

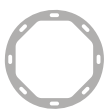
PNEUMATICKÉ VÁLCE DVOJČINNÉ TELESKOPICKÉ ŘADY RT



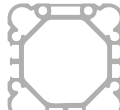
STRÁNSKÝ A PETRŽÍK

Teleskopické dvojčinné válce řady RT jsou pohony tvořené 2 nebo 3 vloženými segmenty, které umožňují dosáhnout zdvihu výrazně přesahujícího celkovou délku válce. Jsou ideálním řešením pro aplikace s omezeným prostorem, kde nelze použít standardní válce. Úspora místa dosahuje 50 až 60% podle typu. Pro optimální životnost se doporučuje svislá pracovní poloha, jinak je nutné počítat s menšími max. zdvihy a nižší max. rychlostí. Válce nesmí být vystaveny bočnímu zatížení ani torzním momentům a nejsou určeny do prašného či abrazivního prostředí. Provozní síla válce je v obou směrech limitována

plochou nejmenšího pístu.. Jednotlivé stupně a pístní tyč jsou zajištěny proti pootočení, volitelně je k dispozici varianta s otočnou pístní tyčí.



Profil 2. a 3. stupně



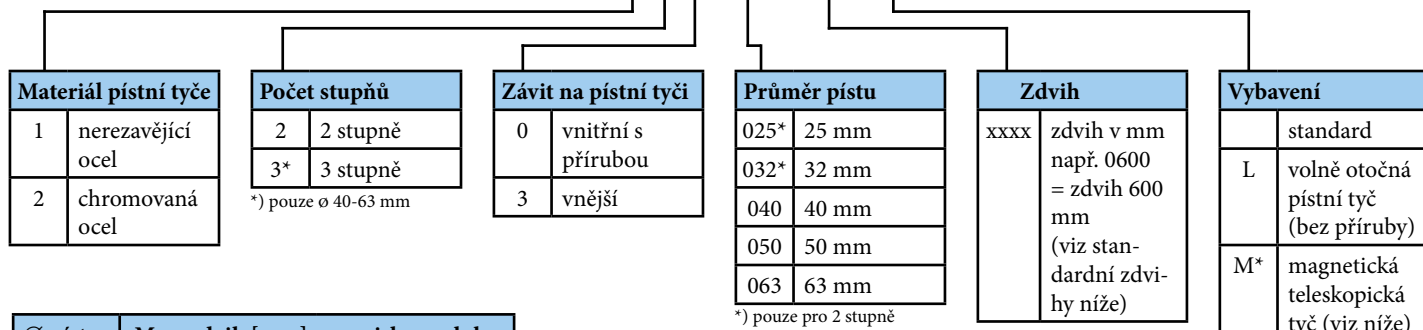
Profil 1. stupně

Pracovní tlak	0,6 MPa
Minimální tlak	0,15 MPa
Maximální tlak	1,0 MPa
Pracovní teplota	-20°C až +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch

Počet stupňů	2					3		
Průměr pístu [mm]	25	32	40	50	63	40	50	63
Průměry dalších stupňů [mm]	16	20	25	32	40	25 + 16	32 + 20	40 + 25
Vysouvací síla při 0,6 MPa [N]	123	192	300	492	769	123	192	300
Zasouvací síla při 0,6 MPa [N]	65	123	231	369	649	65	123	231
Závitové přípoje	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Maximální zdvih [mm] ve svislé poloze	300	400	600	900	1200	1200	1500	1800
Maximální zdvih [mm] v jiné poloze	150	200	300	450	600	600	750	900
Maximální pracovní rychlost [mm/s]	500							
Tolerance zdvihu [mm]	+2,0	+3,2	+3,2	+3,2	+3,2	+4,0	+4,0	+4,0
Dovolený krouticí moment na pístní tyči [Nm]	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	0,5	0,8	1,0

Objednací kódy

ART 2 2 0 032 0600 L



Ø pístu [mm]	Max. zdvih [mm] pro svislou polohu	
	2 stupně	3 stupně
25	300	—
32	400	—
40	600	1200
50	900	1500
63	1200	1800

Pozor: Pro jinou polohu je max. zdvih poloviční!

Počet stupňů	Standardní zdvihy [mm]*
2	100, 120, 160, 180, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
3	150, 180, 210, 240, 270, 300, 360, 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1500, 1800

*) Zdvih může být i jiný, ale musí být dělitelný počtem stupňů beze zbytku

Provedení / materiály

- čela/víka: duralový odlitek
- tělesa: tažená duralová profil, eloxovaná
- vodící kroužky: POM
- pístní tyč: broušená ocelová tyč, povrch tvrdochrom (volitelně nerezavějící ocel)
- těsnění a dorazy: pryž



Píst prvního stupně je standardně vybaven magnetem, ale vzhledem k povaze a vlastnostem válce je možné spolehlivě signalizovat pouze zcela zasunutou polohu. Volitelně je možné válec opatřit teleskopickou tyčí (vybavení „M“), kdy je pak možné sledovat polohy obě krajní polohy - plně vysunutou a plně zasunutou polohu. Sledování mezi krajními polohami není možné.



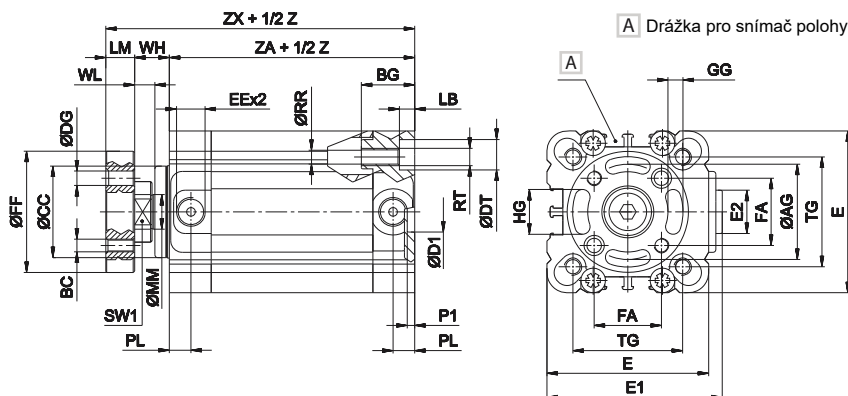
Upozornění

Optimální provozní režim vyžaduje osové (axiální) zatížení při svislé montáži. Při jiné instalaci platí tato omezení:

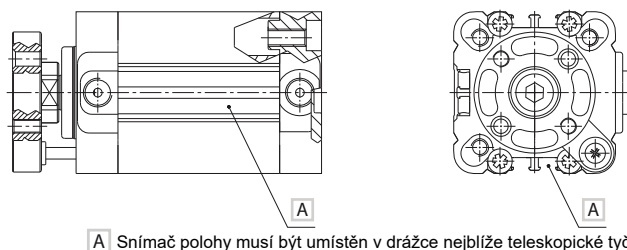
- max. zdvih je snížen o 50 %
- použijte válce s vodícími jednotkami
- bez radiálního zatížení vysouvajících dílů
- max. rychlost 0,5 m/s.

Rozměry

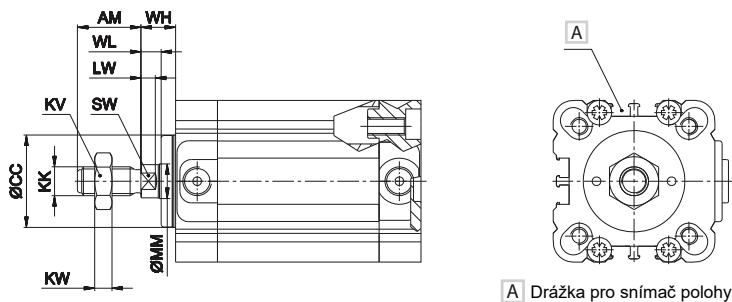
2 stupně, vnitřní závit na pístní tyči s přírubou, typ RT220...



2 stupně, vnitřní závit na pístní tyči s přírubou, s magnetickou teleskopickou tyčí, typ RT220...M



2 stupně, vnější závit na pístní tyči, typ RT223...



Z = zdvih válce

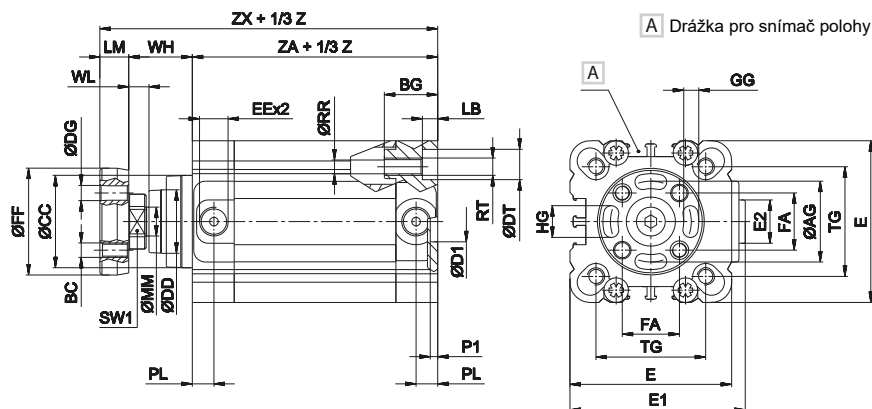
Ø	AG	AM	BC	BG	CC	DG	DT	D1	E	E1	E2	EE	FA	FF	GG	HG	KK
25	22	22	M5	16	22	5	8	2	37	39	18	M5	15,6	30	5	9	M10x1,25
32	28	22	M5	18	26	5	9	14	46	50,5	16	G1/8"	19,8	37	5,2	11	M10x1,25
40	33	22	M5	18	32	5	9	14	56	60,5	16	G1/8"	23,3	42	5,2	15	M10x1,25
50	42	24	M6	24	40	6	11	18	66	70,5	16	G1/8"	29,7	52	6,2	19	M12x1,25
63	50	24	M6	24	48	6	11	18	79	83,5	38	G1/8"	35,4	64	6,2	25	M12x1,25

Ø	KV	KW	LB	LM	LW	MM	PL	P1	RR	RT	SW	SW1	TG	WH	WL	ZA	ZX
25	17	3	4,5	8	4,5	10	8	8	4,2	M5	8	—	26	17	7	48	73
32	17	4	5,3	10	5	12	7,5	2,5	5,2	M6	10	17	32,5	13	7	58	81
40	17	4	5,3	10	5	12	7,5	2,5	5,2	M6	10	19	38	12	7	60	82
50	19	5	6,5	12	6	16	7,5	2,5	6,6	M8	13	24	46,5	15	8	61	88
63	19	5	6,5	12	6	16	7,5	2,5	6,6	M8	13	24	56,5	15	8	65	92

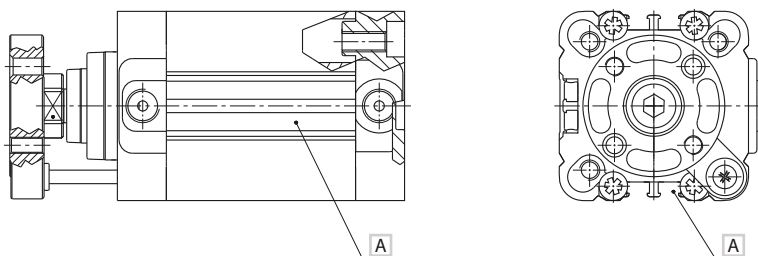
Typ	RT220...					RT220...M					RT223...				
Průměr pístu [mm]	25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	25	32	40	50	63
Hmotnost základní části [kg]	0,307	0,377	0,559	0,911	1,393	-	0,392	0,568	0,917	1,402	0,310	0,380	0,537	0,876	1,300
Hmotnost 100 mm zdvihu [kg]	0,152	0,219	0,267	0,386	0,451	-	0,220	0,268	0,387	0,452	0,152	0,219	0,267	0,386	0,451

Rozměry

3 stupně, vnitřní závit na pístní tyči s přírubou, typ RT230...



3 stupně, vnitřní závit na pístní tyči s přírubou, s magnetickou teleskopickou tyčí, typ RT230...M

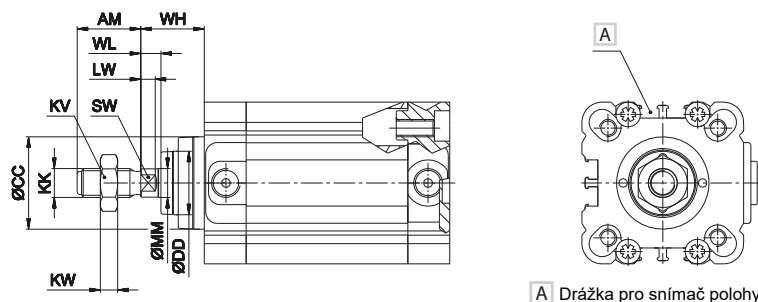


A Snímač polohy musí být umístěn v drážce nejbližže teleskopické tyči

Ostatní rozměry viz níže

Ø	BC	DG	FA	FF	LM	SW1	ZX
40	M5	5	23,3	42	10	19	92
50	M6	6	29,7	52	12	24	97
63	M6	6	35,4	64	12	24	102

3 stupně, vnější závit na pístní tyči, typ RT233...



A Drážka pro snímač polohy

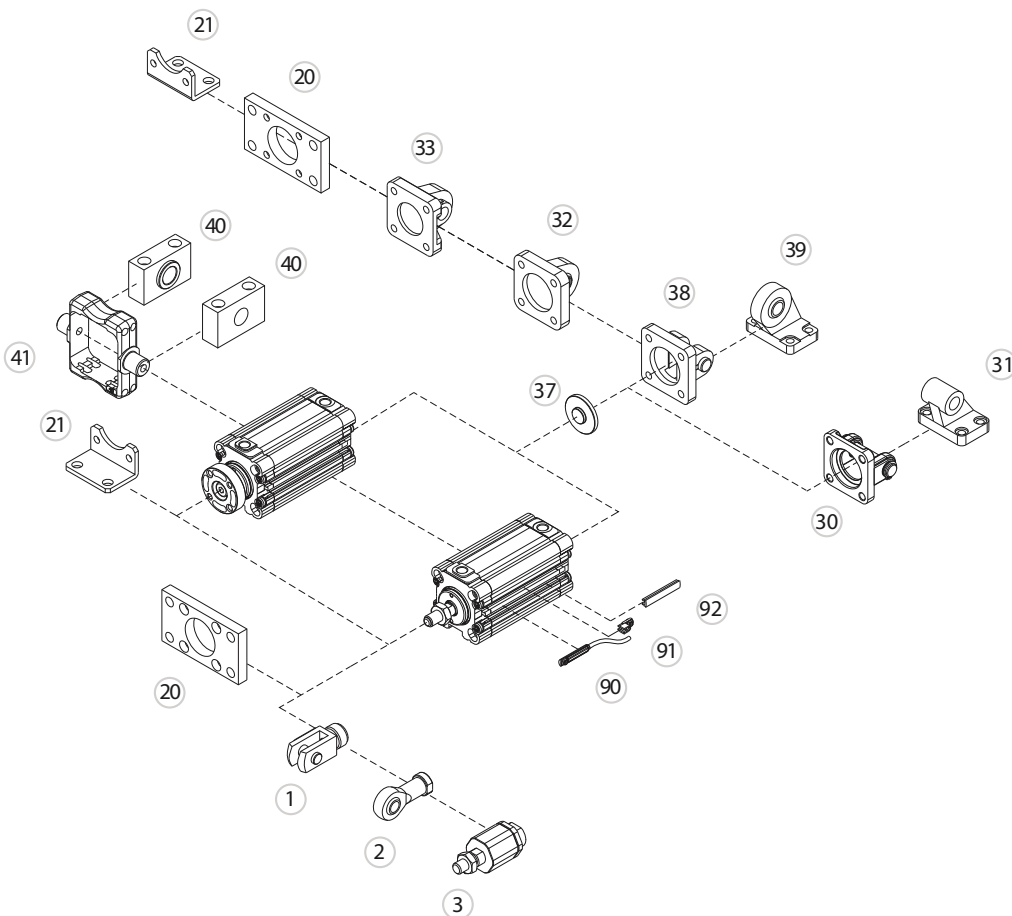
Z = zdvih válce

Ø	AG	AM	BC	BG	CC	DG	DT	D1	E	E1	E2	EE	FA	FF	GG	HG	KK
40	33	22	M5	18	32	5	9	14	56	60,5	16	G1/8"	19,8	37	5,2	15	M10x1,25
50	42	24	M5	24	40	5	11	18	66	70,5	16	G1/8"	19,8	37	6,2	19	M10x1,25
63	50	24	M5	24	48	5	11	18	79	83,5	38	G1/8"	23,3	42	6,2	25	M10x1,25

Ø	KV	KW	LB	LM	LW	MM	PL	P1	RR	RT	SW	SW1	TG	WH	WL	ZA	ZX
40	17	4	5,3	10	5	10	7,5	2,5	5,2	M6	10	17	38	22	7	60	92
50	19	5	6,5	10	6	12	7,5	2,5	6,6	M8	13	17	46,5	24	7	61	95
63	19	5	6,5	10	6	12	7,5	2,5	6,6	M8	13	19	56,5	25	7	65	100

Typ	RT230...			RT230...M			RT233...		
Průměr pístu [mm]	40	50	63	40	50	63	40	50	63
Hmotnost základní části [kg]	0,529	0,775	1,027	0,560	0,819	1,271	0,530	0,768	1,190
Hmotnost 100 mm zdvihu [kg]	0,281	0,366	0,452	0,283	0,368	0,454	0,281	0,366	0,452

Upínací příslušenství



Upínací příslušenství	... viz strana
1 Vidlice na pístní tyč	... 4-2
2 Oko na pístní tyč výkyvné v prostoru	... 4-3
3 Kulová spojka na pístní tyč	... 4-3
20 Příruba	... 4-5
21 Patka	... 4-5
30 Vidlice válce	... 4-7
31 Oko válce výk. v rovině	... 4-7
32 Oko válce výk. v prostoru	... 4-8
33 Oko válce přímé	☞
37 Středící adaptér	☞
38 Vidlice válce úzká	... 4-9
39 Oko válce výk. v prostoru	☞
40 Třmen	☞
41 Středová objímka	☞
90 Snímač polohy	☞
91 Držák kabelu snímače	☞
92 Kryt kabelu snímače	☞

Porovnání rozměrů

i S teleskopickými válci se 2 stupni je možné oproti standardním válcům podle ISO 15552 nebo VDMA 24562 uspořit až 50% místa pro zástavbu, při zachování stejného zdvihu (A).
U teleskopických válců se 3 stupni to může být až 60%.

