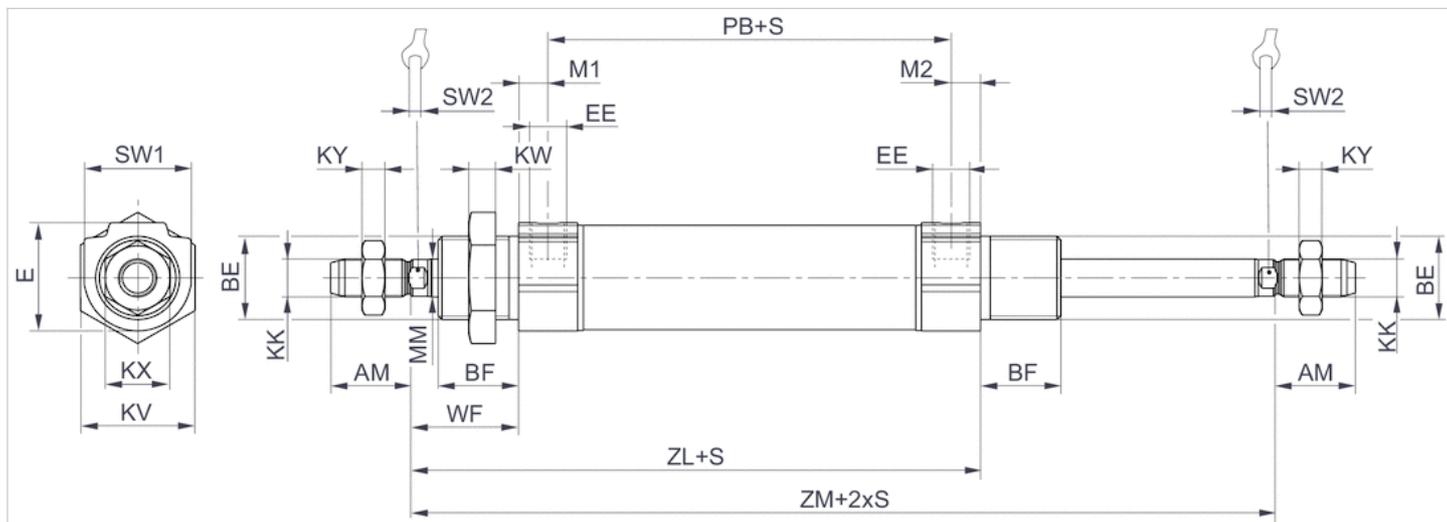
Achtung: Vordere und hintere Kolbenstange dürfen nicht gegeneinander verdreht werden!

## 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 = Hub

## Abmessungen

Kolben-Ø	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7
10 mm	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5.5	7	2.2	4	4.8	37	13	3	16	62.5
12 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2	6	4.8	41	19	5	22	72.5
16 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5
20 mm	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7	51	28	6	24	90.5
25 mm	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7	55	28	8	28	98.5

ZM +0/-2,5

80.5

96.5

102.5

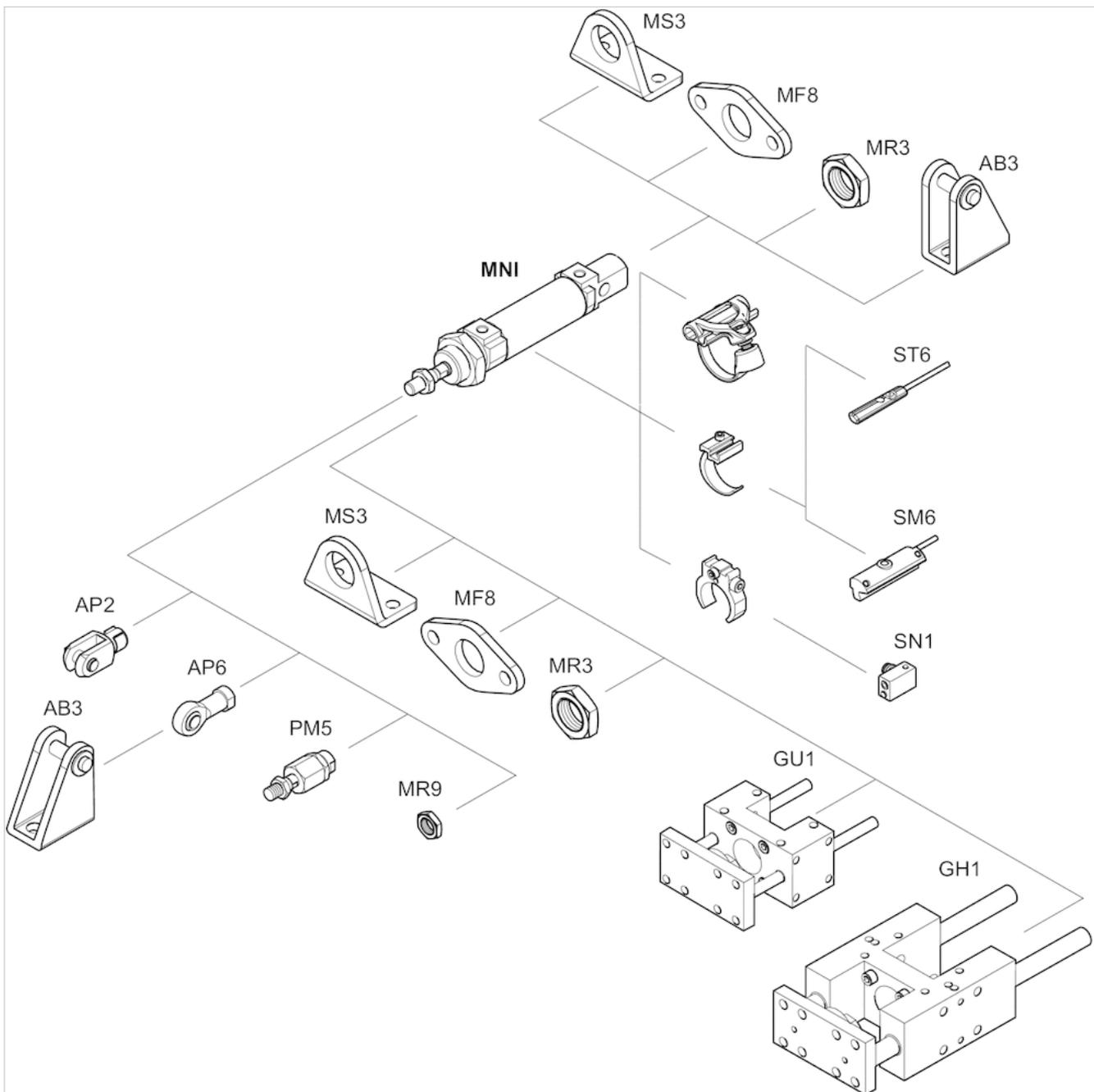
116.4

128.2

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.