

# PNEUMATICKÉ VÁLCE DVOJČINNÉ NEREZOVÉ - HYGIENICKY NEZÁVADNÉ



Nerezové válce jsou určeny pro použití v oblastech, kde je vyžadována hygienická čistota (potravinářský nebo balicí průmysl) nebo v agresivním chemickém prostředí. Profil válce je hladký, aby se co nejvíce zabránilo usazování nečistot. K dispozici je vybavení s tlumením v koncových polohách a varianty s magnetickým pístem. Nerezové válce se vyrábí v několika provedeních - např. se závitem na čele a s upevňovacími otvory pro příslušenství na víku válce, s integrovaným okem na víku válce a dalších. Pro použití v potravinářském průmyslu zvolte příslušnou odchylku, nebo kontaktujte naše technické oddělení.

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]	32	40	50	63	80	100
Vysouvací síla při 0,6 MPa [N]	482	754	1178	1870	3015	4713
Zasouvací síla při 0,6 MPa [N]	415	633	990	1682	2720	4418
Závitové přípoje	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G3/8"
Délka nastavitelného tlumení [mm]	12	13	15	15	18	18
Maximální zdvih [mm] *	800*	800*	1000*	1000*	1000*	1200*
Hmotnost základní části typu 17101 (standardní / s průb. pístní tyčí) [kg]	0,66 / 0,72	1,13 / 1,34	1,70 / 1,94	2,97 / 3,00	5,14 / 5,66	8,04 / 8,51
Hmotnost základní části typu 17201 (standardní) [kg]	0,77	1,29	2,05	3,77	6,43	10,73
Hmotnost základní části typu 17301 (standardní / s průb. pístní tyčí) [kg]	0,73 / 0,84	1,23 / 1,51	1,93 / 2,41	3,47 / 4,06	6,11 / 7,48	9,63 / 11,7
Hmotnost základní části typu 17401 (standardní / s průb. pístní tyčí) [kg]	0,73 / 0,84	1,23 / 1,51	1,93 / 2,41	3,47 / 4,06	6,11 / 7,48	9,63 / 11,7
Hmotnost základní části typu 17501 (standardní / s průb. pístní tyčí) [kg]	0,71 / 0,83	1,20 / 1,50	1,89 / 2,34	3,42 / 3,97	5,95 / 7,34	9,54 / 11,5
Hmotnost základní části typu 17601 (standardní) [kg]	0,71	1,20	1,89	3,42	5,95	9,54
Hmotnost základní části typu 17701 (standardní) [kg]	0,66	1,13	1,70	2,93	5,09	7,99
Hmotnost 1 mm zdvihu (pro všechny typy, standardní) [kg]	0,0025	0,0035	0,0050	0,0064	0,0098	0,0113
Hmotnost 1 mm zdvihu (pro všechny typy, s průb. pístní tyčí) [kg]	0,0035	0,0052	0,0075	0,0090	0,0138	0,0153

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

## Objednací kódy

17101 60 00 050 0100

Typ válce	Vybavení	Odchylky	Průměr pístu	Zdvih/sada těsnění
17101 se závitem na čele	50 s tlumením, bez magnetu	00 bez odchylky	032 32 mm	xxxx zdvih v mm např. 0100 = zdvih 100 mm
17201 s integrovaným okem válce	55* s průběžnou pístní tyčí, s tlumením, bez magnetu	10 těsnění pístní tyče Viton®	040 40 mm	9999 sada těsnění
17301 s čepy pro třmeny vpředu	60 s tlumením, s magnetem	11 těsnění Viton® (do 180°C)	050 50 mm	
17401 s čepy pro třmen vzadu	65* s průběžnou pístní tyčí, s tlumením, s magnetem	31 pro potravinářství (těsnění pístní tyče TPU a speciální mazací tuk)	063 63 mm	
17501* se závity pro montáž příslušenství vpředu			080 80 mm	
17601 se závity pro montáž příslušenství vzadu			100 100 mm	
17701 se závitem na čele a se závity pro montáž příslušenství vzadu				

\*) Mimo typy 17201, 17601 a 17701

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

### Provedení / materiály

- čelo/víko: nerezavějící ocel 17 348
- těleso: tažená trubka z nerezavějící oceli 17 240
- pístní tyč: nerezavějící ocel 17 348
- těsnící prvky: NBR, stírací kroužek Viton®

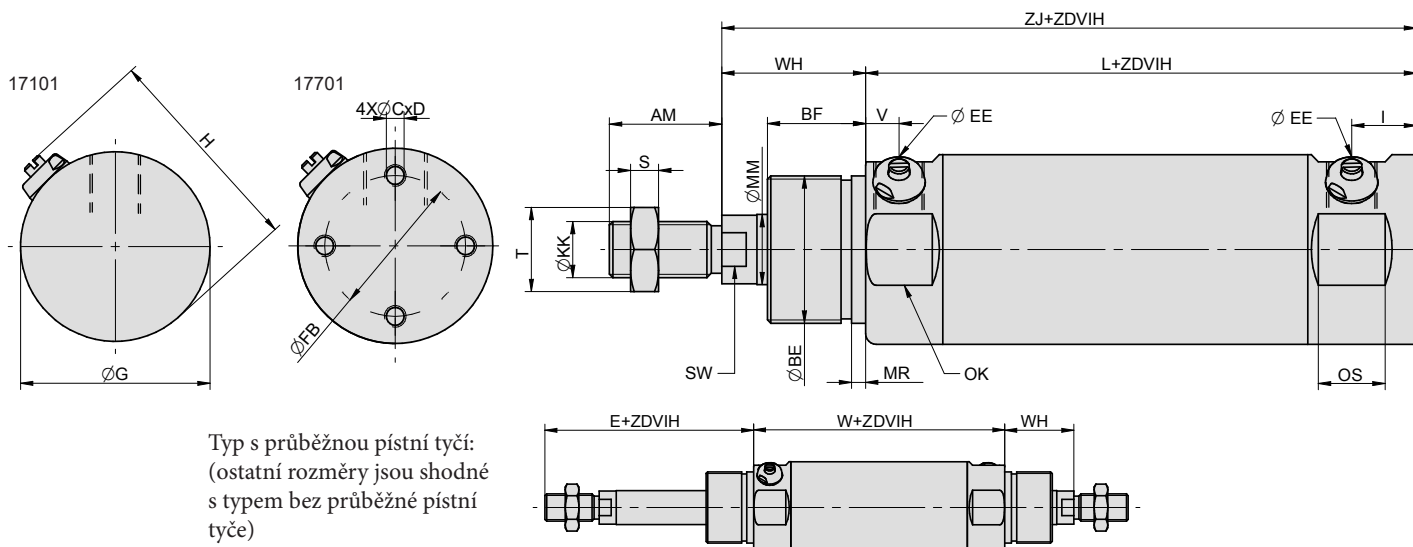


Nerezové válce podle normy VDMA 24562 najdete na straně 2-4, odchylka č. 05

\*) Průměry pístu 50 mm a více

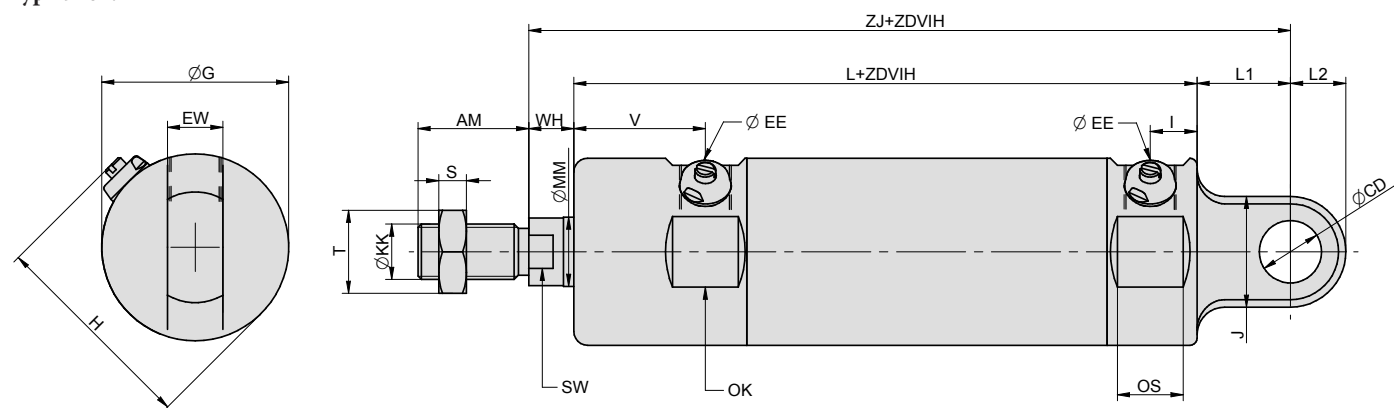
**Rozměry**

Typ 17101 a 17701:

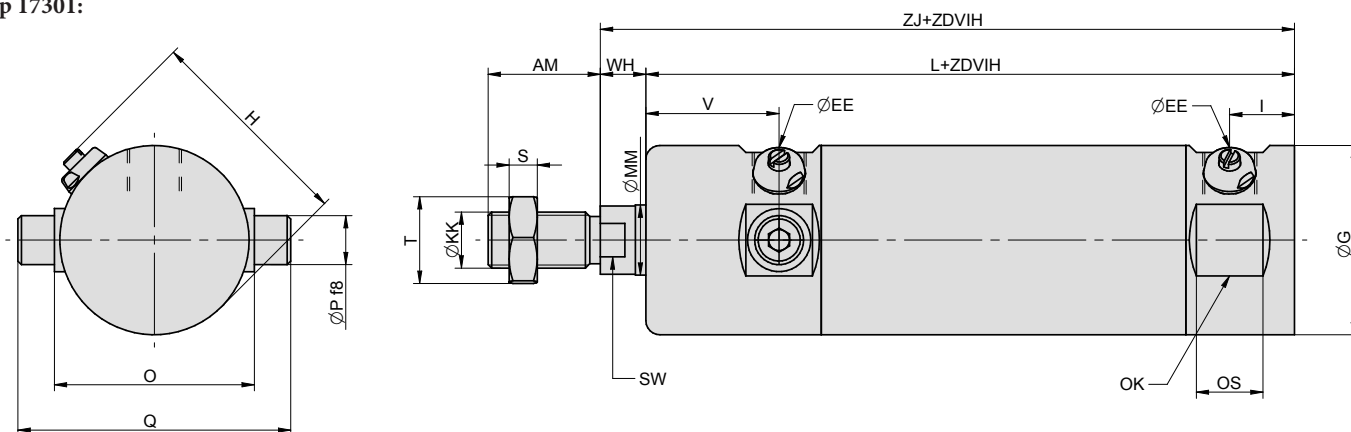
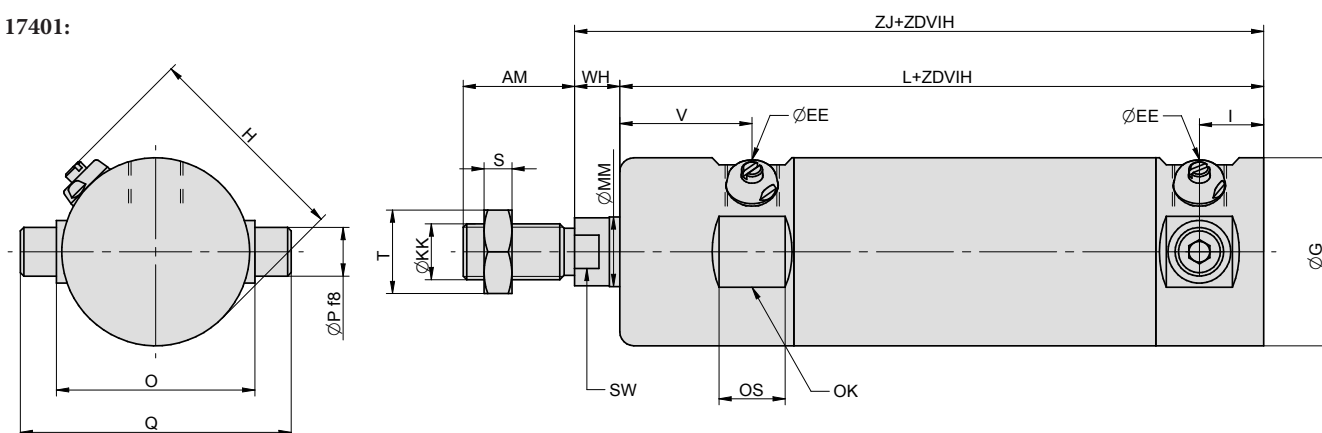

 Typ s průběžnou pístní tyčí:  
(ostatní rozměry jsou shodné  
s typem bez průběžné pístní  
tyče)

Ø	AM	BE	BF	C	D	E	EE	FB	G	H	I	KK	L	MM	MR	OK	OS	S	SW	T	V	W	WH	ZJ
32	22	M30x1,5	22	M5	7	53	G1/8"	25	36	45	17,5	M10x1,25	92,5	12	2	33	16,5	5	10	17	10	84,5	31	123,5
40	24	M35x1,5	25	M6	8	58	G1/4"	30	44	53	18	M12x1,25	107	16	2	40	20	6	13	19	14	102,5	34	141
50	32	M42x1,5	28	M6	8	73	G1/4"	39	54	64	18,5	M16x1,5	107	20	2	50	19	8	17	24	10	98	41	148
63	32	M42x1,5	28	M8	8	73	G3/8"	49	68	78	23	M16x1,5	123	20	2	64	24	8	17	24	12	110	41	164
80	40	M50x2	28	M10	8,5	83,5	G3/8"	64	86	96	22	M20x1,5	136	25	2	82	24	10	21	30	18	135	43,5	179,5
100	40	M50x2	28	M10	10	84	G3/8"	82	106	116	24	M20x1,5	145	25	2	102	26	10	21	30	15	142	44	189

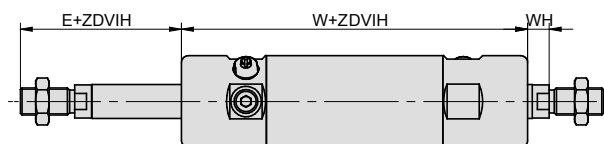
Typ 17201:



Ø	AM	CD	EE	EW	G	H	I	J	KK	L	L1	L2	MM	OK	OS	S	SW	T	V	WH	ZJ
32	22	10	G1/8"	10	36	45	12	20	M10x1,25	109	24	10	12	33	16,5	5	10	17	32	9	142
40	24	12	G1/4"	12	44	53	14	24	M12x1,25	127	24	12	16	40	20	6	13	19	39	9	160
50	32	16	G1/4"	16	54	64	13,5	32	M16x1,5	130	27	16	20	50	19	8	17	24	38	13	170
63	32	16	G3/8"	16	68	78	22	32	M16x1,5	150	27	16	20	64	24	8	17	24	40	13	190
80	40	20	G3/8"	20	86	96	16,5	40	M20x1,5	158,5	36	20	25	82	24	10	21	30	46	15,5	210
100	40	20	G3/8"	20	106	116	27	40	M20x1,5	178	36	20	25	102	26	10	21	30	46	16	230

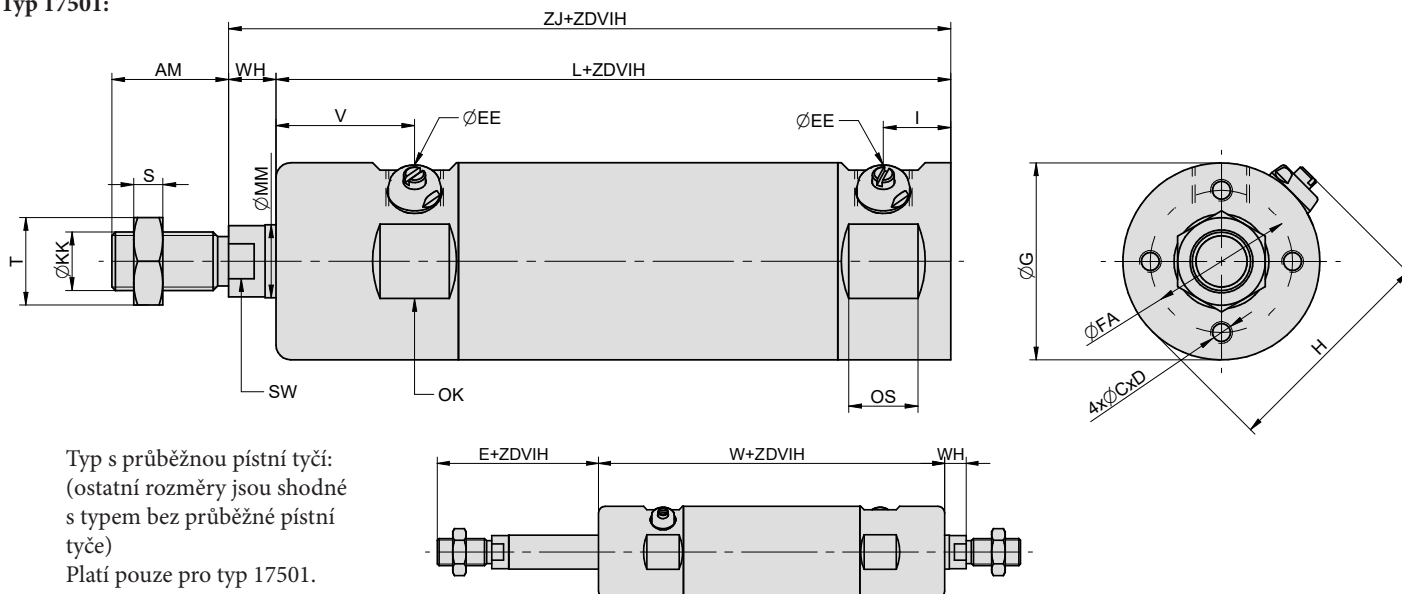
**Typ 17301:**

**Typ 17401:**


Typ s průběžnou pístní tyčí:  
(ostatní rozměry jsou shodné  
s typem bez průběžné pístní  
tyče)  
Platí pro typ 17301 i 17401.



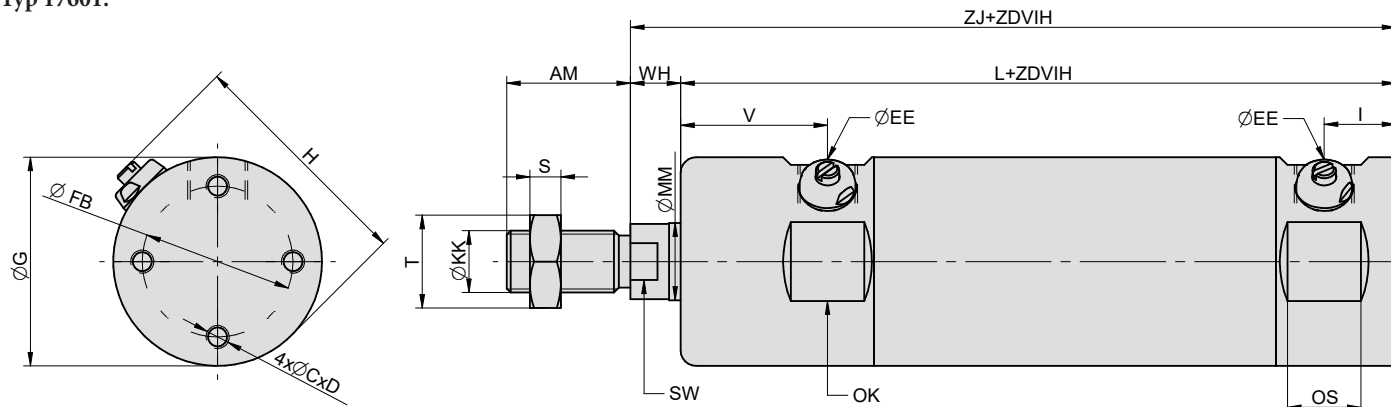
Ø	AM	E	EE	G	H	I	KK	L	MM	O	OK	OS	P	Q	S	SW	T	V	W	WH	ZJ
32	22	31	G1/8"	36	45	17,5	M10x1,25	114,5	12	38	33	16,5	10	52,8	5	10	17	32	128,5	9	123,5
40	24	33	G1/4"	44	53	18	M12x1,25	132	16	46	40	20	12	63,8	6	13	19	39	152,5	9	141
50	32	45	G1/4"	54	64	18,5	M16x1,5	135	20	57	50	19	14	77,8	8	17	24	38	154	13	148
63	32	45	G3/8"	68	78	23	M16x1,5	151	20	70	64	24	16	93	8	17	24	40	166	13	164
80	40	55,5	G3/8"	86	96	22	M20x1,5	164	25	88	82	24	18	120	10	21	30	46	191	15,5	179,5
100	40	56	G3/8"	106	116	24	M20x1,5	173	25	109	102	26	20	147	10	21	30	46	198	16	189

## Typ 17501:



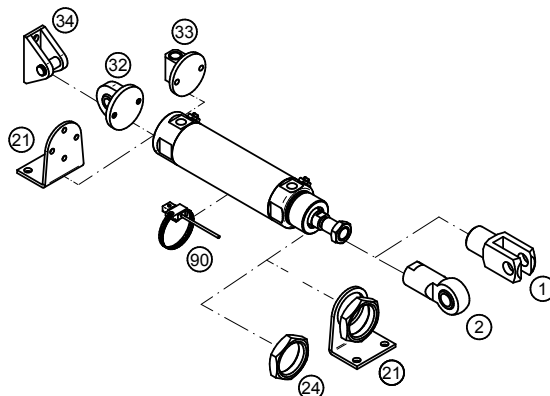
Typ s průběžnou pístní tyčí:  
(ostatní rozměry jsou shodné  
s typem bez průběžné pístní  
tyče)  
Platí pouze pro typ 17501.

## Typ 17601:



Ø	AM	C	D	E	FA	FB	EE	G	H	I	KK	L	MM	OK	OS	S	SW	T	V	W	WH	ZJ
32	22	M5	7	31	—	25	G1/8 <sup>“</sup>	36	45	17,5	M10x1,25	114,5	12	33	16,5	5	10	17	32	128,5	9	123,5
40	24	M6	8	33	—	30	G1/4 <sup>“</sup>	44	53	18	M12x1,25	132	16	40	20	6	13	19	39	152,5	9	141
50	32	M6	8	45	39	39	G1/4 <sup>“</sup>	54	64	18,5	M16x1,5	135	20	50	19	8	17	24	38	154	13	148
63	32	M8	8	45	49	49	G3/8 <sup>“</sup>	68	78	23	M16x1,5	151	20	64	24	8	17	24	40	166	13	164
80	40	M10	8,5	55,5	64	64	G3/8 <sup>“</sup>	86	96	22	M20x1,5	164	25	82	24	10	21	30	46	191	15,5	179,5
100	40	M10	10	56	82	82	G3/8 <sup>“</sup>	106	116	24	M20x1,5	173	25	102	26	10	21	30	46	198	16	189

## Upínací příslušenství



Upínací příslušenství ... viz strana	
1	Vidlice na pístní tyč ... 4-13
2	Oko na pístní tyč výkyvné v prostoru ... 4-13
21	Patka ... 4-14
24	Matice na čelo ... 4-13
32	Oko válce výk. v prostoru ... 4-14
33	Oko válce přímé ... 4-15
34	Vidlice válce úzká ... 4-14
90	Snímač polohy ... 3-2, 3-4