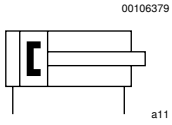
Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

Minizylinder, ISO 6432, Serie MNI

► Ø 10 - 25 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► korrosionsgeschützt ► mit integrierter Aufhängebefestigung ► Kolbenstange: Außengewinde ► ATEX optional

Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 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



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 Bosch Rexroth zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die Bosch Rexroth 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.

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

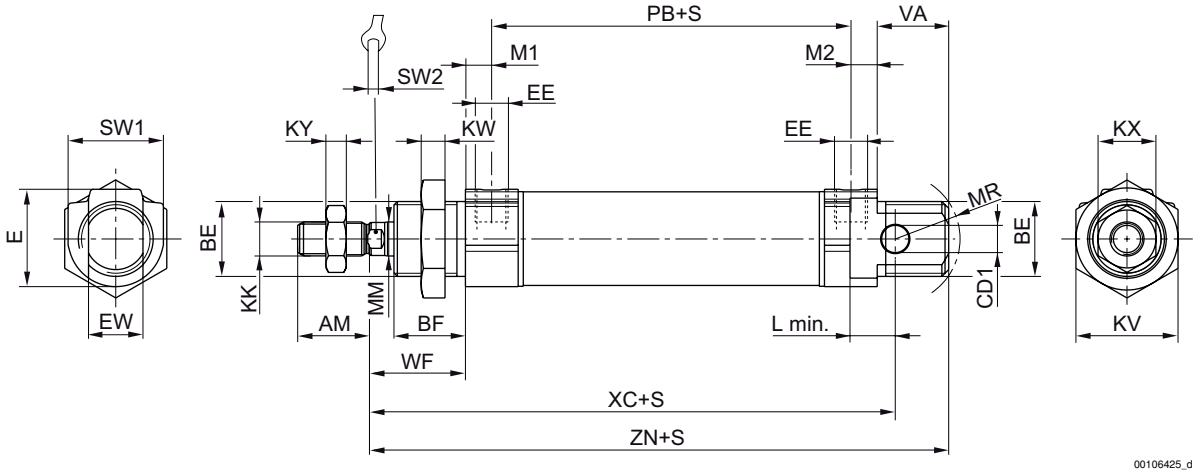
Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

Minizylinder, ISO 6432, Serie MNI

► Ø 10 - 25 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► korrosionsgeschützt ► mit integrierter Aufhängebefestigung ► Kolbenstange: 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	**0822330201**	**0822331201**	**0822332201**	**0822333201**	**0822334201**
	25	**0822330202**	**0822331202**	**0822332202**	**0822333202**	**0822334202**
	50	**0822330203**	**0822331203**	**0822332203**	**0822333203**	**0822334203**
	80	**0822330204**	**0822331204**	**0822332204**	**0822333204**	**0822334204**
	100	**0822330205**	**0822331205**	**0822332205**	**0822333205**	**0822334205**
	125	-	**0822331206**	**0822332206**	**0822333206**	**0822334206**
	160	-	**0822331207**	**0822332207**	**0822333207**	**0822334207**
	200	-	-	**0822332208**	**0822333208**	**0822334208**
	250	-	-	-	**0822333209**	**0822334209**
	320	-	-	-	**0822333210**	**0822334210**
	400	-	-	-	-	**0822334211**
	500	-	-	-	-	**0822334212**
Weitere Abwandlungen sind über die Bosch Rexroth Vertriebszentren erhältlich						

Abmessungen



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	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 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

Minizylinder, ISO 6432, Serie MNI

► Ø 10 - 25 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► korrosionsgeschützt ► mit integrierter Aufhängebefestigung ► Kolbenstange: Außengewinde ► ATEX optional

Kol-ben-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													