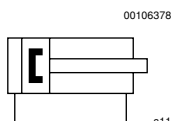


Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder ISO 6432, Serie MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde
- ▶ wärmebeständig



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +120°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +120°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk


Technische Bemerkungen

- 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

Kolben-Ø	[mm]	10	12	16	20	25	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	42	53	109	166	260	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	49	71	127	198	309	
Aufschlagenergie	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	+10 mm Hub	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Hub max.	[mm]	250	600	800	1100	1300	

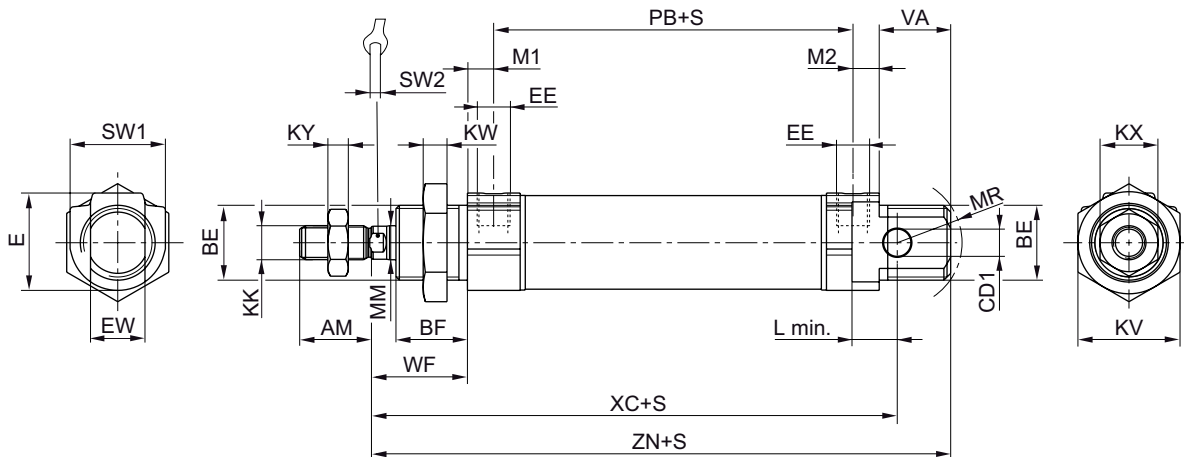
Minizylinder ISO 6432, Serie MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde
- ▶ wärmebeständig

	Kolben-Ø [mm]	Kolbenstangengewinde	Anschlüsse	Kolbenstangen-Ø [mm]	Zylinderaußengewinde	10	12	16	20	25
						M4	M6	M6	M8	M10x1,25
						M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
			4			6	6	6	8	10
				M12x1,25		M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
	Hub 10	0822330401	0822331401	0822332401	0822333401	0822334401				
	25	0822330402	0822331402	0822332402	0822333402	0822334402				
	50	0822330403	0822331403	0822332403	0822333403	0822334403				
	80	0822330404	0822331404	0822332404	0822333404	0822334404				
	100	0822330405	0822331405	0822332405	0822333405	0822334405				
	125	-	0822331406	0822332406	0822333406	0822334406				
	160	0822330407	0822331407	0822332407	0822333407	0822334407				
	200	-	0822331413	0822332408	0822333408	0822334408				
	250	0822330410	0822331408	R412000707	0822333409	0822334409				
	320	-	-	R412009449	0822333410	0822334410				
	400	-	-	0822332409	-	0822334411				
500	-	-	-	0822333416	0822334412					

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00106425_d

S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ±1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6

t = Gewindetiefe

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

MinizylinderISO 6432, Serie MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde
- ▶ wärmebeständig

Kolben- Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2		
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8		
t = Gewindetiefe													