

Minizylinder, Serie MNI

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



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumstemperatur 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

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	0822030201	0822031201	0822032201	0822033201	0822034201
25	0822030202	0822031202	0822032202	0822033202	0822034202
50	0822030203	0822031203	0822032203	0822033203	0822034203
80	0822030204	0822031204	0822032204	0822033204	0822034204
100	0822030205	0822031205	0822032205	0822033205	0822034205
125	0822030211	0822031206	0822032206	0822033206	0822034206
160	0822030219	0822031207	0822032207	0822033207	0822034207
200	0822030222	0822031211	0822032208	0822033208	0822034208
250	0822030223	0822031221	0822032214	0822033209	0822034209
320	-	0822031226	0822032240	0822033210	0822034210
400	-	0822031214	0822032213	0822033240	0822034211
500	-	0822031250	0822032228	0822033221	0822034212

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	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Aufschlagenergie	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Gewicht 0 mm Hub	0,034 kg	0,063 kg	0,082 kg	0,135 kg	0,233 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 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.

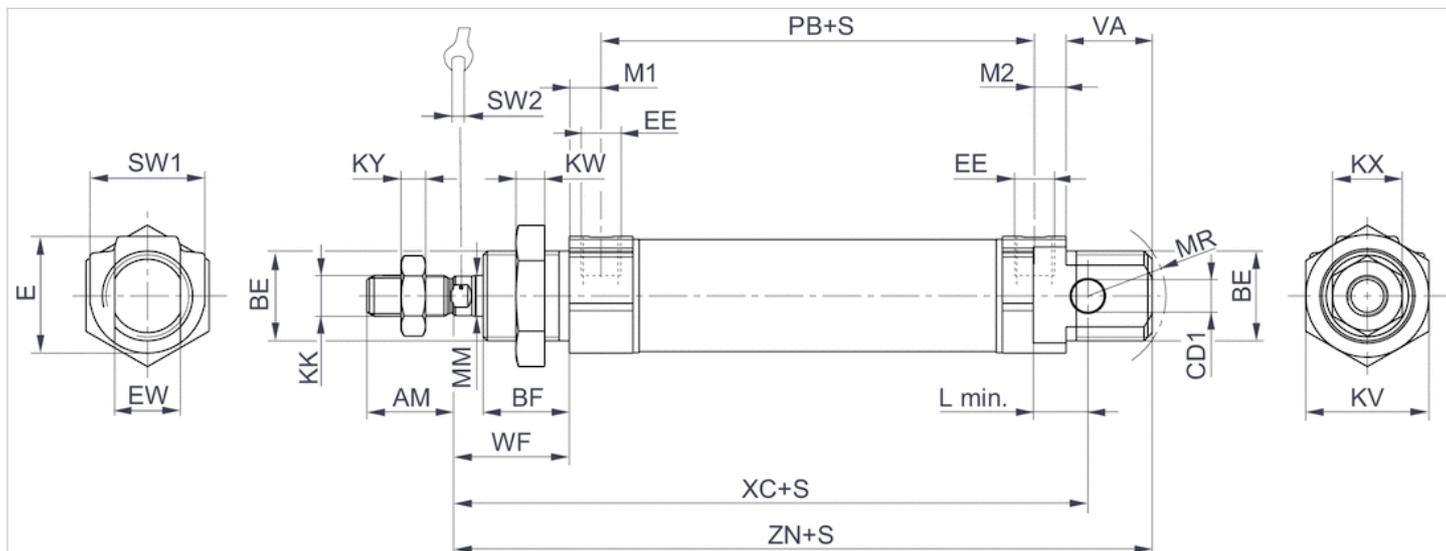
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

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

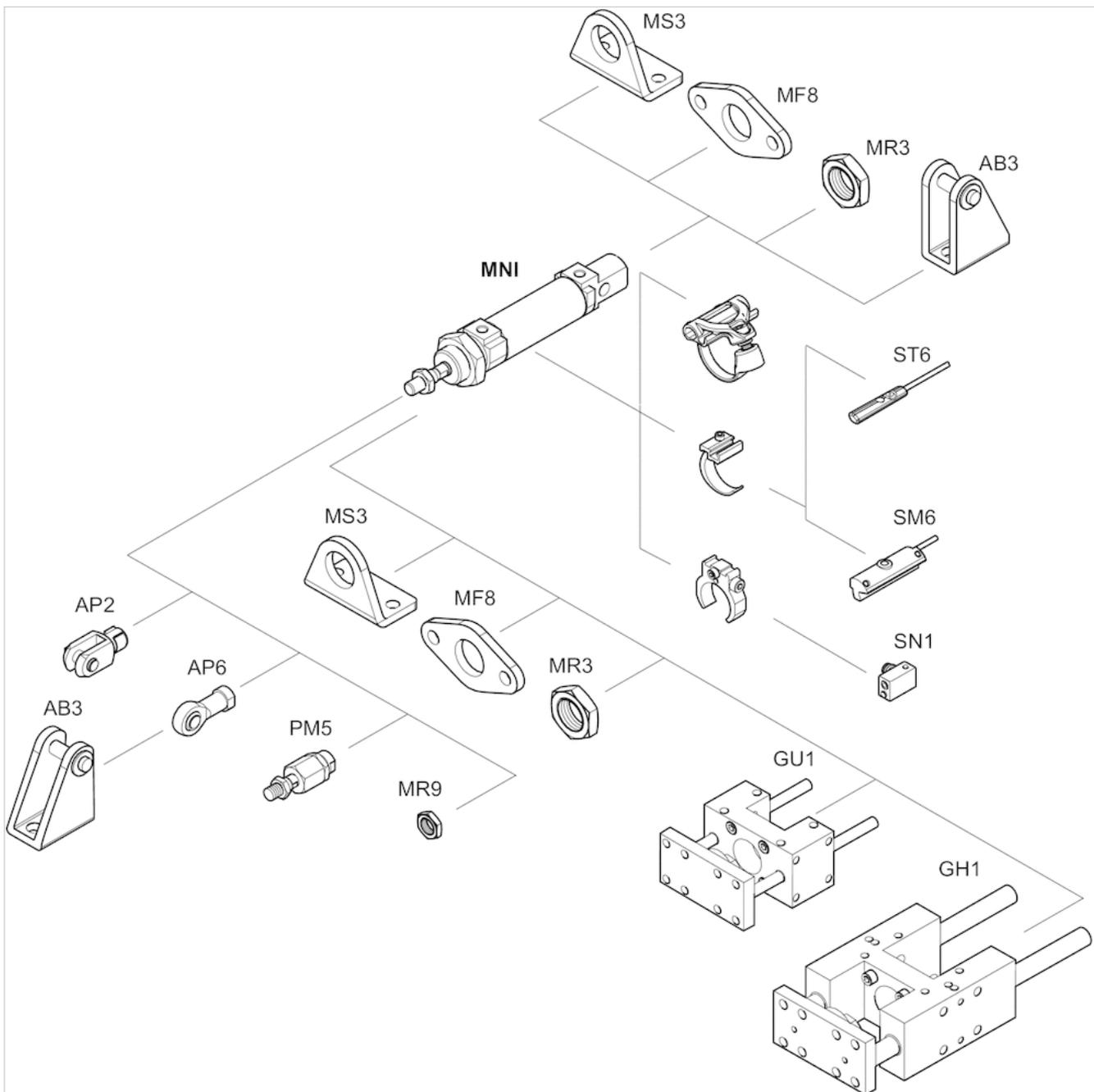
Kolben-Ø	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12	10	7	19	55	21

WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	64	73.5	13	3
22	75	88.5	19	5
22	82	95.5	19	5
24	95	109.5	28	6
28	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.