

# PNEUMATICKÉ VÁLCE DVOJČINNÉ TANDEMOVÉ DIN ISO 6431, VDMA 24562



**STRÁNSKÝ A PETRŽÍK**

Tandemový válec je složen ze dvou nebo třech válců, má společnou pístnici a téměř dvojnásobnou resp. trojnásobnou vysouvací a zasouvací sílu. Připojovací rozměry válce jsou shodné s mezinárodní normou ISO 6431, VDMA 24562 a NF E 49003.1. Na přání jej lze upravit pro vyšší teploty. Válce mohou mít nastavitelné tlumení koncových poloh.



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

\*) hodnoty se vztahují pro standardní těsnící prvky

Průměr pístu [mm]	63	80	100	125	160	200	250	320
Vysouvací síla při 0,6 MPa [N] pro dvojitý tandem	3552	5737	9130	14243	23373	36945	57726	94639
Zasouvací síla při 0,6 MPa [N] pro dvojitý tandem	3363	5442	8835	13761	22618	36192	56548	92769
Vysouvací síla při 0,6 MPa [N] pro trojitý tandem	5234	8458	13548	21124	34682	55041	86002	141023
Zasouvací síla při 0,6 MPa [N] pro trojitý tandem	5045	8164	13253	20641	33927	54288	84823	139153
Závitové přípoje	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"
Délka nastavitelného tlumení [mm]	16	20	25	25	32	32	36	48
Maximální zdvih [mm] *	500*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Hmotnost základní části [kg] pro dvojitý tandem	2,83	5,5	7,2	12,7	26,1	37,3	52,5	105,0
Hmotnost 1 mm zdvihu [kg] pro dvojitý tandem	0,010	0,014	0,020	0,026	0,044	0,054	0,060	0,120
Hmotnost základní části [kg] pro trojitý tandem	4,00	8,2	10,2	17,8	38,9	54,1	76,0	140,0
Hmotnost 1 mm zdvihu [kg] pro trojitý tandem	0,014	0,019	0,029	0,036	0,060	0,078	0,086	0,175

\*) Zdvih válce může být delší po dohodě s technickým oddělením naší společnosti

## Objednací kódy

10122 60 00 160 0100

Typ válce	Vybavení	Odchylky	Průměr pístu	Zdvih/sada těsnění
10122 dvojnásobný tandem, dvojitý	00 bez tlumení, bez magnetu	00 bez odchylky	063 63 mm	xxxx zdvih v mm např. 0100 = zdvih 100 mm
10123 trojnásobný tandem, dvojitý	05 s průb. pístní tyčí, bez tlumení, bez magnetu	10 těsnění pístní tyče Viton®	080 80 mm	9999 sada těsnění
	10 bez tlumení, s magnetem	11 těsnění Viton® (do 180°C)	100 100 mm	
	15 s průb. pístní tyčí, bez tlumení, s magnetem	13* kulatá trubka	125 125 mm	
	50 s tlumením, bez magnetu	14 pístní tyč nerez 17 240	160 160 mm	
	55 s průb. pístní tyčí, s tlumením, bez magnetu	16 ocel. díly nerez 17 240, pístní tyč nerez 17 348	200 200 mm	
	60 s tlumením, s magnetem	37 kompozitní kulatá trubka +odchylky 10 a 16	250 250 mm	
	65 s průběžnou pístní tyčí, s tlumením, s magnetem		320 320 mm	

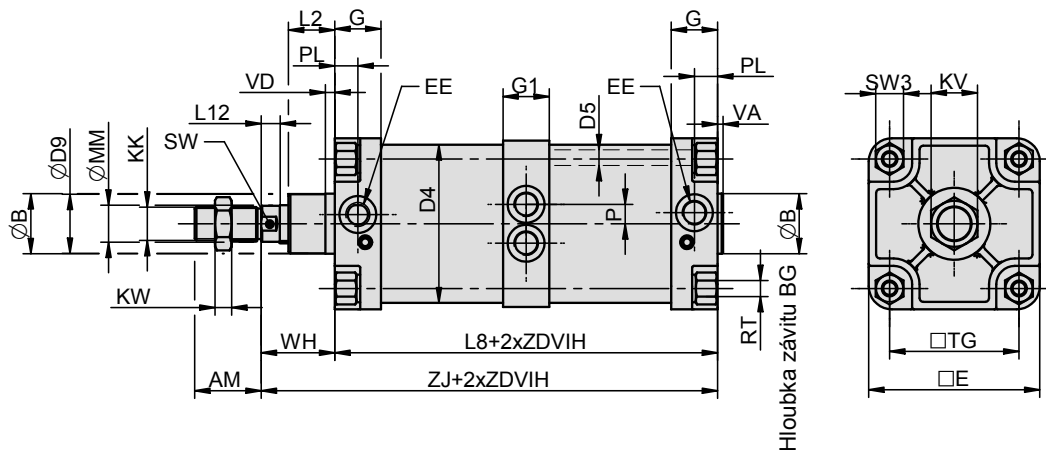
Další materiálové nebo rozměrové odchylky jsou možné po dohodě s technickým oddělením naší společnosti

\*) Platí pro průměr pístu 63 až 100 mm včetně

## Provedení / materiály

- čelo/víko: dural, eloxovaný, od průměru pístu 100 mm včetně: hliníkový odlitek, eloxovaný
- střední díl: tažený duralový profil, eloxovaný
- těleso: tažený duralový profil, eloxovaný, od průměru pístu 125 mm včetně: tažená duralová trubka, eloxovaná
- pístní tyč: broušená ocelová tyč CK45, povrch tvrdochrom

**Rozměry**

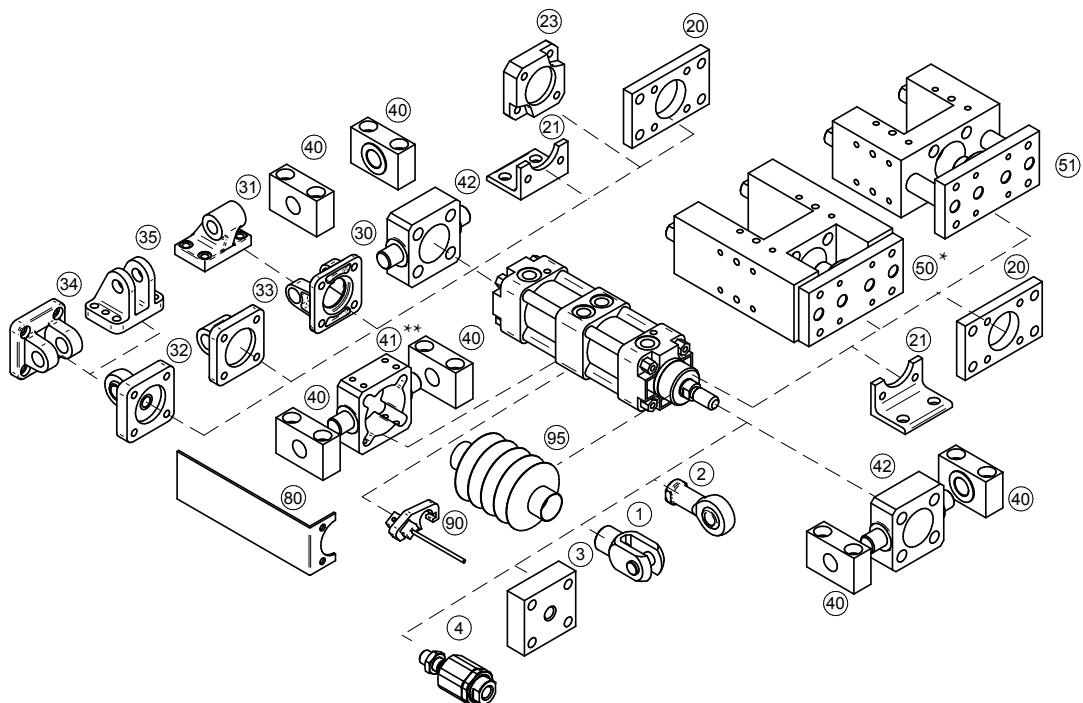


Ø	AM	B	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	G1	KK	KV	KW	L2	L8*	L8**	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ*	ZJ**
63	32	45	17	68	8	44	75	G3/8"	30	26	M16x1,5	24	8	23	208*	295**	10	20	6	16	M8	16	14	56,5	4	5	37	245*	332**
80	40	45	19	86	10	44	95	G3/8"	30	30	M20x1,5	30	9	31	226*	324**	10	25	16	16	M10	21	17	72	4	5	46	272*	370**
100	40	55	19	106	10	54	115	G1/2"	36	36	M20x1,5	30	9	34	240*	342**	10	25	16	18	M10	21	17	89	4	17	51	291*	393**
125	54	60	20	132	12	58	140	G1/2"	40	32	M27x2	41	12	50	272*	384**	14	32	16	22	M12	27	22	110	6	6	65	337*	449**
160	72	65	24	171	16	64	185	G3/4"	50	50	M36x2	50	14	50	314*	446**	20	40	21	25	M16	36	30	140	6	10	80	394*	526**
200	72	75	24	210	16	74	235	G3/4"	50	50	M36x2	50	14	55	310*	440**	20	40	25	25	M16	36	30	175	6	20	95	405*	535**
250	84	90	30	262	20	84	270	G1"	54	54	M42x2	65	21	76	346*	492**	22	50	32	32	M20	46	36	220	10	10	105	451*	597**
320	96	110	30	340	24	100	350	G1"	57	57	M48x2	75	24	85	383*	546**	27	63	23	32	M24	55	41	270	10	35	120	503*	666**

\*) Hodnoty platí pro dvojnásobný tandem

\*\*\*) Hodnoty platí pro trojnásobný tandem

**Upínací příslušenství**



Upínací příslušenství	... viz strana
1	Vidlice na pístní tyč ... 4-2
2	Oko na pístní tyč výkyvné v prostoru ... 4-3
3	Příruba na pístní tyč ... 4-2
4	Kulová spojka na pístní tyč ... 4-3
20	Příruba ... 4-5
21	Patka ... 4-5
23	Spojovací deska boxer ... 4-6
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 ... 4-8
34	Vidlice válce úzká ... 4-9
35	Vidlice válce pravouhlá ... 4-9
40	Třmen ... 4-10
41	Středová objímka** ... 4-11
42	Objímka na čelo/víko ... 4-13
50	Přídavné lineární vedení typu H s valivými ložisky* ... 4-14
51	Přídavné lineární vedení typu U s kluznými ložisky* ... 4-16
80	Držák rozvaděče ... 4-13
90	Snímač polohy ... 3-2, 3-4, 3-7
95	Krycí prachovka ... 4-4

\*) Pro přídavné vedení s válcem s magnetickým písmem je nutné použít válec s kulatou trubicou (odchylka č. 13). U válců s profilovou trubicou totiž není možné upevnit snímač polohy v místě, kde je těleso vedení (poloha při vysunutí pístní tyči)

\*\*\*) Objímku je nutné zvolit podle typu použité trubky - buď s vybráním pro profil nebo pro kulatou trubku.