

PNEUMATICKÉ VÁLCE DVOJČINNÉ ŘADY MCDA DVOUPÍSTOVÉ



STRÁNSKÝ A PETRŽÍK



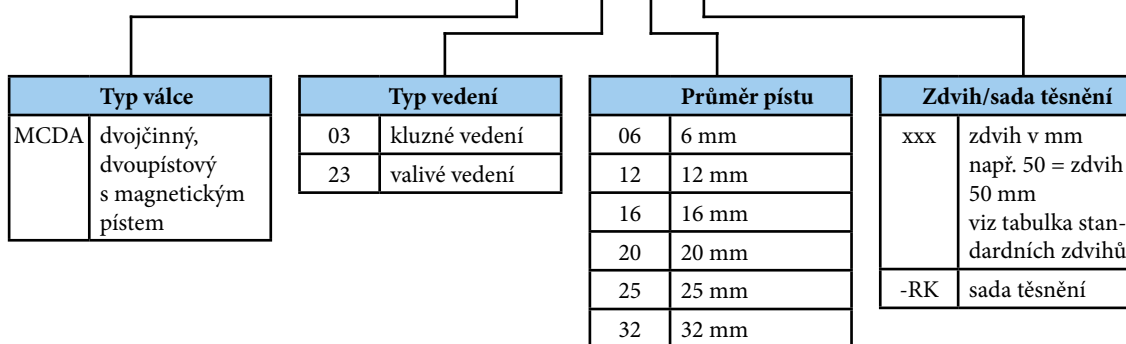
Tenké a kompaktní dvoupístové válce řady MCDA s přesným vedením se používají nejen pro přesné polohovací aplikace. Díky robustní konstrukci s velmi přesným vedením jsou tuhé a dovolují přenášet i boční zatížení. Válce mají magnetický píst pro bezkontaktní snímání polohy. Válce nemají možnost seřiditelného tlumení v koncových polohách - pro tlumení rázu je použita pryž uvnitř válce. Válce řady MCDA mají kompaktní tvar s mnoha otvory a závity pro různé způsoby uchycení.

Pracovní tlak	0,5 MPa
Minimální tlak	0,15 MPa pro $\varnothing 6$ 0,1 MPa pro $\varnothing 12$ a 16 0,05 MPa pro $\varnothing 20$ až 32
Maximální tlak	0,7 MPa
Pracovní teplota	-5°C až +60°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch

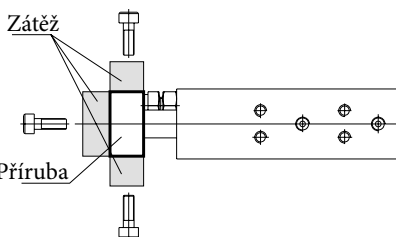
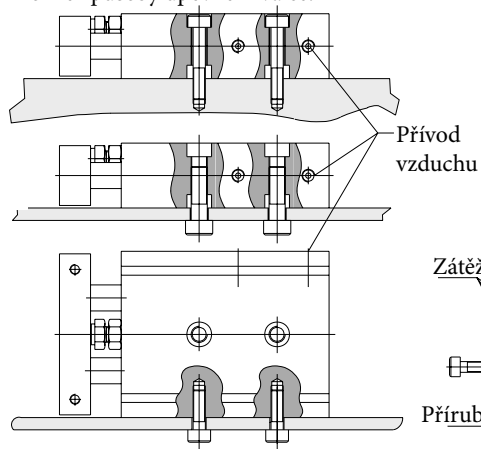
Průměr pístu [mm]	6	12	16	20	25	32
Vysouvací síla při 0,6 MPa [N]	34	136	241	377	589	965
Zasouvací síla při 0,6 MPa [N]	19	102	181	283	453	724
Závitové přípoje	M5	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"
Hmotnost zákl. části [kg]	0,086	0,150	0,222	0,376	0,557	1,105
Hmotnost 1 mm zdvihu [kg]	0,0015	0,0016	0,0026	0,0036	0,0054	0,0084

Objednací kódy

P MCDA 03 12 50



Možné způsoby upevnění válce:

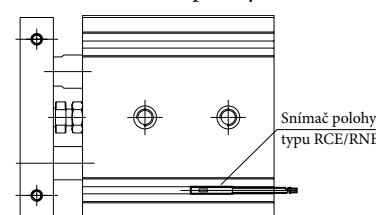


\varnothing pístu [mm]	Standardní zdvihy [mm]*
6	10, 20, 30, 40, 50
12, 16	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150
20, 25, 32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200

*) V případě požadavku na jiný, než standardní zdvih, je nutné kontaktovat technické oddělení naší společnosti

Poznámka: každý standardní zdvih je seřiditelný v rozsahu 0 až 5 mm

Umístění snímače polohy



Provedení / materiály

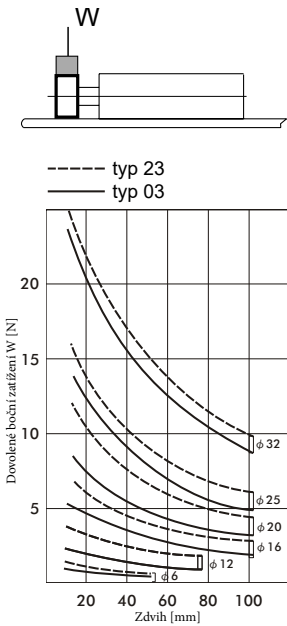
- čelo/víko: hliníková slitina
- těleso: hliníková slitina
- pístní tyč (typ 03): nerezavějící ocel pro průměr pístu do 20 mm vč., uhlíková ocel pro průměr pístu 25 a 32 mm
- pístní tyč (typ 23): ložisková ocel
- příruba: hliníková slitina
- vedení: kluzná ložiska ze slitiny mědi pro typ 03, valivé lineární vedení pro typ 23



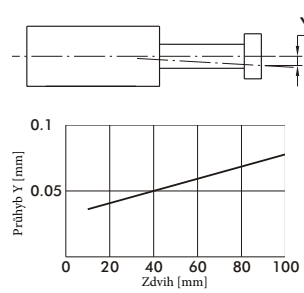
V případě požadavku na snímání polohy, je možné použít snímače řady RCE/RPE/RNE - podrobnosti najdete na straně 3-8

Dovolené zatížení

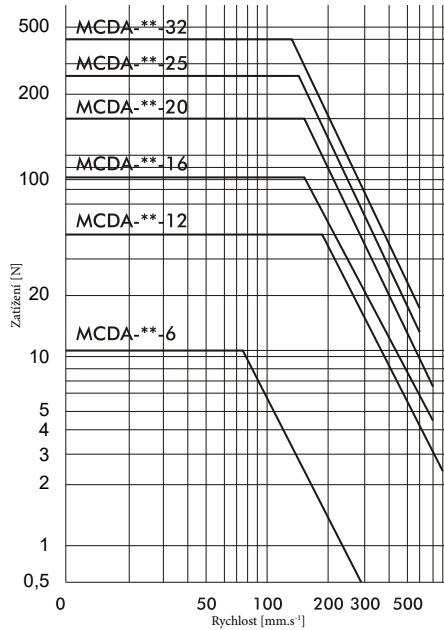
Dovolené boční zatížení



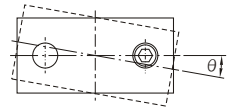
Dynamická únosnost při použití jako tlačný válec



V grafu nahoře je znázorněna závislost průhybu zatíženého válce na zdvihu. Zatížení na konci válce by mělo být menší než maximální dovolené (viz graf vlevo).

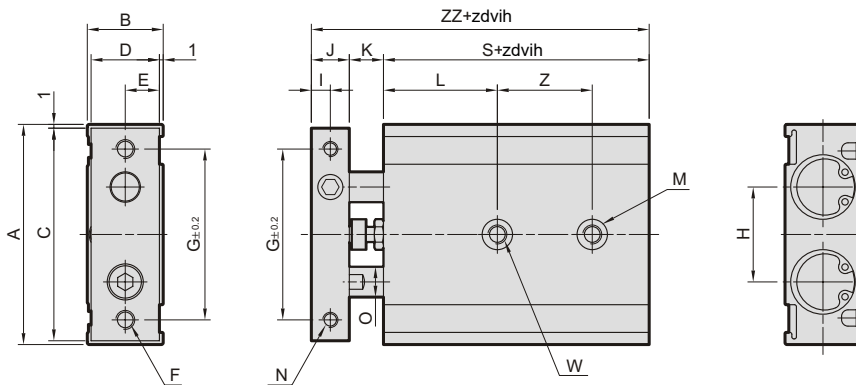


Úhel natočení

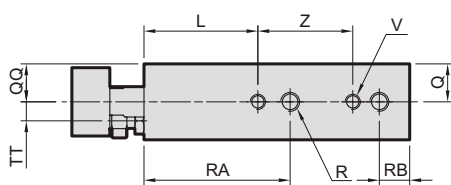


Typ	Průměr pístu [mm]
	6 až 32
03	±0,1°
23	±0,15°

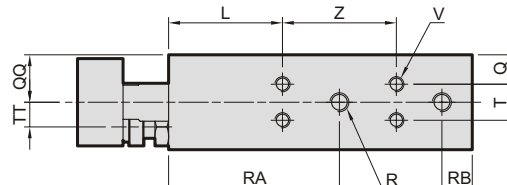
Rozměry



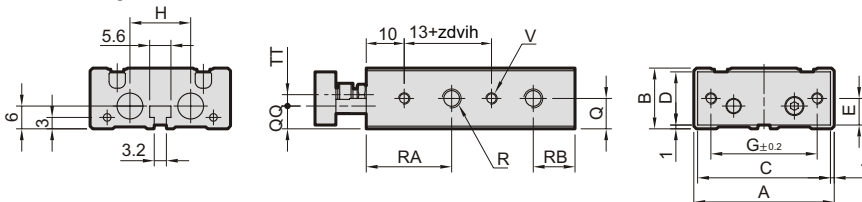
Průměr pístu 12 a 16 mm



Průměr pístu 20 až 32 mm



Průměr pístu 6 mm



Ø	Z (pro zdvih)				
	10-25	30-50	60-75	80	90-100
6	10+1/2 zdvihu (10-30mm)				
12	30	40	50	—	—
16	25	35	45	45	55
20	30	40	60	60	60
25	30	40	60	60	60
32	40	50	70	70	70

Ø	A	B	C	D	E	F (skrz)	G	H	I	J	K	L	M (obě strany)	N (obě strany)	O	Q	QQ	R (obě strany)	RA	RB	S	T	TT	V (obě strany)	W (skrz)	ZZ
6	37	16	35	14	7	2xM3	28	16	2,75	5,5	8	13	2xØ6,5 hl. 3,3 ¹⁾	2xM3 skrz	4	8	6	4xM5	22,5	11	45	—	3	4xM3 hl. 4,5	2xØ3,4	58,5
12	46	18	44	16	8	2xM4	35	19	4	8	9	20	4xØ6,5 hl. 3,3	4xM3 hl. 5	6	9	10	4xM5	30	8	55	—	3,5	4xM3 hl. 4,5	2xM4	72
16	58	20	56	18	9	2xM5	45	25	5	10	9	30	4xØ8 hl. 4,4	4xM4 hl. 6	8	10	10	4xM5	38,5	8	60	—	5	4xM4 hl. 5	2xM5	79
20	64	25	62	23	11,5	2xM5	50	28	6	12	12	30	4xØ9,5 hl. 5,3	4xM4 hl. 6	10	7,75	12,5	4xM5	45	8	70	9,5	6,5	8xM4 hl. 5,5	2xM6	94
25	80	30	78	28	14	2xM6	60	35	6	12	12	30	4xØ11 hl. 6,3	4xM5 hl. 8	12	8,5	15	4xG1/8"	46	9	72	13	9	8xM5 hl. 7,5	2xM8	96
32	98	38	96	36	18	2xM6	75	44	8	16	14	30	4xØ11 hl. 6,3	4xM5 hl. 8	16	9	19	4xG1/8"	56	10	82	20	11,5	8xM5 hl. 7,5	2xM8	112

1) pouze z jedné strany