



1



Magneticky unášené bezpístnicové válce řady MCRPM najdou své uplatnění zejména tam, kde není místo pro standardní válec. Z válce se totiž nevysouvá pístní tyč. Díky svému maximálnímu zdvihu až 2 metry, je možné je nasadit i na takové aplikace, kde by použití konvenčního válce bylo vyloučené. Tyto válce nemají pevné spojení mezi pístem a objímkou, při překročení síly tak dojde k pohybu vozíku nezávisle na pístu. Tato vlastnost se v některých aplikacích využívá jako bezpečnostní pojistka. Přenos pohybu mezi pístem a objímkou zajišťují silné magnety. Válce nemají nastavitelné tlumení v koncových polohách.

Pracovní tlak	0,6 MPa
Minimální tlak	0,18 MPa
Maximální tlak	0,7 MPa
Pracovní teplota	+5°C až +60°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Rychlost vozíku	(50) 100 až 500 mm.s ⁻¹

Průměr pístu [mm]	10	15	20	25	32	40
Síla při 0,6 MPa [N]	40	95	170	265	432	675
Síla magnetického spojení [N]	54	137	231	363	588	922
Závitové přípoje	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"
Maximální zdvih standardního prov. / prov. s lištou [mm]	500 / 500	900 / 700	1500 / 1000	2000 / 1000	2000 / 1000	2000 / -
Hmotnost zákl. části standard. prov. / prov. s lištou [kg]	0,09 / 0,16	0,23 / 0,30	0,41 / 0,52	0,66 / 0,71	1,18 / 1,24	2,00 / -
Hmotnost 1 mm zdvihu standard. prov. / prov. s lištou [kg]	0,027 / 0,067	0,032 / 0,080	0,043 / 0,102	0,046 / 0,115	0,066 / 0,150	0,083 / -

Objednací kódy

P MCRP M 20 100

Typ válce	
M	standardní
MD	s lištou
MDG	s lištou, pří- vody z jedné strany

Průměr pístu	
10	10 mm
15	15 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40*	40 mm

*) Pouze pro typ M

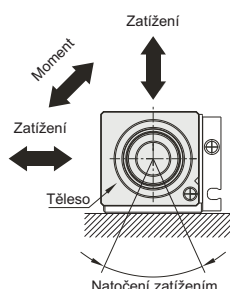
Zdvih	
xxx	zdvih v mm např. 100 = zdvih 100 mm viz tabulka stan- dardních zdvihů

Průměr pístu [mm]	Standardní zdvih [mm]*
10, 15	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500
20 až 40	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800

Dovolené zatížení typu s lištou

Průměr pístu [mm]	Max. dovolené zatížení [N]	Natočení zatížením [°]	Max. dovolený moment [Nm]
10	4	5	0,05
15	9	5	0,18
20	11	4	0,23
25	11	4	0,40
32	15	4	0,12

Poznámka: uvedené hodnoty platí pro zdvih 300 mm. Pro větší zdvih se dovolené natočení zmenšuje.



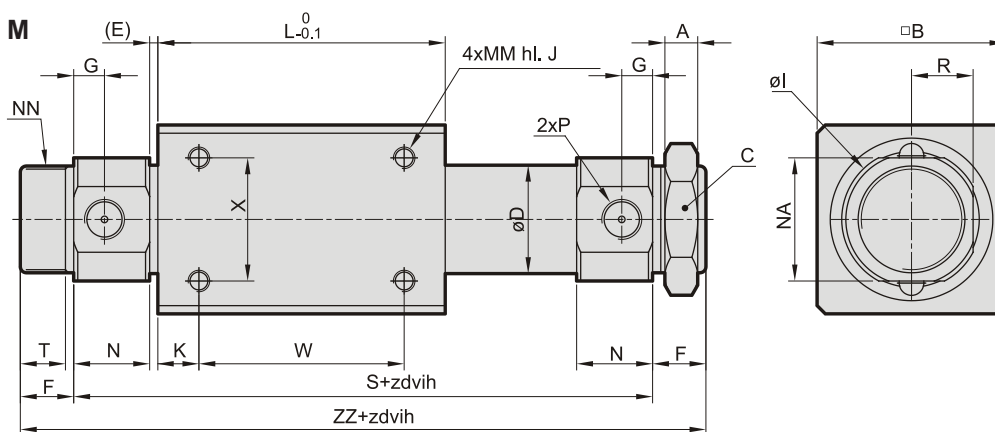
Provedení / materiály

- čela, těleso, lišta: eloxovaný dural
- trubka: nerezavějící ocel
- jádra magnetů: poniklovaná uhlíková ocel
- těsnicí prvky: pryž NBR



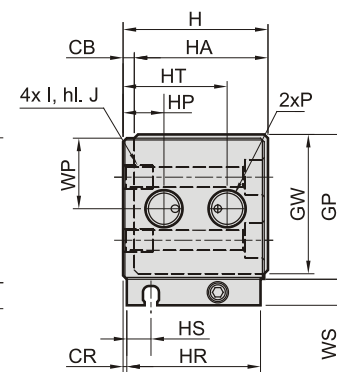
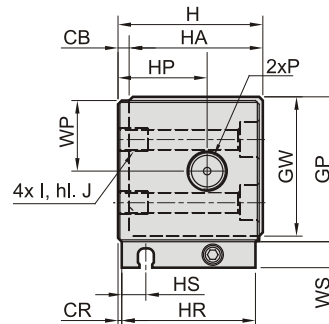
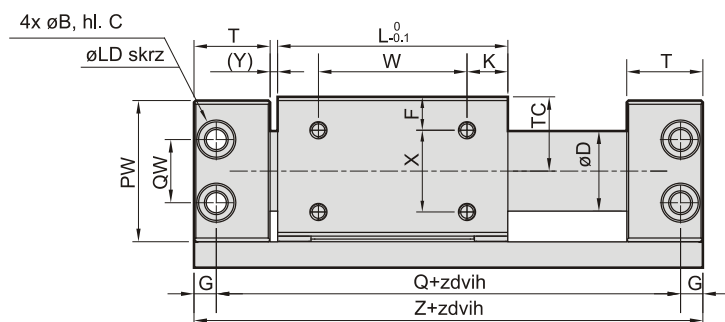
V případě požadavku na snímání polohy, je možné u válců s lištou použít snímače řady RCE/RPE/RNE - podrobnosti najdete na straně 3-8. U válců bez lišty není možné použít standardní snímání polohy.

**Rozměry
Standardní typ - M**

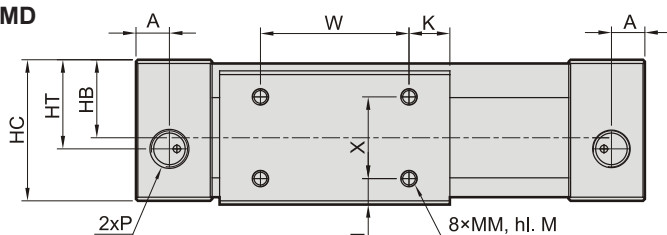


Ø	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	R	S	T	W	X	ZZ	P
10	4	25	14	12	1,5	9	5	16	4,5	4	38	M3	11	14	M10x1	7	63	7,5	30	16	81	M5
15	4	35	14	16,6	2	10	5,5	22	5	11	57	M4	11	20	M10x1	10	83	8,5	35	19	103	M5
20	8	36	26	21,6	2	13	7,5	28	6	8	66	M4	18	24	M20x1,5	12	106	10,5	50	25	132	G1/8"
25	8	46	32	26,4	2	13	7,5	34	8	10	70	M5	18,5	30	M26x1,5	15	111	10,5	50	30	137	G1/8"
32	8	60	32	33,6	2	16	8	40	8	15	80	M6	20	36	M26x1,5	18	124	14	50	40	156	G1/8"
40	10	70	41	41,6	3	16	11	50	10	16	92	M6	26	46	M32x2	23	150	13	60	40	182	G1/4"

Typ s lištou - MD a MDG



Typ MD

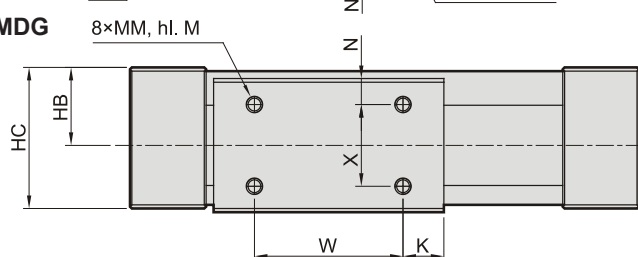


Typ MD

Ø	A	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA
10	8,5	6,5	3,2	2	0,5	12	6,5	4	27	25,5	26	24
15	9,5	8	4,2	2	0,5	16,6	8	5	33	31,5	32	30
20	9	9,5	5,2	3	1	21,6	9	6	39	37,5	39	36
25	9	9,5	5,2	3	1	26,4	8,5	6	44	42,5	44	41
32	10,5	11	6,5	3	1,5	33,6	10,5	7	55	53,5	55	52

Typ MDG

Typ MDG



Ø	HB	HC	HP	HP*	HR	HS	HT	HT*	I	J	K	L
10	13	25	14	—	24	4,5	14	—	M4	6	9	38
15	17	31	17	8,5	30	4,9	17	22	M5	7	14	53
20	21	38	24	11	36	6,5	24	28	M6	8	11	62
25	23,5	43	23,5	14,5	41	6,5	23,5	33,5	M6	8	15	70
32	29	54	29	20	51	6	29	40	M8	10	13	76

Ø	LD	M	MM	N	P	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	WP*	WS	X	Y	Z
10	3,3	4,5	M3	4,5	M5	26	68	14	17,5	14	20	13	—	7	15	1,5	76
15	4,3	5	M4	6	M5	32	84	18	19	17	25	16	13 / 19	7	18	1,5	94
20	5,4	5	M4	7	G1/8"	38	95	17	20,5	20	40	19	19	7	22	2	107
25	5,4	6	M5	6,5	G1/8"	43	105	20	21,5	22,5	40	21,5	21,5	7	28	2	117
32	6,8	7	M6	8,5	G1/8"	54	116	26	24	28	50	27	27	7	35	3	130

*) Hodnoty platí pro typ MDG