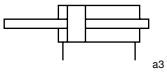
Kolbenstangenzylinder ► Normzylinder

Minizylinder, ISO 6432, Serie MNI

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

Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Mediumstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

00106382



a3

Werkstoffe:	
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

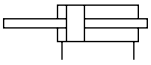
Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X
- Der Einsatztemperaturbereich für Atex-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.
- Achtung: Die beiden Kolbenstangenhälften dürfen nicht gegeneinander verdreht werden!

Kolben-Ø		[mm]	10	12	16	20	25
Kolbenkraft einfahrend		[N]	42	53	109	166	260
	Kolbenkraft ausfahrend	[N]	42	53	109	166	260
Aufschlagenergie		[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,039	0,073	0,091	0,182	0,317
	+10 mm Hub	[kg]	0,0029	0,005	0,0063	0,0102	0,0155
Hub max.		[mm]	250	600	800	1100	1300
Betriebsdruck min./max.		[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10

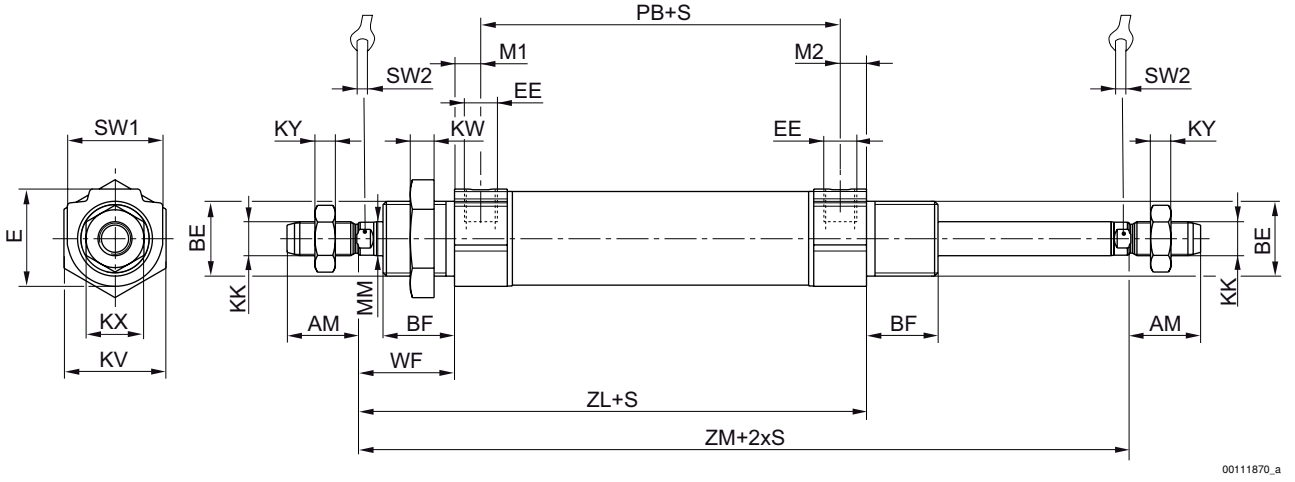
Minizylinder, ISO 6432, Serie MNI

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

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	10 M4 M5 4 M12x1,25	12 M6 M5 6 M16x1,5	16 M6 M5 6 M16x1,5	20 M8 G 1/8 8 M22x1,5	25 M10x1,25 G 1/8 10 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

Abmessungen



S = Hub

Kolben-Ø	AM –2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2
10	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5,5	7	2,2	4	4,8
12	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7

Kolben-Ø	PB ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5							
10	37	13	3	16	62,5	80,5							
12	41	19	5	22	72,5	96,5							
16	47	19	5	22	78,5	102,5							
20	51	28	6	24	90,5	116,4							
25	55	28	8	28	98,5	128,2							

t = Gewindetiefe