



STRÁNSKÝ A PETRŽÍK

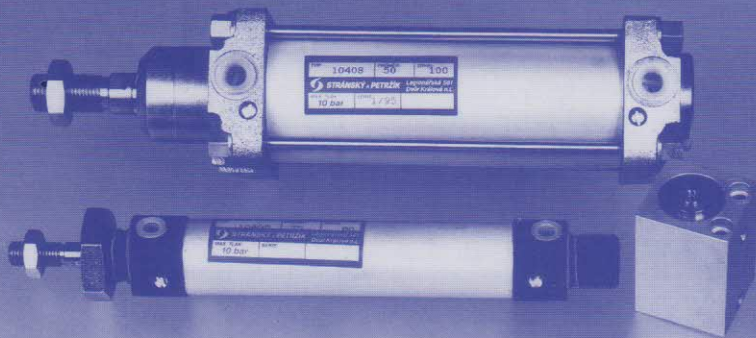
PNEUMATICKÉ VÁLCE

Dvůr Králové nad Labem
Česká republika



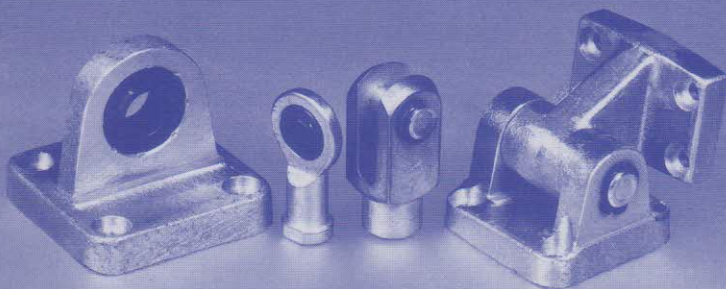
544 01 Dvůr Králové nad Labem, Legionářská 561, tel.: 0437 / 5280, tel./fax: 0437 / 820 205

Provozovna: 544 72 Bílá Třemešná tel.: 0437 / 68 231



PNEUMATICKÉ VÁLCE

- jednočinné
- dvočinné
- dvoupístnicové
- dvočinné s brzdou
- s průběžnou pístnicí
- s krátkým zdvihem
- s rotačním pohybem



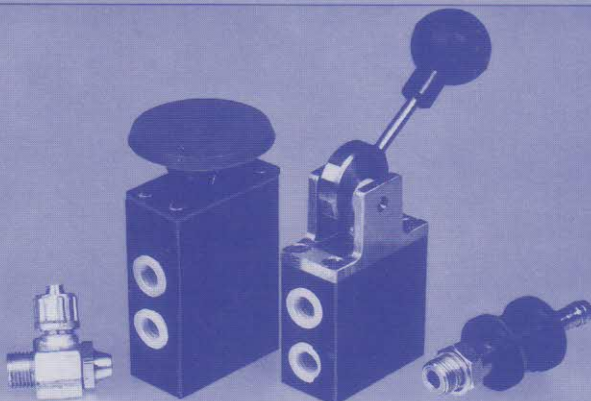
PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁLCŮ

- vidlice
- oka
- příruby
- objímky
- patky
- třmeny
- prachovky



ŠROUBENÍ

- s převlečnou maticí
- rychloupínací
- redukce
- záslepky
- trubky



OVLÁDACÍ PRVKY

- škrťící ventily
- tlačítkové ventily 3/2 a 5/2
- páčkové ventily 3/2 a 5/2
- zpětné ventily
- pneumaticky ovládané ventily

DODÁVANÉ PNEUMATICKÉ PRVKY

- jednotky pro úpravu vzduchu
- elektromagnetické ventily
- snímače polohy
- tlumiče hluku
- další pneumatické prvky dle přání

OBSAH:

OBSAH, BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

VOLBA VÁLCŮ

VÁLEC

Jednočinný válec s krátkým zdvihem a vratnou pružinou	1.0
jednočinný válec s vratnou pružinou	1.1 - 1.2
dvočinný válec s krátkým zdvihem	2.0
dvočinný válec	2.1 - 2.3
dvočinný válec dle norem VDMA, DIN ISO	2.4
dvočinný válec s průběžnou pístnicí	2.5 - 2.7
dvočinný válec s průběžnou pístnicí dle VDMA, DIN ISO	2.8
dvočinný válec s brzdou	2.9
válec s rotačním pohybem	2.10 - 2.11
válec se dvěma pístnicemi	2.12
válec s přídatným zařízením proti pootočení	2.13

PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁLCŮ

vidlice na pístnici a oko na pístnici	3.0 - 3.5
příruba	3.0
vidlice válce	3.1
objímka válce, třmen	3.2
oko válce	3.3
patka	3.4
	3.5

OVLÁDACÍ PRVKY

ruční přesuvné ventily	4.0 - 4.8
logické členy	4.0, 4.3
škrtící a zpětné ventily	4.1
ruční tlačítkové a páčkové ventily typ 3/2 a 5/2	4.2 - 4.4
pneumaticky ovládané ventily typ 3/2 a 5/2	4.5 - 4.6
	4.7 a 4.8

ŠROUBENÍ

s převlečenou maticí	5.0 - 5.3
rychloupínací šroubení, tlumiče hluku, příslušenství	5.0 - 5.1
	5.2 - 5.3

NAKUPOVANÉ PRVKY

prachovka na pístnici, kulové ventily, rychlospojky	6.0 - 6.1
hadičky, olej, tuk, rozvaděče, úpravny vzduchu	6.0
	6.1

BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČE POLOH

CENÍK

VŠEOBECNÉ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY:

Pneumatika má proti jiným pohonným systémům řadu výhod, je nutné ovšem dodržovat při jejím nasazení řadu všeobecně platných předpisů, doporučení a návodů, včetně všeobecně platných bezpečnostních předpisů.

Mezi základní bezpečnostní pokyny, které se doporučují dodržovat patří zejména:

* dodržování daných technických parametrů (teplota, tlak apod.) u nasazovaných výrobků

* demontáž jednočinných válců je nutné provádět velmi obezřetně, neboť uvnitř zabudovaná pružina je montována s přepětím

* v pneumatických obvodech se mají oblasti, které zůstávají podtlakem i po uzavření přívodu vzduchu a odvodušnění, speciálně označit. Rovněž se doporučuje označit zvláštním nápisem celé tyto pneumatické obvody, u kterých je nezbytná vysoká opatrnost při opravárenských pracích

* při uvedení zařízení do provozu je nutné mít na paměti, že ventily mohou mít nedefinované spínací polohy, čímž může dojít k nekontrolovaným pohybům

* seznam doporučených olejů určených k mazání stlačeného vzduchu je k dostání u firmy

* používání jiných než doporučených olejů vede k poškození O-kroužků, těsnění i jiných součástí všech zařízení zabudovaných v pneumatickém obvodu

* nádoby z plastické hmoty pro jednotky úpravy vzduchu se čistí pouze mýdlovou vodou. Při použití jiných čisticích prostředků (rozpouštědel) se nádoby ničí

* filtry s ručním vypouštěním kondenzátu se musí pravidelně vyprazdňovat před tím, než hladina kondenzátu dostoupí k membráně

* při výměně části filtru je nutné uzavřít přívod vzduchu (přístroj musí být bez tlaku)

* před naplněním maznice olejem je nutné uzavřít přívod vzduchu (např. nainstalovaným odvodušňovacím ventilem před filtrem)

* je nutné vzít v úvahu selhání výrobku v důsledku nesprávného zacházení, stáří nebo poruchy

* finální uživatelé musejí dodržovat příslušné provozní návody a předpisy pro nasazení výrobků do provozu a učinit dostatečná ochranná opatření k zamezení vzniku škod na materiálu a zdraví zaměstnanců

* znečištěný a nesprávně naolejovaný tlakový vzduch zkracuje životnost pneumatických prvků

* kolísání tlakového vzduchu způsobuje nerovnoměrnou činnost pneumatických prvků a tím i celého výrobního zařízení

* neodborné nasazení a neodborné zacházení s pneumatickými přístroji může vést k jejich předčasnému selhání a ke vzniku nebezpečných situací

* na zařízeních, kde jsou namontovány pneumatické válce, se nedoporučuje provádět svářecké práce elektrickým obloukem

VÝPOČET KRITICKÉ DÉLKY PÍSTNICE:

V praxi existují dva nejčastější případy uchycení válce (obr. 1,2).

PŘÍKLAD:

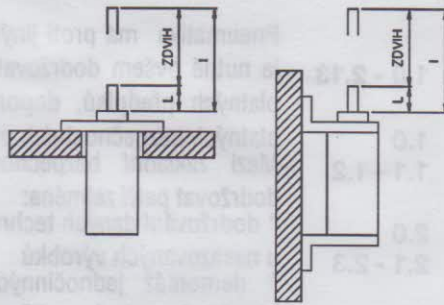
Válec $\varnothing 80$, zdvih 700 mm, pístnice $\varnothing 22$ mm, patkové uchycení, délka $L = 59$ mm, zatížení 2000N (obr. 1)

Z diagramu 3 naleznete průsečík síly $F = 2000$ N a čáry odpovídající \varnothing pístnice 22 mm a odtud přečteme danou kritickou délkou 2100 mm.

Skutečná délka 759 mm ($L +$ zdvih) je menší než dovolená kritická délka.

Vybraný válec vyhovuje.

Příruba, patka (Obr. 1)



Oko válce, objímka (Obr.2)

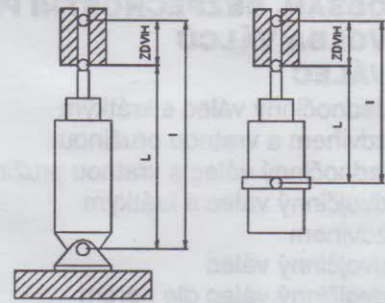


DIAGRAM 3: určení kritické délky vzpěru l_k v závislosti na zatížení F a na průměru pístnice

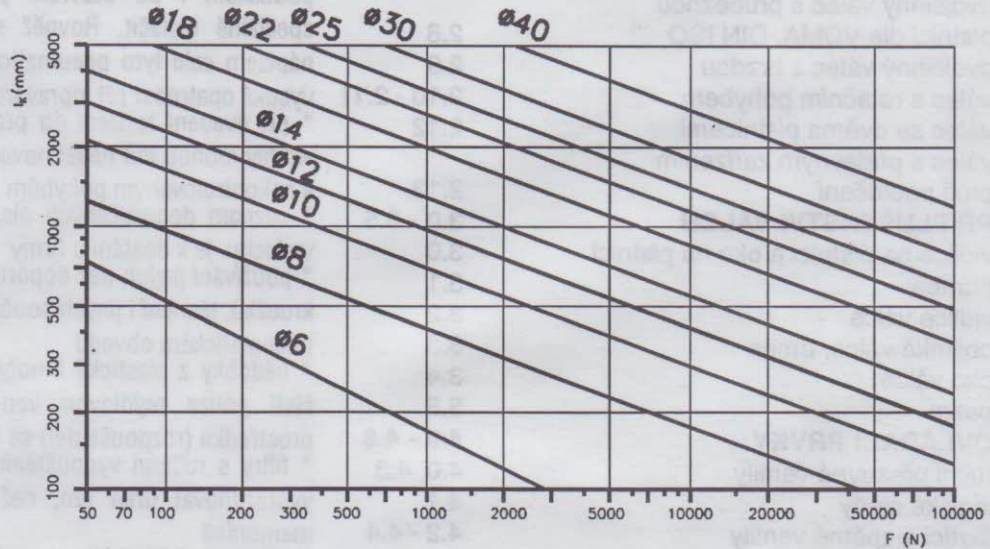


DIAGRAM 1: závislost průtoku vzduchu Q_N na rychlosti vysouvání pístnice v

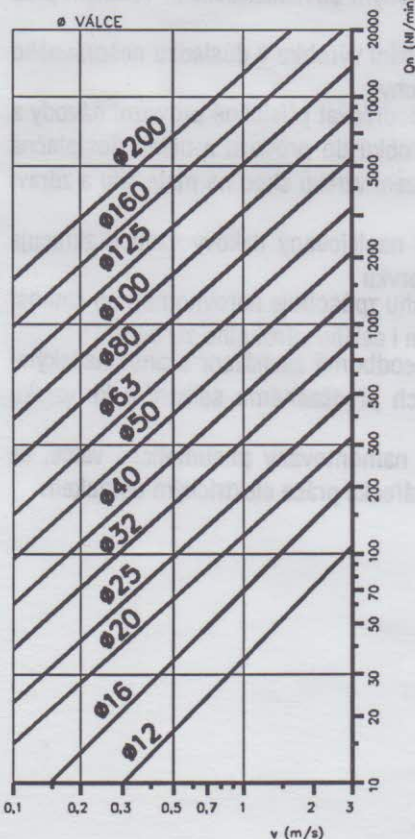
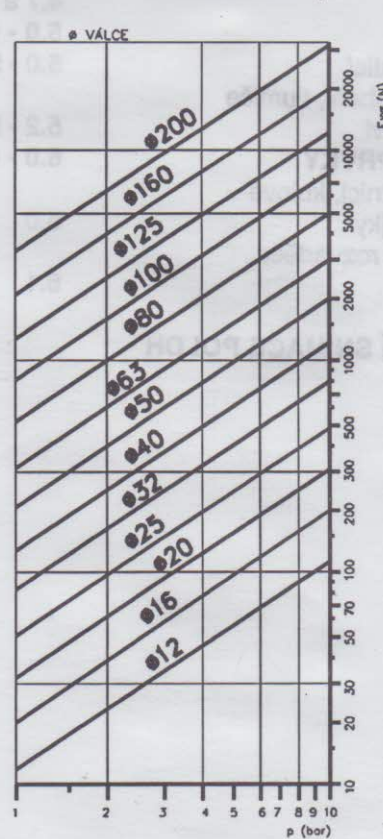


DIAGRAM 2: závislost vysouvací síly F_{vys} na tlaku p



PNEUMATICKÝ VÁLEC
s krátkým zdvihem
JEDNOČINNÝ
S VRATNOU PRUŽINOU
Ø pístu 20 - 100 mm

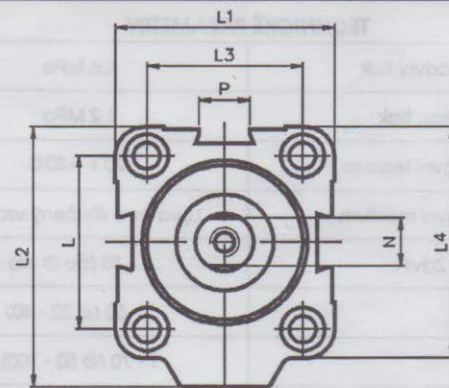
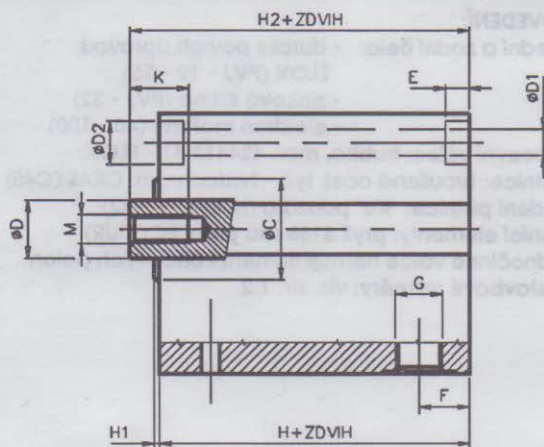
TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch

PROVEDENÍ:

- těleso: duroprofil - ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč tvrdochrom CK 45
- vedení pístnice: bronzové pouzdro
- těsnění: pryž - 3158
- válce nemají tlumení koncových poloh

Ø Pístu	(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
vys. síla (0,6Mpa)	(N)	188	295	482	754	1178	1870	3015	4713
vratná síla pružiny	(N)	57	66	94	97	184	190	192	410



	C	D	D1	D2	E	F	G	H	H1	H2	K	L	L1	L2	L3	L4	M	N	P
20	12	8	4,5	8	4	8,5	M5	23,5	16	44,5	8	22	32	35	22	32	M5	7	10,5
20M								41,5		62,5									
25	17	10	4,5	8	4	9	G1/8"	26,5	11	42,5	8	28	38	45	26	39	M5	8	10,5
25M								34,5		50,5									
32	21	12	5,5	9,5	5	10,5	G1/8"	32	15,5	52,5	12	36	45	54	32	48	M6	10	10,5
32M								42,5		63									
40	28	14	5,5	9,5	5	11,5	G1/8"	44	10,5	59,5	12	40	55	60	40	55	M6	12	10,5
40M								44		59,5									
50	36	18	7	11	6	13	G1/8"	46	12	64	14	50	65	73	50	65	M8	16	10,5
50M								46		64									
63	48	18	9,5	14	8	14,5	G1/8"	48	11	59	14	62	80	88	62	80	M8	16	10,5
63M								48		59									
80	54	22	9,5	14	8	17,5	G1/4"	50	8,5	64,5	17	82	100	109	82	100	M10	19	10,5
80M								57		71,5									
100	60	22	11	17	11	20	G1/4"	57	7	70	20	103	124	134	103	124	M12	19	10,5
100M								61		74									

POZN.: M = Magnetický píst

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

1.XXX XX XX

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 176
- bez tlumení s magn. pístem = 178

PRŮMĚR VÁLCE

Ø	20 = 04	40 = 07	80 = 10
	25 = 05	50 = 08	100 = 11
	32 = 06	63 = 09	

ZDVIH VÁLCE

- mm 05 = 50
- 10 = 00
- 20 = 01
- 25 = 02
- Jiné zdvihy dle dohody

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
JEDNOČINNÝ
S VRATNOU PRUŽINOU**
Ø pístu 12 - 100 mm

Ø pístu	STANDARTNÍ ZDVIH	ZDVIH MIN - MAX.	VYSOUVACÍ SÍLA PŘI PRAC. TL. 0.6 MPa
12	10,25	1 až 25	66 N
16	10,25	1 až 25	121 N
20	10,25,50	1 až 50	188 N
25	10,25,50	1 až 50	295 N
32	10,25,50	1 až 50	482 N
40	10,25,50	1 až 50	754 N
50	10,25,50,70	1 až 70	1178 N
63	10,25,50,70	1 až 70	1870 N
80	10,25,50,70	1 až 70	3016 N
100	10,25,50,70	1 až 70	4713 N

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 MPa
Max. tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Zdvih	1 - 25 (do Ø 16)
	1 - 50 (Ø 32 - 40)
	1 - 70 (Ø 50 - 100)
Pracovní poloha	libovolná

PROVEDENÍ:

- přední a zadní čelo: - dural s povrch úpravou ELOX (PVJ - 12 - 25)
- zinková slitina (PVJ - 32)
- elektron mořený (40 - 100)
- pracovní válec: trubka, mat. 424413.31 - ELOX
- pístnice: broušená ocel. tyč - tvrdochrom. CK45 (C45)
- vedení pístnice: "KU" pouzdro (mimo PVJ-32)
- těsnící elementy: pryž 3158 (na přání ECOPUR)
- jednočinné válce nemají tlumení koncových poloh
- zástavbové rozměry: viz. str. 1.2

VRATNÁ SÍLA PRUŽINY (N)

Ø PÍSTU	ZDVIH 10 mm		ZDVIH 25 mm		ZDVIH 50 mm		ZDVIH 70 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
12	13	25	11,5	26	-	-	-	-
16	13	25,5	11,5	26	-	-	-	-
20	33	36	29	36	23	36	-	-
25	80	95	59	95	24	95	-	-
32	142	160	116	160	71	160	-	-
40	140	168	108	168	42	168	-	-
50	157	177	128	177	79	177	39	177
63	183	201	145	201	98	201	54	201
80	199	220	167	220	115	220	73	220
100	387	436	314	436	193	436	97	436

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez magnet. pístu = 116
- s magn. pístem = 117

PRŮMĚR VÁLCE

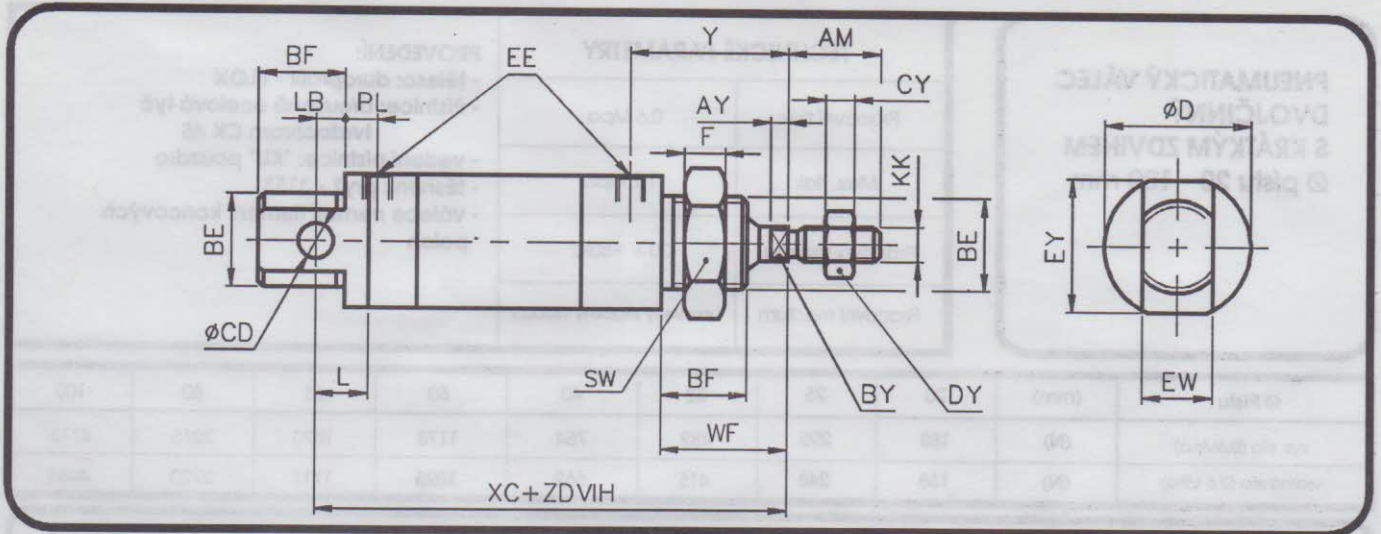
Ø	12 = 02	25 = 05	50 = 08
	16 = 03	32 = 06	63 = 09
	20 = 04	40 = 07	80 = 10
			100 = 11

XXX XX XX

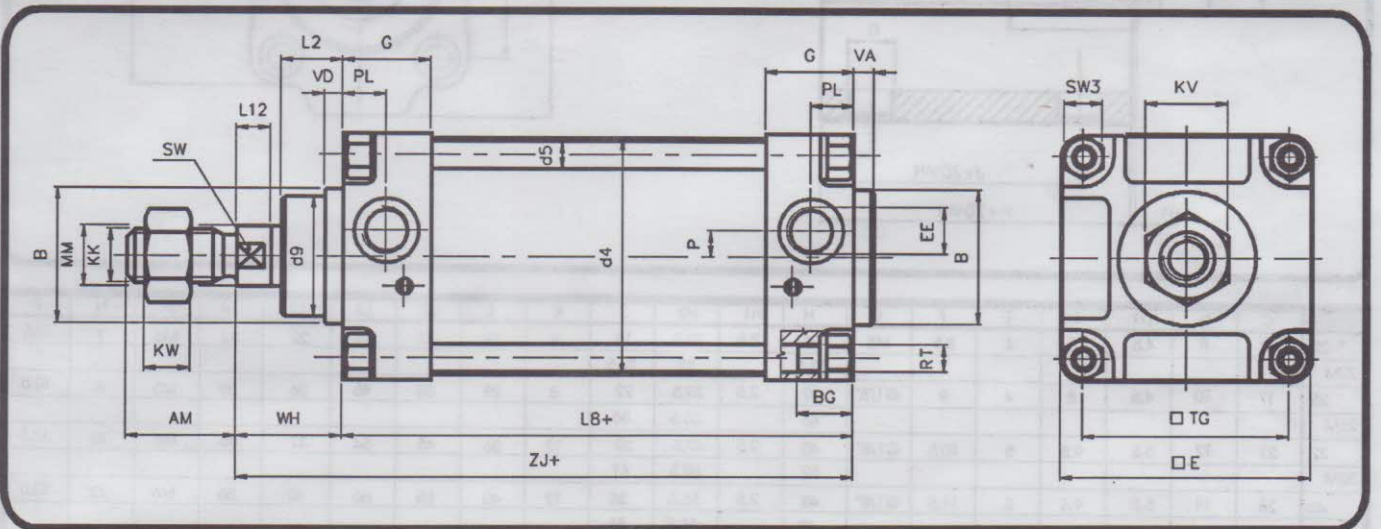
ZDVIH VÁLCE

mm 10 = 00
20 = 01
50 = 02
70 = 03

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih



Ø	AM	AY	BE	BF	BY	CD	CY	D	DY	EE	EW	EY	F	KK	L	LB	PL	SW	WF	XC	Y		
12	16	3	M16x1,5	15	5	6	3	22	10	M5	12	19	6	M6	9	3	5,5	22	22	70,5	27,5		
16	16	3	M16x1,5	15	5	6	3	25	10	M5	12	23	6	M6	9	5	5,5	22	22	78	27,5		
20	20	4	M22x1,5	20	7	8	6	27,5	13	G1/8"	16	24	10	M8	12	3	9,5	34	29	95	38,5		
20M																					125		
25	22	4	M22x1,5	20	9	8	6	32	17	G1/8"	16	27	10	M10x1,25	12	4	10	34	28	104	38		
25M																						118	



Ø PÍSTU	AM	Bf8	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
32	22	30	13	36	5	-	45	G1/8"	25	M 10x1,25	17	6	9
40	24	35	13	46	5	-	52	G1/4"	32	M 12x1,25	19	10	20
50	32	40	13	55	6	39,5	62	G1/4"	22	M 16x1,5	24	8	31
63	32	40	13	70	6	-	73	G3/8"	26	M 16x1,5	24	8	18
80	43	48	17	86	8	-	90	G3/8"	28	M 20x1,5	30	9	29
100	43	55	17	108	8	54	115	G1/2"	32	M 20x1,5	30	9	38
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
32	81(93)	8	12	5	16	M5	10	10	31	4	9	20	101(113)
40	99(105)	7	14	5	19	M5	12	10	38	5	20	30	129(135)
50	84	10	18	3	11	M6	16	12	45	6	15	45	129
63	97(108)	10	18	6	13	M6	16	12	56	6	18	31	128(139)
80	128	10	22	10	14	M8	18	14	71	6	29	45	173
100	119(130)	10	22	11	16	M8	18	14	86	7	20	54	173(184)

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
S KRÁTKÝM ZDVIHEM**
Ø pístu 20 - 100 mm

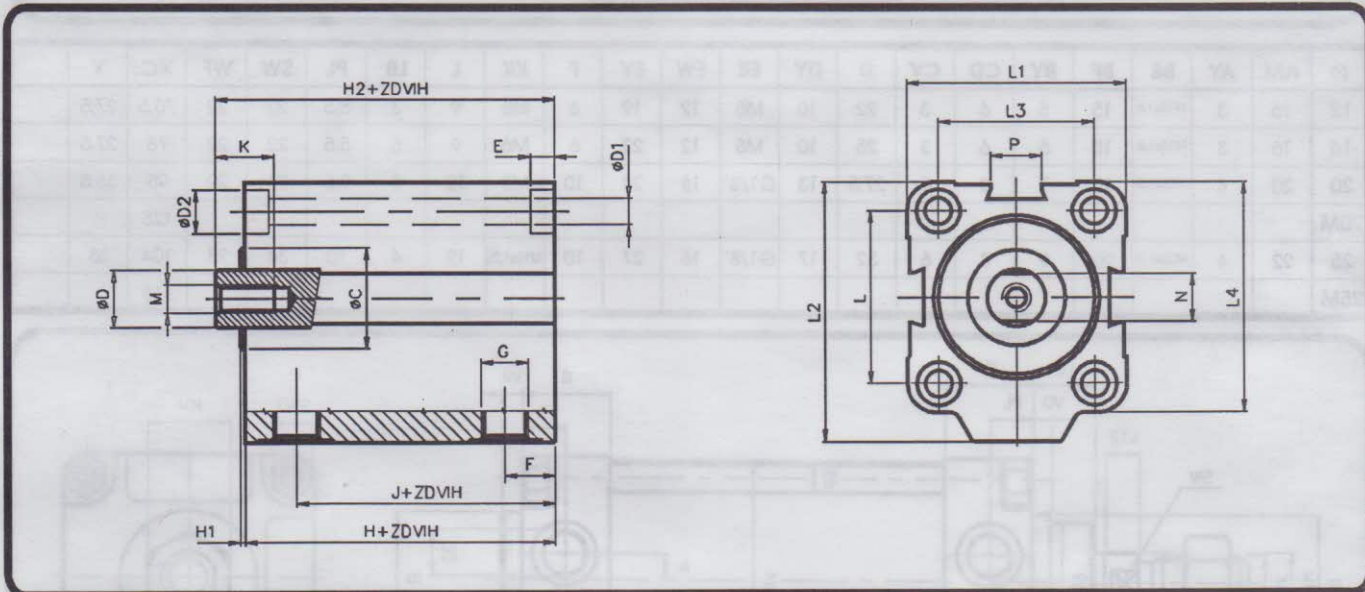
TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch

PROVEDENÍ:

- těleso: duroprofil - ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč tvrdochrom CK 45
- vedení pístnice: "KU" pouzdro
- těsnění: pryž - 3158
- válce nemají tlumení koncových poloh

Ø Pístu	(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
vys. síla (0,6Mpa)	(N)	188	295	482	754	1178	1870	3015	4713
vratná síla (0,6 MPa)	(N)	158	248	415	662	1025	1717	2720	4484



	C	D	D1	D2	E	F	G	H	H1	H2	J	K	L	L1	L2	L3	L4	M	N	P
20	12	8	4,5	8	4	8,5	M5	28	2,5	35,5	19	8	22	32	35	22	32	M5	7	10,5
20M								53,5		61	44,5									
25	17	10	4,5	8	4	9	G1/8"	32	2,5	39,5	22	8	28	38	45	26	39	M5	8	10,5
25M								46		53,5	36									
32	21	12	5,5	9,5	5	10,5	G1/8"	40	2,5	47,5	29	12	36	45	54	32	48	M6	10	10,5
32M								52		59,5	41									
40	28	14	5,5	9,5	5	11,5	G1/8"	48	2,5	55,5	36	12	40	55	60	40	55	M6	12	10,5
40M								48		55,5	36									
50	36	18	7	11	6	13	G1/8"	49	2,5	57,5	36	14	50	65	73	50	65	M8	16	10,5
50M								49		57,5	36									
63	48	18	9,5	14	8	14,5	G1/8"	47	3,5	56,5	32,5	14	62	80	88	62	80	M8	16	10,5
63M								47		56,5	32,5									
80	54	22	9,5	14	8	17,5	G1/4"	52	3,5	61,5	34,5	17	82	100	109	82	100	M10	19	10,5
80M								57		66,5	39,5									
100	60	22	11	17	11	20	G1/4"	60	6	72	40	20	103	124	134	103	124	M12	19	10,5
100M								62		74	42									

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

1.XXX XX XX

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 161
- bez tlumení s mag. pístem = 165

PRŮMĚR VÁLCE

Ø 20 = 04	40 = 07	80 = 10
25 = 05	50 = 08	100 = 11
32 = 06	63 = 09	

ZDVIH VÁLCE

mm 05 = 50
10 = 00
20 = 01
25 = 02

zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
 DVOJČINNÝ**
 Ø pístu 12 - 25 mm
 DIN ISO 6432

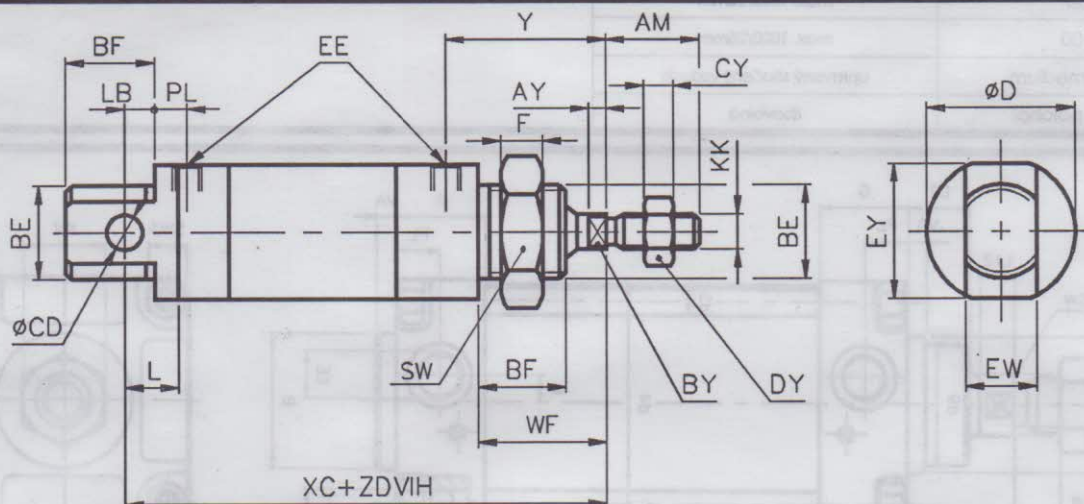
Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvih
12	67N	50N	0,048	0,0045
16	118N	102N	0,054	0,005
20	188N	158N	0,165	0,01
25	295N	248N	0,27	0,01

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Zdvih	1 - 300 mm (Ø 12 - 20) 1 - 500 mm (Ø 25)
Pracovní poloha	libovolná
Délka tlumení	Ø 25 = 15 mm

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: dural s povrchovou úpravou eloxování
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13,31-ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom, CK 45 (C45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Koncové polohy tlumeny vloženými plast. kroužky, mat. vulkolan (Ø 12 - 20), možnost seřiditelného tlumení konc. poloh (Ø 25)
- Ø 12, 16 pouze bez magnetu
- dle normy DIN ISO 6432 pouze bez magnetu



Ø	AM	AY	BE	BF	BY	CD	CY	D	DY	EE	EW	EY	F	KK	L	LB	PL	SW	WF	XC	Y
12	16	3	M16x1,5	15	5	6	3	22	10	M5	12	19	6	M6	9	3	5,5	22	22	75	27,5
16	16	3	M16x1,5	15	5	6	3	25	10	M5	12	23	6	M6	9	5	5,5	22	22	82	27,5
20	20	4	M22x1,5	20	7	8	6	27,5	13	G1/8"	16	24	10	M8	12	3	9,5	34	29	95	38,5
20M																					125
25	22	4	M22x1,5	20	9	8	6	32	17	G1/8"	16	27	10	M10x1,25	12	4	10	34	28	104	38
25M																					118

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:
XXX XX XX
OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 101
- s oboustranným tlumením = 104
- bez tlumení s magn. pístem = 105
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 108

PRŮMĚR VÁLCE

Ø	12 = 02	25 = 05
	16 = 03	
	20 = 04	

ZDVIH VÁLCE

mm	25 = 01	160 = 06
	50 = 02	200 = 07
	80 = 03	250 = 08
	100 = 04	300 = 09
	125 = 05	

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ**

Ø pístu 32, 40, 50,
63, 80, 100mm
DIN ISO 6431

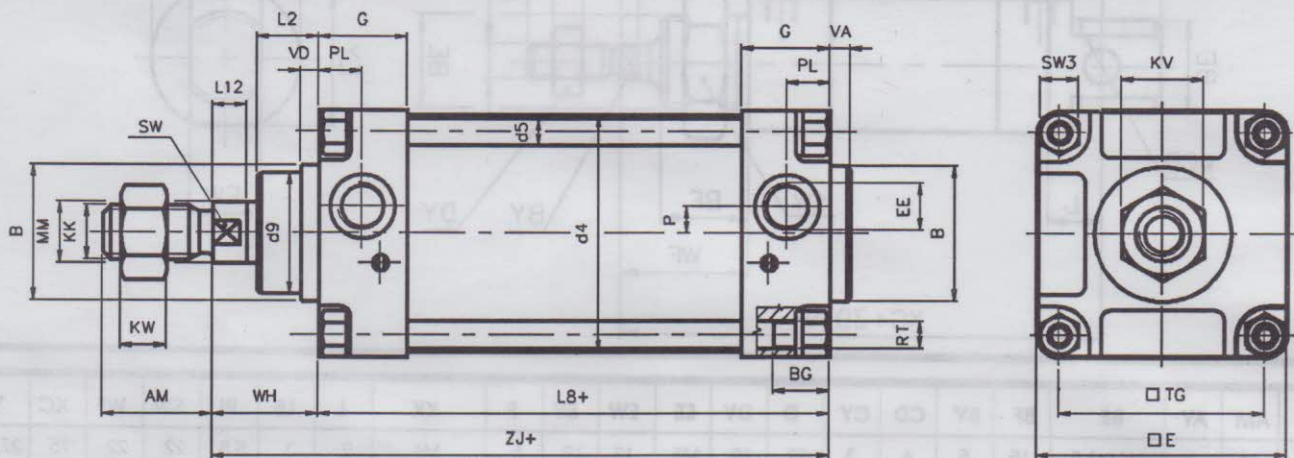
Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
32	482N	415N	0,73	0,02
40	754N	662N	0,568	0,03
50	1178N	1025N	0,749	0,04
63	1870N	1717N	1,02	0,05
80	3015N	2720N	1,833	0,07
100	4713N	4484N	2,734	0,08

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 MPa
Max. tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Zdvih /Délka tlumení	
Ø 32	max. 1000/18mm
Ø 40	max. 1000/20mm
Ø 50	max. 1000/20mm
Ø 63	max. 1000/22mm
Ø 80	max. 1000/25mm
Ø 100	max. 1000/25mm
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní polohař	libovolná

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený
Ø 32 - zinková slitina
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom CK 45 (C 45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro ,(mimo Ø 32)
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Stahovací šrouby: ocel 17 246
- Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh



Ø PÍSTU	AM	B/8	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
32	22	30	13	36	5	-	45	G1/8"	25	M 10x1,25	17	6	9
40	24	35	13	46	5	-	52	G1/4"	32	M 12x1,25	19	10	20
50	32	40	13	55	6	39,5	62	G1/4"	22	M 16x1,5	24	8	31
63	32	40	13	70	6	-	73	G3/8"	26	M 16x1,5	24	8	18
80	43	48	17	86	8	-	90	G3/8"	28	M 20x1,5	30	9	29
100	43	55	17	108	8	54	115	G1/2"	32	M 20x1,5	30	9	38
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
32	81(93)	8	12	5	16	M5	10	10	31	4	9	20	101(113)
40	112	7	14	5	19	M5	12	10	38	5	20	30	142
50	84	10	18	3	11	M6	16	12	45	6	15	45	129
63	108	10	18	6	13	M6	16	12	56	6	18	31	139
80	128	10	22	10	14	M8	18	14	71	6	29	45	173
100	130	10	22	11	16	M8	18	14	86	7	20	54	184

Údaje v závorce platí pro magn. píst

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ**
 Ø pístu 125, 160,
 200, 250 mm
 DIN ISO 6431

Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
125	7363N	6939N	4,16	0,14
160	12064N	11309N	10,88	0,23
200	18849N	18096N	42,8	1,2
250	29460N	27600N	58	3,3

TECHNICKÉ PARAMETRY		PROVEDENÍ:
Pracovní tlak	0,6 Mpa	
Max. tlak	1,2 Mpa	
Pracovní teplota	-20 + +80°C	
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch	
Pracovní poloha	libovolná	
Zdvih/ Délka tlumení		
Ø 125	max.2000/35 mm	
Ø 160	max.2000/45 mm	
Ø 200	max.2000/45 mm	
Ø 250	max.2000/55 mm	

Údaje k obrázku str. 2.2

Ø PÍSTU	AM	Bf8	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
125	54	63	16	133	12	62	140	G1/2"	32	M 27x2	36	12	40
160	72	80	25	170	16	79	180	G3/4"	53	M 36x2	50	14	50
200	72	85	28	214	16	84,5	235	G3/4"	53	M 36x2	50	14	45
250	84	90	32	262	20	84	270	G 1"	54	M 42x2	65	21	74
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
125	124	20	30	11	16	M12	24	19	106	10	20	65	189
160	191	25	40	18	26,5	M16	36	30	133	10	25	80	271
200	220	25	40	25	29	M16	36	30	173	15	20	75	295
250	200	25	50	25	31	M20	46	36	220	10	10	105	305

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:
OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 101
- s oboustranným tlumením = 104
- bez tlumení s magn. pístem = 105
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 108

PRŮMĚR VÁLCE

Ø	32 = 06	100 = 11
	40 = 07	125 = 12
	50 = 08	160 = 13
	63 = 09	200 = 14
	80 = 10	250 = 15

XXX XX XX
ZDVIH VÁLCE

mm	25 = 01	160 = 06
	50 = 02	200 = 07
	80 = 03	250 = 08
	100 = 04	300 = 09
	125 = 05	400 = 10
		500 = 11

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih

Příklad objednávky: pneumatický válec dvojitý s oboustranným tlumením bez magnetického pístu,
 Ø 63, zdvih 130 mm: 10409/130

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ**
Ø pístu 50, 80mm
VDMA, DIN ISO

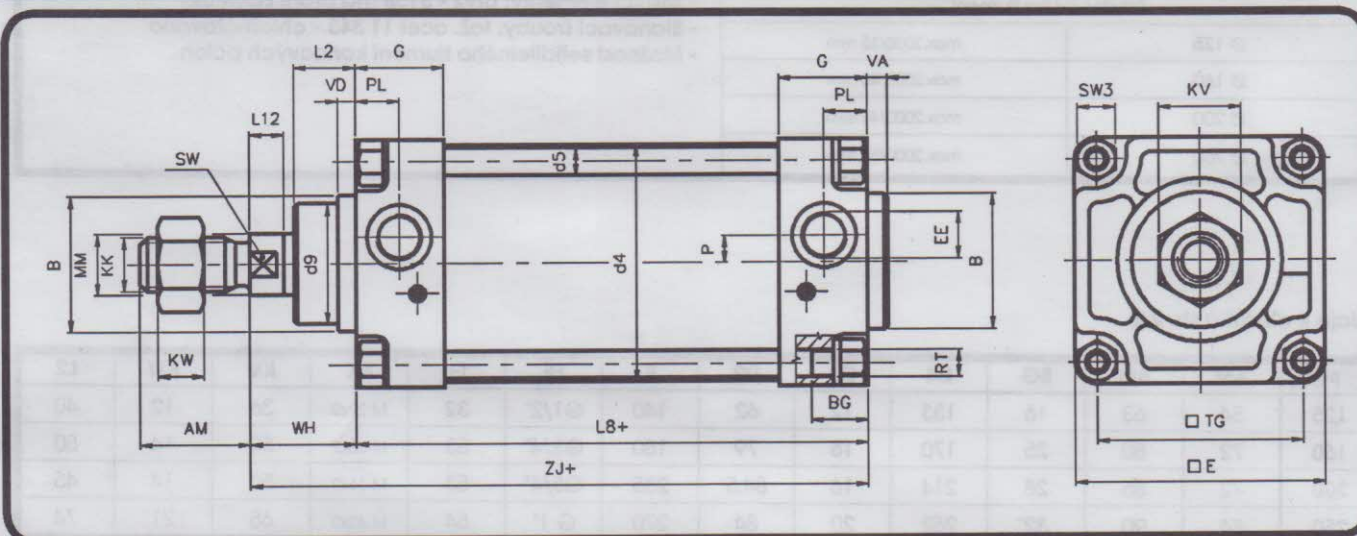
Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvih
50	1178N	989N	0,98	0,07
80	3015N	2722N	2,23	0,115

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libovolná
Zdvih / Délka tlumení	
Ø 50	max. 1000/28mm
Ø 80	max. 1000/35mm
normy	VDMA 24562, DIN ISO 6431 NPE 49-003

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: tlakový odlitek 42 43 82.01
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom CK 45 (C 45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro
- Těsnící elementy: pryž - 3158
- Stahovací šrouby: ocel 17 246



Ø PÍSTU	AM	Be11	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
50	32	40	19	55	8	39	65	G1/4"	30	M 16x1,5	24	8	25
80	40	45	19	86	10	44	95	G3/8"	30	M20x1,5	30	10	34
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
50	106	8	20	3	16	M8	16	14	46,5	4	5	37	143
80	128	10	25	10	16	M10	21	17	72	4	5	46	174

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

11.XX XX XX

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 01
- s oboustranným tlumením = 04
- bez tlumení s magn. pístem = 05
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 08

PRŮMĚR VÁLCE

Ø 50 = 08
80 = 10

ZDVIH VÁLCE

mm 25 = 01 160 = 06
50 = 02 200 = 07
80 = 03 250 = 08
100 = 04 300 = 09
125 = 05 400 = 10
500 = 11

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
s PRŮBĚŽNOU PÍSTNICÍ**
Ø pístu 12 - 25 mm

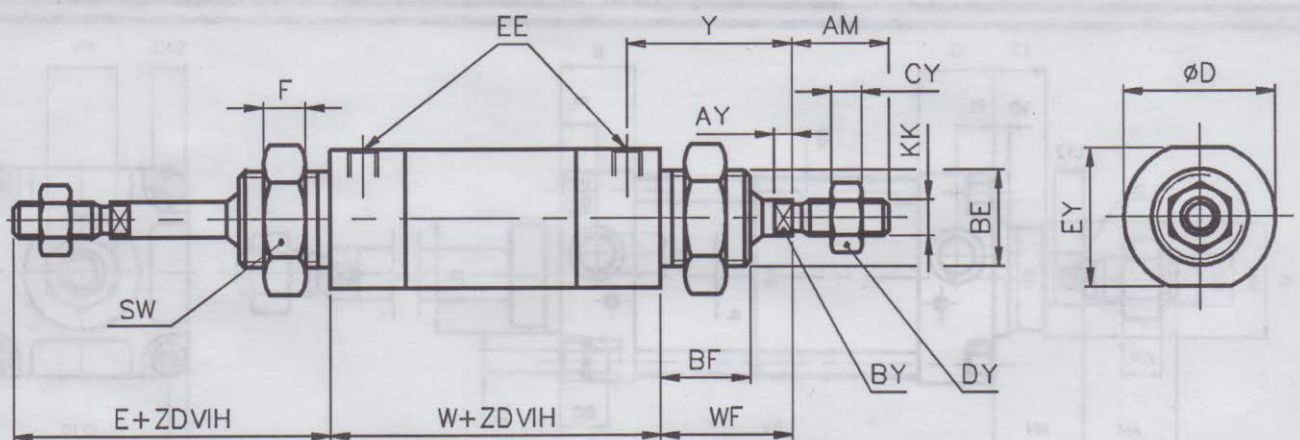
Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
12	50N	50N	0,08	0,006
16	102N	102N	0,12	0,009
20	158N	158N	0,19	0,012
25	248N	248N	0,31	0,028

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Zdvih	1 - 300 mm (Ø 12 - 20)
	1 - 500 mm (Ø 25)
Pracovní poloha	libovolná
Délka tlumení	Ø 25 = 15 mm

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: dural - ELOX
- Pracovní válec: taž. trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom CK 45 (C 45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Koncové polohy tlumeny vloženými plast. kroužky, mat. vulkolan (Ø 12 - 20)
- Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh (Ø 25)
- Ø 12, 16 pouze bez magnetu



Ø	AM	AY	BE	BF	BY	CY	D	DY	EE	E	EY	F	KK	W	SW	WF	Y
12	16	3	M16x1,5	15	5	3	22	10	M5	38	19	6	M6	45	22	22	27,5
16	16	3	M16x1,5	15	5	3	25	10	M5	38	23	6	M6	50	22	22	27,5
20	20	4	M22x1,5	20	7	6	27,5	13	G1/8"	49	24	10	M8	67,5	34	29	38,5
20/A														83			
25	22	4	M22x1,5	20	9	6	32	17	G1/8"	49	27	10	M10x1,25	75	34	28	38
25/A														89			

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

XXX XX XX

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 109
- s oboustranným tlumením = 111
- bez tlumení s magn. pístem = 112
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 114

PRŮMĚR VÁLCE

Ø	12 = 02	25 = 05
	16 = 03	
	20 = 04	

ZDVIH VÁLCE

mm	25 = 01	160 = 06
	50 = 02	200 = 07
	80 = 03	250 = 08
	100 = 04	300 = 09
	125 = 05	400 = 10
		500 = 11

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
S PRŮBĚŽNOU PÍSTNICÍ**
Ø pístu 32, 40, 50,
63, 80, 100mm

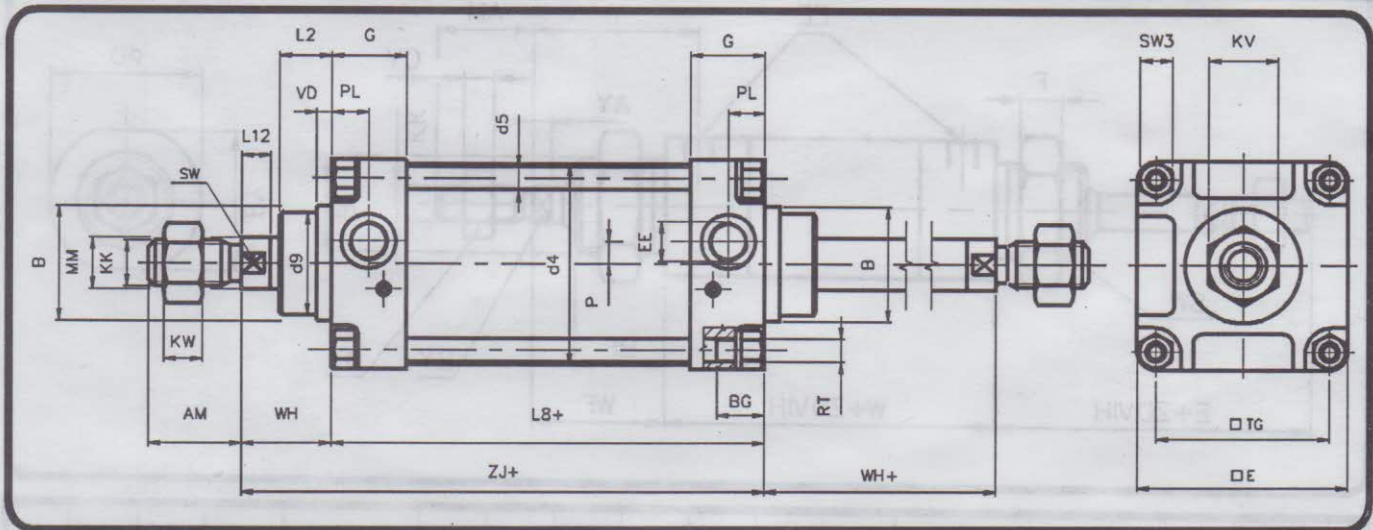
Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
32	415N	415N	0,85	0,030
40	662N	662N	0,84	0,035
50	1025N	1025N	0,9	0,050
63	1717N	1717N	1,1	0,080
80	2720N	2720N	2,3	0,100
100	4484N	4484N	3,8	0,190

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 MPa
Max. tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C
Zdvih /Délka tlumení	
Ø 32	max. 1000/18mm
Ø 40	max. 1000/20mm
Ø 50	max. 1000/20mm
Ø 63	max. 1000/22mm
Ø 80	max. 1000/25mm
Ø 100	max. 1000/25mm
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libovolná

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený
Ø 32 - zinková slitina
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom CK 45 (C 45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro ,(mimo Ø 32)
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Stahovací šrouby: ocel 17 246
- Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh



Ø PÍSTU	AM	Bf8	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
32	22	30	13	36	5	-	45	G1/8"	25	M 10x1,25	17	6	9
40	24	35	13	46	5	-	52	G1/4"	32	M 12x1,25	19	10	20
50	32	40	13	55	6	39,5	62	G1/4"	22	M 16x1,5	24	8	31
63	32	40	13	70	6	-	73	G3/8"	26	M 16x1,5	24	8	18
80	43	48	17	86	8	-	90	G3/8"	28	M 20x1,5	30	9	29
100	43	55	17	108	8	54	115	G1/2"	32	M 20x1,5	30	9	38
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	-	VD	WH	ZJ
32	81(93)	8	12	5	16	M5	10	10	31		9	20	101(113)
40	112	7	14	5	19	M5	12	10	38		20	30	142
50	84	10	18	3	11	M6	16	12	45		15	45	129
63	108	10	18	6	13	M6	16	12	56		18	31	139
80	128	10	22	10	14	M8	18	14	71		29	45	173
100	130	10	22	11	16	M8	18	14	86		20	54	184

Údaje v závorce platí pro magn. píst

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
S PRŮBĚŽNOU PÍSTNICÍ**
 Ø pístu 125, 160,
 200, 250 mm

Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvih
125	6939N	6939N	6,5	0,15
160	11309N	11309N	11	0,31
200	18096N	18096N	43,5	0,42
250	27600N	27600N	51,5	3,8

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libovolná
Zdvih/ Délka tlumení	
Ø 125	max. 1000/35 mm
Ø 160	max. 1000/45 mm
Ø 200	max. 1000/45 mm
Ø 250	max. 1000/65 mm

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený
 Ø 200 - litina, Ø 250 slitina AL
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31 - ELOX
 Ø 200, Ø 250 ocel
- Pístnice: broušená ocelová tyč
 tvrdochrom CK 45 (C45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Stahovací šrouby: taž. ocel 11 343 - chromátováno
- Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh

Údaje k obrázku str. 2.6

Ø PÍSTU	AM	Bf8	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
125	54	63	16	133	12	62	140	G1/2"	32	M 27x2	36	12	45
160	72	80	25	170	16	79	140	G3/4"	53	M 36x2	50	14	50
200	72	85	28	214	16	84,5	235	G3/4"	53	M 36x2	50	14	45
250	84	90	32	262	20	84	270	G 1"	54	M 42x2	65	21	74
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	-	VD	WH	ZJ
125	124	20	30	11	16	M12	24	19	106		20	65	189
160	191	25	40	18	26,5	M16	36	30	133		25	80	271
200	220	25	40	25	29	M16	36	30	173		20	75	295
250	200	25	50	25	31	M20	46	36	220		10	105	305

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:
XXX XX XX
OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 109
- s oboustranným tlumením = 111
- bez tlumení s magn. pístem = 112
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 114

PRŮMĚR VÁLCE

Ø	32 = 06	100 = 11
	40 = 07	125 = 12
	50 = 08	160 = 13
	63 = 09	200 = 14
	80 = 10	250 = 15

ZDVIH VÁLCE

mm	25 = 01	160 = 06
	50 = 02	200 = 07
	80 = 03	250 = 08
	100 = 04	300 = 09
	125 = 05	400 = 10
		500 = 11

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih

Příklad objednávky: pneumatiký válec dvojitinný s oboustranným tlumením bez magnetického pístu,
 Ø 63, zdvih 210 mm: 11109/210

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
S PRŮBĚŽNOU PÍSTNICÍ**
Ø pístu 50, 80mm
VDMA, DIN ISO

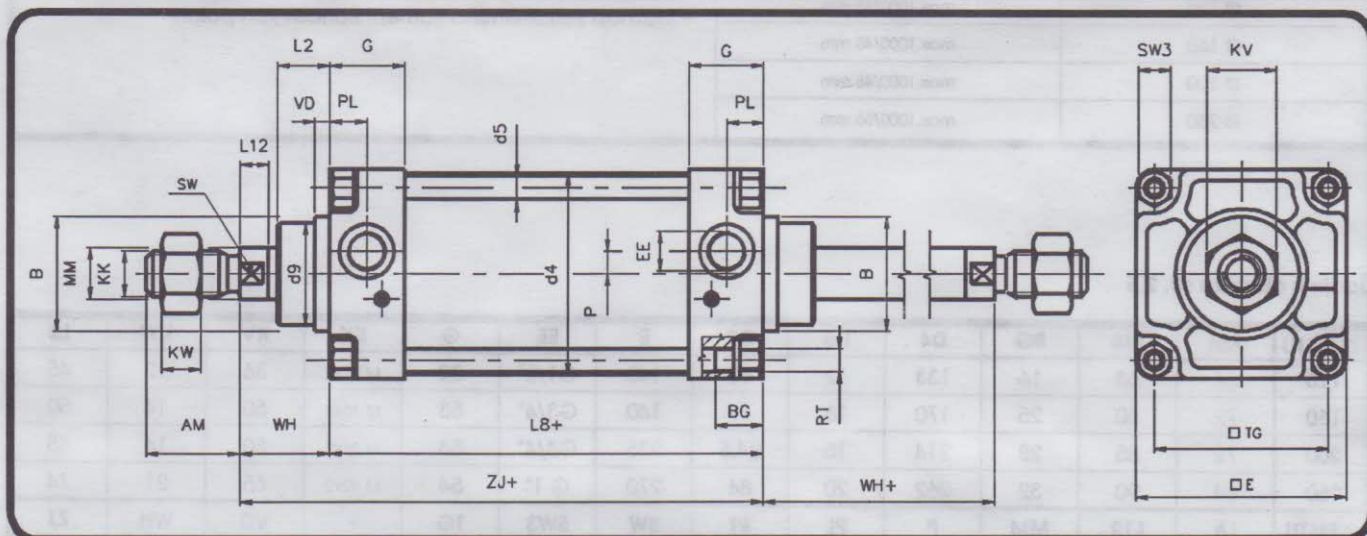
Ø PÍSTU	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
50	989N	989N	1,01	0,08
80	2722N	2722N	2,35	0,15

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Pracovní medium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libovolná
Normy	VDMA 24562, DIN ISO 6431, NFE 49-003
Zdvih /Délka tlumení	
Ø 50	max. 1000/28mm
Ø 80	max. 1000/35mm

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: tlakový odlitek 42 43 82.01
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX
- Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom CK 45 (C 45)
- Vedení pístnice: 'KU' pouzdro
- Těsnící elementy: pryž - 3158
- Stahovací šrouby: ocel 17 246



Ø PÍSTU	AM	Be11	BG	D4	D5	D9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
50	32	40	19	55	8	39	65	G1/4"	30	M 16x1,5	24	8	25
80	40	45	19	86	10	44	95	G3/8"	30	M20x1,5	30	10	34
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	-	VD	WH	ZJ
50	106	8	20	3	16	M8	16	14	46,5		5	37	143
80	128	10	25	10	16	M10	21	17	72		5	46	174

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

11.XX XX XX

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 09
- s oboustranným tlumením = 11
- bez tlumení s magn. pístem = 12
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 14

PRŮMĚR VÁLCE

Ø 50 = 08
80 = 10

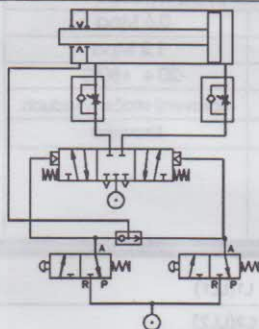
ZDVIH VÁLCE

mm 25 = 01 160 = 06
50 = 02 200 = 07
80 = 03 250 = 08
100 = 04 300 = 09
125 = 05 400 = 10
500 = 11

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih

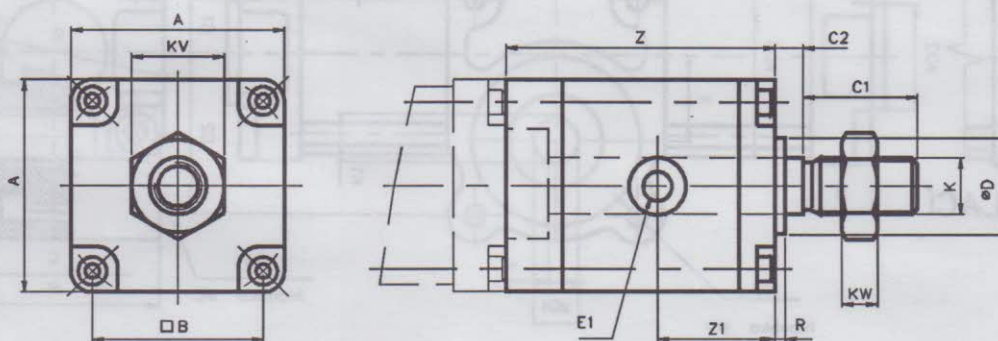
**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
s BRZDOU**
Ø pístu 32, 50, 63, 80,
100 mm

Schéma zapojení - příklad ruč. ovládání



PROVEDENÍ:

- Brzda je zapnuta silou pružiny
- Odbrzdění je tlak. vzduchem
- Možnost provedení válce s magnet. pístem pro snímání koncových poloh
- Seřiditelné tlumení koncových poloh
- Těleso brzdy: odlitek Al
- Brzdící segment: litina 422420
- Brzda je samosvorná



Ø pístu	A	B	C1	C2	D	E1	K	KV	KW	R	Z	Z1
32	45	31	22	16	30	Js6	M10x1,25	17	6	4	97	50
50	62	45	32	18	40	Js6	M16x1,5	24	8	4	145	64
63	73	56	32	18	40	Js6	M16x1,5	24	8	4	143	72
80	90	70,7	43	18	48	Js6	M20x1,5	30	9	4	152	67
100	115	86,3	43	20	55	Js6	M20x1,5	30	9	4	164,5	70

TECHNICKÉ PARAMETRY	Ø 32	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
Ø Pístnice	12	18	18	22	22
Připojení brzdy	hadíčka Js6	hadíčka Js6	hadíčka Js6	hadíčka Js6	hadíčka Js6
Síla zajištění	> 482 N	> 1178 N	> 1870 N	> 3015 N	> 4713 N
Tlak pro uvolnění brzdy	min. 0,2 MPa	min. 0,2 MPa	min. 0,2 MPa	min. 0,2 MPa	min. 0,2 MPa
Směr zajišťování	obousměrné	obousměrné	obousměrné	obousměrné	obousměrné
Pracovní tlak	0,2 ÷ 1,0 MPa	0,2 ÷ 1,0 MPa	0,2 ÷ 1,0 MPa	0,2 ÷ 1,0 MPa	0,2 ÷ 1,0 MPa
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	-20 ÷ +80°C	-20 ÷ +80°C	-20 ÷ +80°C	-20 ÷ +80°C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Medium	upravený vzduch	upravený vzduch	upravený vzduch	upravený vzduch	upravený vzduch

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 151
- s oboustranným tlumením = 154
- bez tlumení s magn. pístem = 155
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 158

PRŮMĚR VÁLCE

Ø 32 = 06	80 = 10
50 = 08	100 = 11
63 = 09	

XXX XX XX

ZDVIH VÁLCE

mm 25 = 01	160 = 06
50 = 02	200 = 07
80 = 03	250 = 08
100 = 04	300 = 09
125 = 05	400 = 10
	500 = 11

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
S ROTAČNÍM POHYBEM**

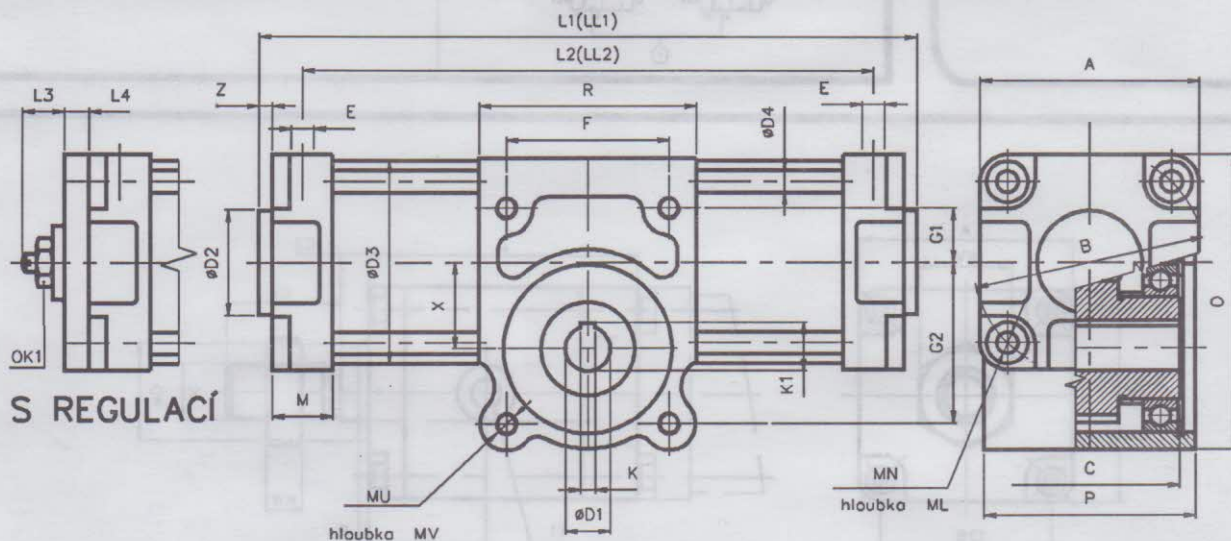
Ø pístu
32, 40, 50, 63, 80, 100 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 Mpa
Max. tlak	1,2 Mpa
Pracovní teplota	-20 + +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libvojná

PROVEDENÍ:

- Těleso odlitek - litina. 422420 Ø 32, 40 slif. ZN
- Víka: elektron - mořený
- Válec: trubka, 422413.31 ELOX
- Pístnice: broušená ocel. tyč 11 600
- Stahovací šrouby: ocel 17 246
- Těsnění: pryž - 3158
- Možnost regulace úhlu natočení výst. hřídele v rozsahu + 5°



Ø	A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F	G1	G2	K	M	O	P	R	Z	X	K1
32	45	44	50	18	30	36	5	G1/8"	60	8	72	6	25	109	64	87	4	39	20,5
40	52	54,5	49	18	35	46	5	G1/4"	60	8	72	6	32	109	64	87	5	39	20,5
50	65	66	70	18	40	55	8	G1/4"	75	17	50	6	30	97	73	96	4	27,5	20,5
63	73	79	70	18	40	70	6	G3/8"	75	17	50	6	26	97	73	96	6	27,5	20,5
80	95	102	94	24	45	86	10	G3/8"	85	27	86	8	30	155	111	116	4	46	27
100	115	122	94	24	55	108	10	G1/2"	85	29	86	8	32	155	111	116	7	46	27

Kóty LL1, LL2 platí pro magn. píst

Ø	L3	L4	MU	MV	MN	ML	UHEL	L1	LL1	L2	LL2	HMOTNOST	Mkr při 0,6 MPa
32	20	14	M6	8	M5	14	90	319	345	279	305	3,5	16,4 Nm
							180	426	452	386	412	3,7	
							270	533	559	493	519	3,9	
							360	639	666	599	626	4,1	
40	20	14	M6	8	M5	14	90	352		304		4	24Nm
							180	459		411		4,3	
							270	566		518		4,7	
							360	672		624		5	
50	21	14	M6	12	M6	8	90	315		281		5	27Nm
							180	386		352		5,5	
							270	456		422		6	
							360	527		493		6,5	
63	19	14	M8	12	M6	8	90	352		314		6	42Nm
							180	423		385		6,5	
							270	493		455		7	
							360	564		526		7,5	
80	20	15	M10	13	M10	10	90	447		407		13	108Nm
							180	460		520		13,5	
							270	673		633		14	
							360	786		746		14,5	
100	20	15	M12	15	M10	10	90	442		398		15,5	173 Nm
							180	555		511		16	
							270	668		624		16,5	
							360	781		737		17	

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

XXX XX XX

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 181
- s oboustranným tlumením = 184
- bez tlumení s magn. pístem = 185
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 188

PRŮMĚR VÁLCE

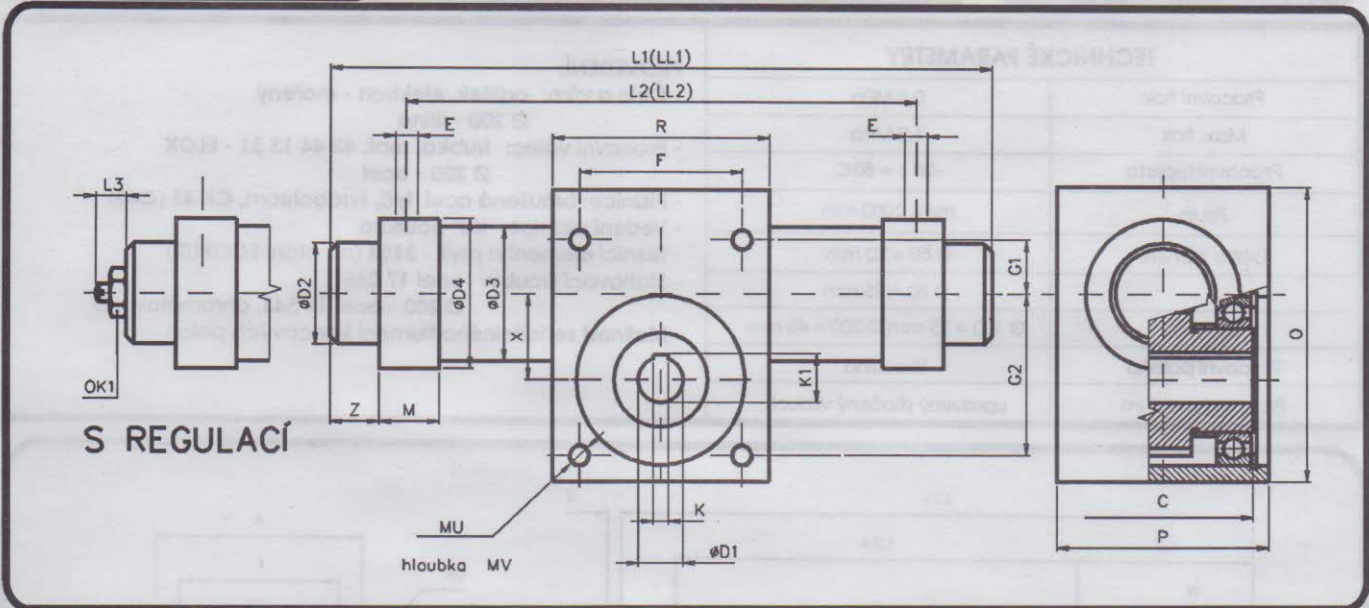
Ø 32 = 06	63 = 09
40 = 07	80 = 10
50 = 08	100 = 11

ÚHEL NATOČENÍ VÝST. HRÍDELE

90° = 01
180° = 03
270° = 05
360° = 07

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
S ROTAČNÍM POHYBEM**
Ø pístu 20, 25 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY		PROVEDENÍ:
Pracovní tlak	1,2 Mpa	- Těleso odlitek - AL
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	- Vřka: dural - ELOX
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch	- Válec: trubka, 422413.31 ELOX
Pracovní poloha	libovolná	- Pístnice: broušená ocel, tvč 11 700
Krouticí moment	viz. tabulka	- Těsnění: pryž - 3158
		- Možnost regulace úhlu natočení výst. hřídele v rozsahu + 5°



Ø PÍSTU	C	G1	G2	D1	D2	D3	D4	E	F	K	K1	L3	M
20													
25	42	17	43	12	24	30	30	G1/8"	36	4	13,6	8	12

Ø Pístu	MU	MV	O	OK1	P	R	X	Z	ÚHEL	L1	LL1	L2	LL2	Hmotnost	Mk při 0,6 MPa
20															
25	M6	8	72	14	54	50	23,5	14	90	254	282	204	232	2,8	5,5 Nm
									180	313	341	263	291	3,0	
									270	372	390	322	350	3,3	
									360	431	459	381	409	3,5	

Kóty LL1, LL2 platí pro magn. píst

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 181
- s oboustranným tlumením = 184
- bez tlumení s magn. pístem = 185
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 188

PRŮMĚR VÁLCE

- Ø 20 = 04
- 25 = 05

ÚHEL NATOČENÍ VÝST. HŘÍDELE

- 90° = 01
- 180° = 03
- 270° = 05
- 360° = 07

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
DVOUPÍSTNICOVÝ**
Ø pístu
50, 80, 100, 200 mm

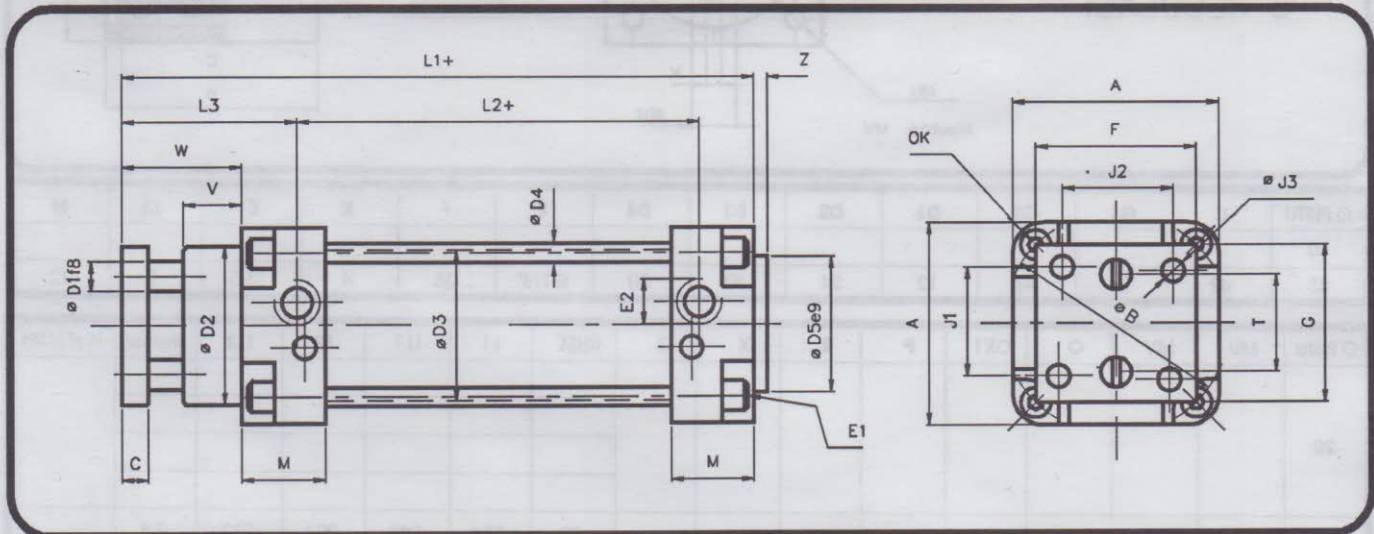
Ø pístu	Ø pístu		Ø pístu	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvih
50	1170 N	1042 N	1,13	0,075
80	3015 N	2710 N	2,28	0,140
100	4713 N	4408 N	3,7	0,2
200	18849 N	17992 N	44,31	0,300

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 MPa
Max. tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 + + 80°C
Zdvih	max. 1000 mm
Délka tlumení	Ø 50 = 20 mm
	Ø 80 = 25 mm
	Ø 100 = 25 mm Ø 200 = 45 mm
Pracovní poloha	libovolná
Pracovní medium	upravený stlačený vzduch

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený
Ø 200 - litina
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31 - ELOX
Ø 200 - ocel
- Pístnice: broušená ocel, tyč, tvrdochrom, CK 45 (C45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Stahovací šrouby: ocel 17 246
Ø 200 - ocel 11 343, chromátováno
- Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh



Ø PÍSTU	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	F	G	J1	J2	J3	L1	L2	L3	M	OK	T	V	W	Z
50	62	63,5	8	12	50	55	6	40	M6	G1/4"	40	50	38	28	6,4	135	79	45	22	12	25	20	34	6
80	90	100	10	18	76	86	8	48	M8	G3/8"	60	75	60	45	8,2	174	100	61	28	14	40	29	46	6
100	115	122	22	18	90	108	8	55	M8	G1/2"	70	90	75	55	8,2	168	98	54	32	14	50	16	38	7
200	235	245	25	30	200	214	16	85	M16	G3/4"	230	300	240	173	13	302,5	167	111,5	53	30	120	45	85	15

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

XXX XX XX

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 119
- s oboustranným tlumením = 120
- bez tlumení s magn. pístem = 122
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 121

PRŮMĚR VÁLCE

- Ø 50 = 08
- 80 = 10
- 100 = 11
- 200 = 14

ZDVIH VÁLCE

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih
- standardní zdvih (mm)
- 25 = 01
- 50 = 02
- 80 = 03
- 100 = 04
- 125 = 05
- 160 = 06
- 200 = 07
- 250 = 08
- 300 = 09
- 400 = 10
- 500 = 11

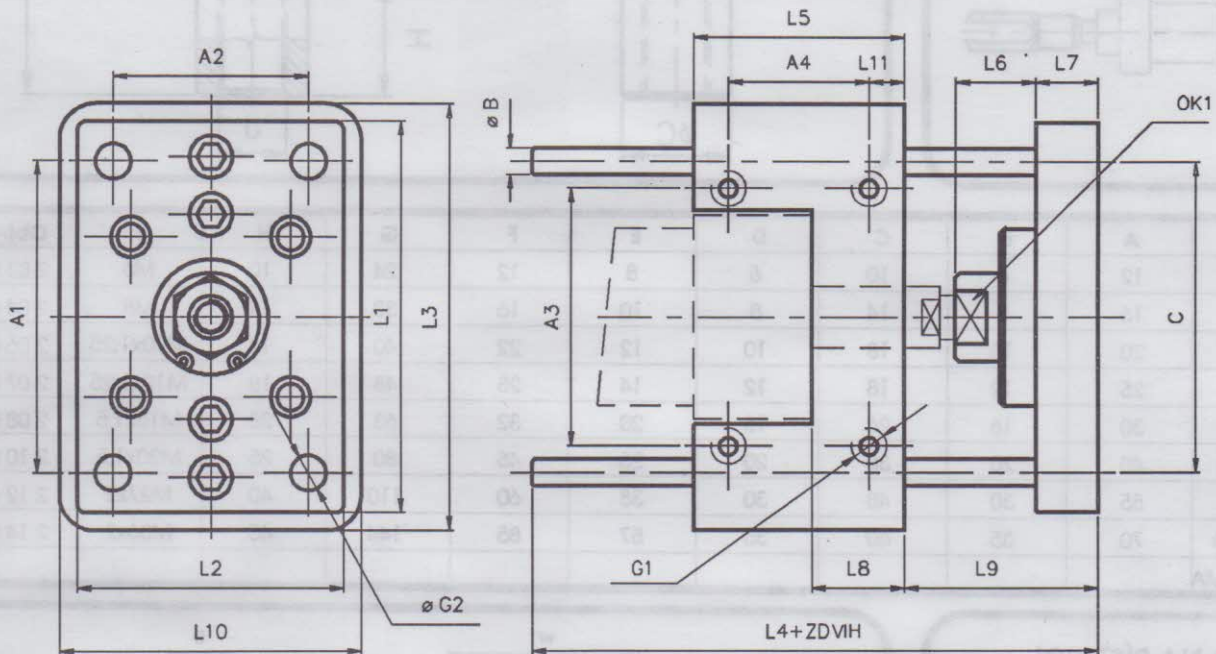
**PŘÍDAVNÉ ZAŘÍZENÍ
PROTI POTOČENÍ
PRO VÁLCE
Ø pístu 50 mm**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální hodnoty radiálního zatížení pro různé zdvihy	
Zdvih (mm)	Zatížení (N)
25	290
50	200
100	130
150	100
200	80
300	60

PROVEDENÍ:

- Těleso odlitek - AL - černěno
- Přítlač. deska: ocel-povrch zinkován
- Vodící tyč: broušená ocelová tyč, tvrdochrom, CK 45
- Vedení vodící tyče: "KU" pouzdro



Ø PÍSTU	A1	A2	A3	A4	B	C	G1	G2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	OK1
50	90	45	82	30	12	82	M8	9	110	65	104	102	52	18	12	30	48	66	10	22

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

- bez tlumení = 131
- s oboustranným tlumením = 134
- bez tlumení s magn. pístem = 135
- s oboustr. tl. a magn. pístem = 138

PRŮMĚR VÁLCE

Ø 50 = 08

XXX XX XX

ZDVIH VÁLCE

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih
 - standardní zdvih (mm)
- | | |
|----------|----------|
| 25 = 01 | 160 = 06 |
| 50 = 02 | 200 = 07 |
| 80 = 03 | 250 = 08 |
| 100 = 04 | 300 = 09 |
| 125 = 05 | 400 = 10 |
| | 500 = 11 |

PŘÍRUBA

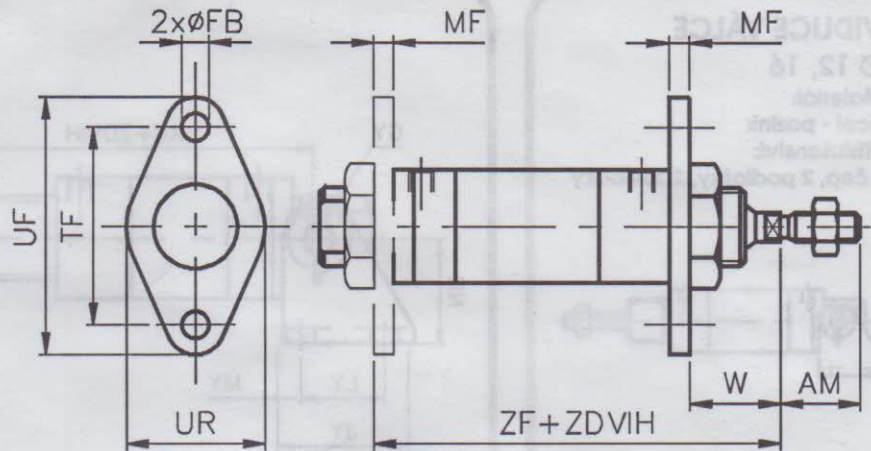
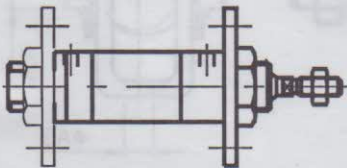
Ø 12, 16

Materiál:

ocel - pozink

Příslušenství:

2 ks šrouby imbus



Ø	AM	FB	MF	TF	UF	UR	W	ZF	Obj. č.
12	16	5.5	4	40	52	28	18	76	2 03 12
16								81	

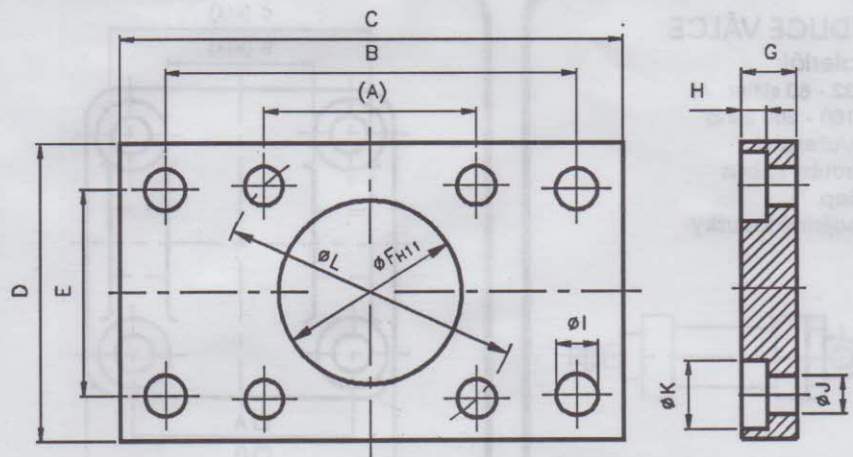
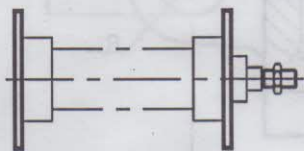
PŘÍRUBA

Materiál:

ocel - pozink

Příslušenství:

4 ks šrouby IMBUS



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Obj. č.
32	31	64	79	50	32	30	10	6,5	7	5,5	10	44	2 06 01
40	38	72	90	52	36	35	10	6,5	9	5,5	10	54	2 07 01
50	45	90	110	65	45	40	12	8	9	6,4	11	63,5	2 08 01
63	56	100	120	73	50	40	12	8	9	6,4	11	79	2 09 01
80	71	126	153	90	63	48	16	10	12	8,4	15	100	2 10 01
100	86,3	150	178	115	75	55	16	10	14	8,4	14	122	2 11 01
125	106	180	220	140	90	63	20	12	16	13	20	150	2 12 01
160	133	230	275	180	115	80	20	12	18	13	26	188	2 13 01
200	173	270	312	220	135	85	25	14	22	18	26	245	2 14 01
250VDMA	220	330	380	270	165	90	25	14,5	26	21	34	-	21 15 01
50VDMA	46,5	90	110	65	45	40	12	6	9	8,4	15	-	21 08 01
80VDMA	72	126	150	100	63	45	16	8	12	10,5	18	-	21 10 01

VIDLICE VÁLCE

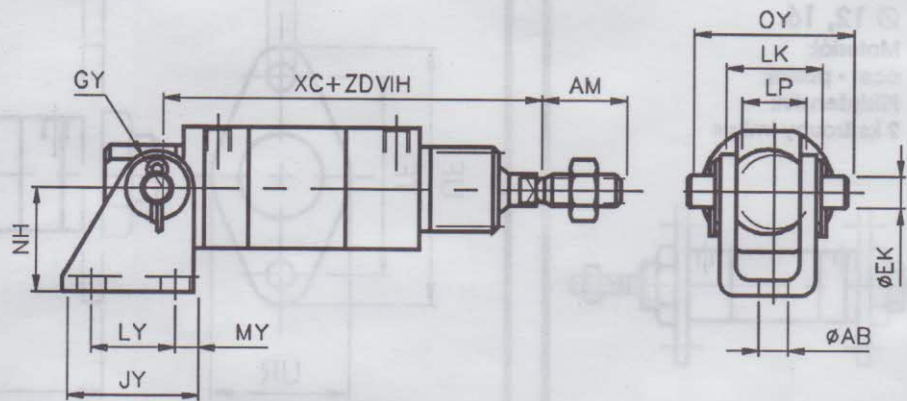
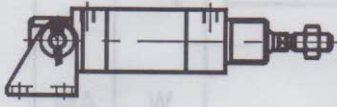
Ø 12, 16

Materiál:

ocel - pozink

Příslušenství:

- čep, 2 podložky, 2 závlačky



Ø	AM	AB	EK	GY	JY	LK	LP	LY	MY	NH	OY	XC	Obj. č.
12	16	5,5	6	7	25	18,2	12,2	16	4,5	20	30	75	2 03 13
16												82	

VIDLICE VÁLCE

Materiál:

Ø 32 - 80 slitina AL

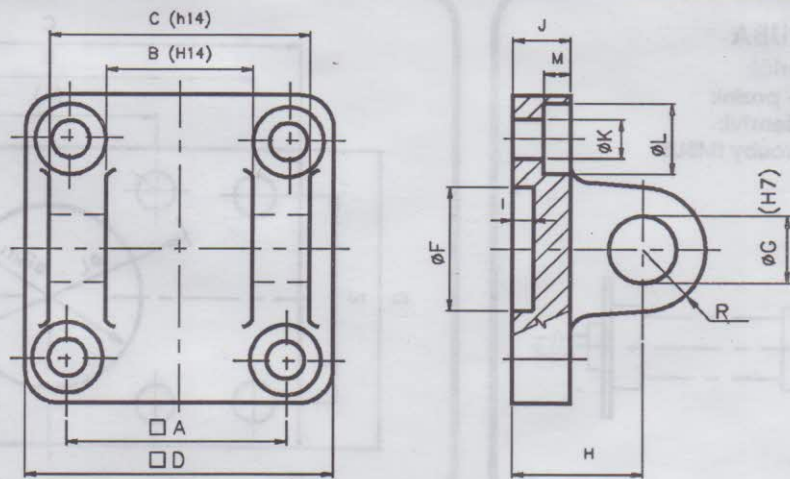
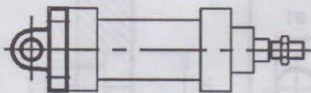
Ø 100 - 200 litina

Příslušenství:

4 šrouby imbus

1 čep

2 pojistné kroužky



Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	R	Obj. č.
32	31	26	42	45	30	10	22	4,5	8	5,3	10	4	10	2 06 04
40	38	28	48	52	35	12	26	5,5	10	5,3	10	4	12	2 07 04
50	45	32	55	62	40	12	28	6,5	12	6,6	11	4	13	2 08 04
63	56	40	70	75	40	16	35	6,5	12	6,6	11	4	18	2 09 04
80	71	50	80	90	48	16	38	6,5	14	8,5	14	7	18	2 10 04
100	86,3	60	100	115	55	20	50	7,5	15	8,5	14	7	25	2 11 04
125	106	70	130	140	63	25	55	12	20	13	20	12	28	2 12 04
160	133	90	170	180	80	30	62	11	22	17	26	12	34	2 13 04
200	173	90	170	235	85	30	60	16	25	18	26	14	37	2 14 04
250VDMA	220	110	220	270	90	40	70	-	25	21	34	14	40	21 15 04
50VDMA	46,5	32	60	65	40	12	27	4,5	12	8,4	15	6	13	21 08 04
80VDMA	72	50	90	95	45	18	36	4,5	14	10,5	18	4	17	21 10 04

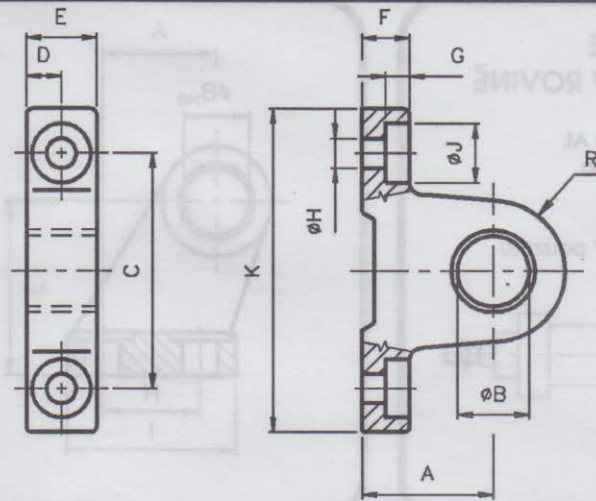
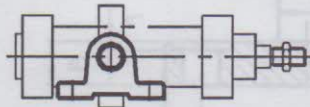
TŘMEN

Materiál:

Ø 32: slitina ZN
Ø 40 - 200: litina

Příslušenství:

- 2 šrouby IMBUS
- zalisované "KU" pouzdro



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	R	Obj. č.
32	22	12	40	6	12	8	4	5,3	10	55	12	2 06 07
40, 50	35	16	60	8	16	12	4	6,4	11	75	14	2 08 07
63, 80	38	20	71	10	20	14	7	8,5	14	90	18	2 10 07
100, 125	50	25	90	15	30	20	12	13	20	120	25	2 12 07
160, 200	60	35	115	20	40	25	14	18	26	155	31	2 14 07
250 VDMA												

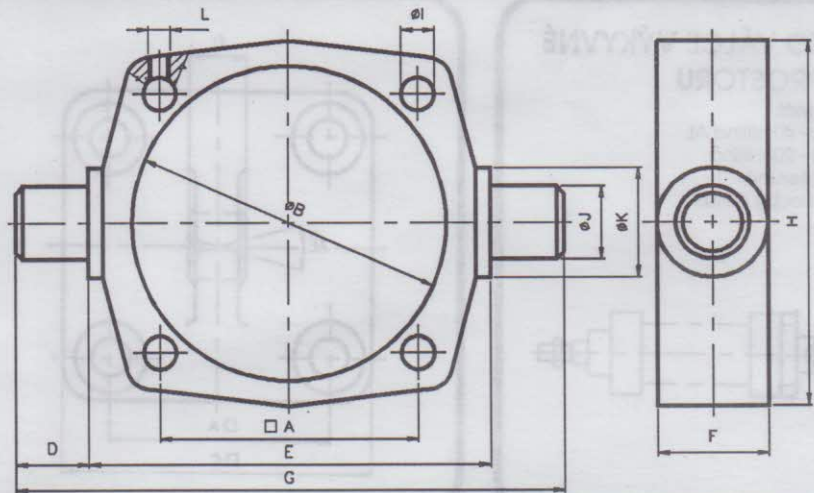
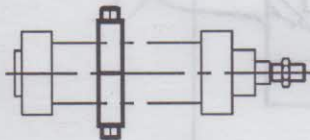
OBJÍMKA VÁLCE

Materiál:

Ø 32 - 40: slitina AL
Ø 50 - 200: litina

Příslušenství:

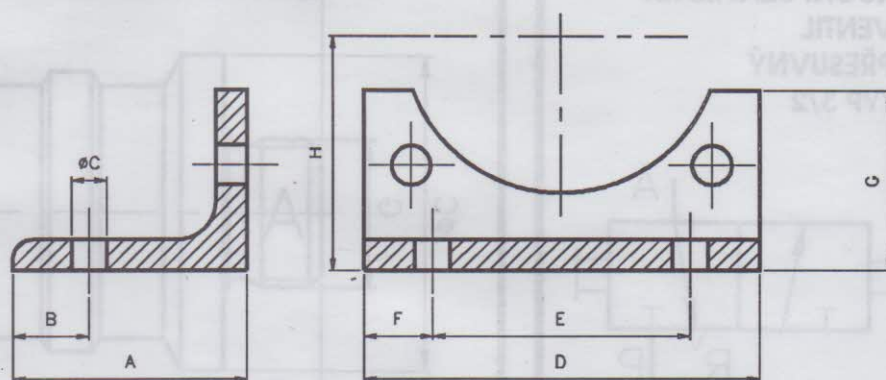
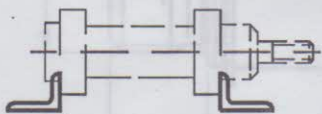
4 ks stahovací šrouby IMBUS
(Ø 63, 80, 160, 200 - 8 ks)



Ø	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Obj. č.
32	31	36	12	50	22	74	48	5,5	12	22	4xM5	2 06 06
40	38	46	16	63	20	95	60	5,5	16	20	4xM5	2 07 06
50	45	55	16	75	20	107	68	6,5	16	20	4xM5	2 08 06
63	56	70	20	90	25	130	85	6,5	20	25	8xM5	2 09 06
80	71	86	20	110	30	150	100	8,5	20	30	8xM6	2 10 06
100	86,3	108	30	140	40	200	130	8,5	25	40	4xM6	2 11 06
125	106	133	30	170	46	230	165	12,5	25	46	4xM8	2 12 06
160	133	170	40	240	50	320	230	16,5	35	50	8xM8	2 13 06
200	173	226	40	290	60	370	280	16,5	35	60	8xM8	2 14 06
250 VDMA												
50 VDMA	46,5	55	16	75	20	107	68	8,5	16	20	4xM5	21 08 06
80 VDMA	72	86	20	110	30	150	100	10,5	20	30	4xM6	21 10 06

PATKA

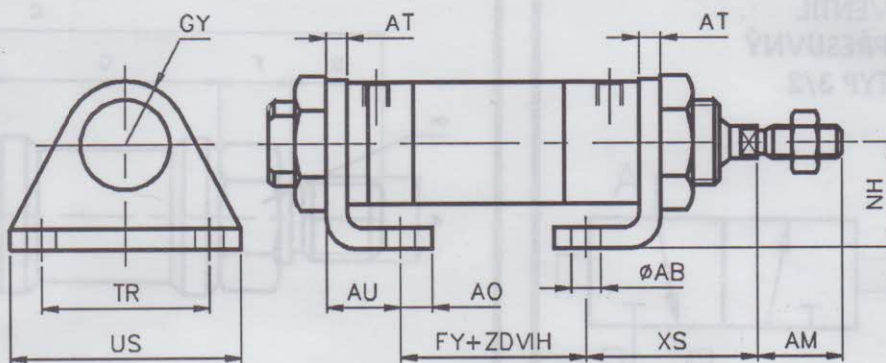
Materiál:
Ocel pozinkovaná
Příslušenství:
2 šrouby imbus



Ø	A	B	C(H14)	D	E	F	G	H	Obj. č.
32	35	11	7	45	32	6,5	30	35	2 06 09
40	40	12	10	52	36	8	35	40	2 0709
50	45	13	10	62	45	8,5	45	49	2 08 09
63	45	13	10	73	50	11,5	45	54	2 09 09
80	60	19	12	90	63	13,5	60	68	2 10 09
100	60	19	14,5	115	75	20	60	71	2 11 09
50VDMA	45	13	10	62	45	8,5	45	45	21 08 09
80VDMA	60	19	12	95	63	16	60	63	21 10 09
250VDMA	115	40	28	270	165	52,5	150	165	21 15 09

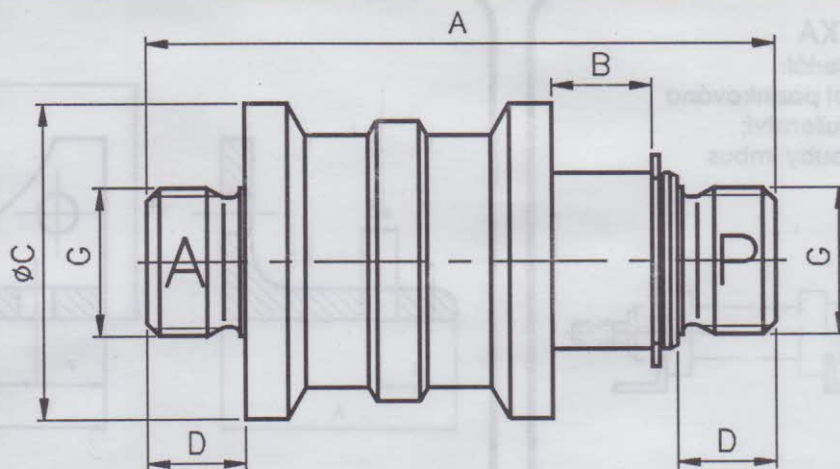
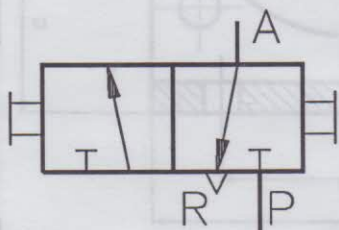
PATKA

Ø 12, 16
Materiál:
ocel - pozink
Příslušenství:
2 ks šrouby imbus
1 ks matice



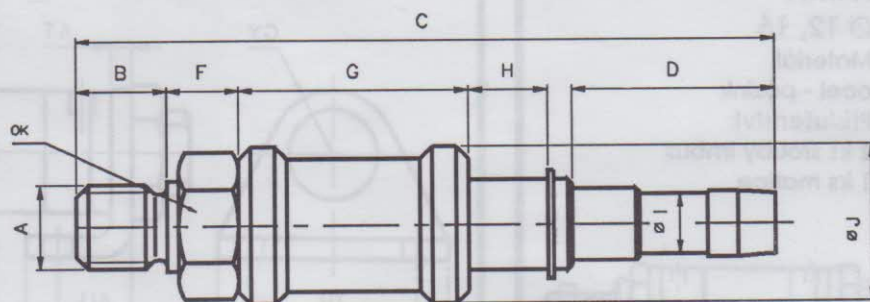
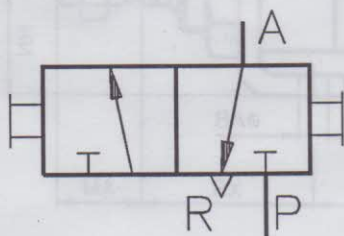
Ø	AB	AM	AO	AT	AU	FY	GY	NH	TR	US	XS	Obj. č.
12	5,5	16	6	4	14	30	12	20	32	44	32	2 03 11
16						35						

**RUČNÍ UZAVÍRACÍ
VENTIL
PŘESUVNÝ
TYP 3/2**



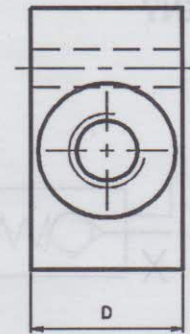
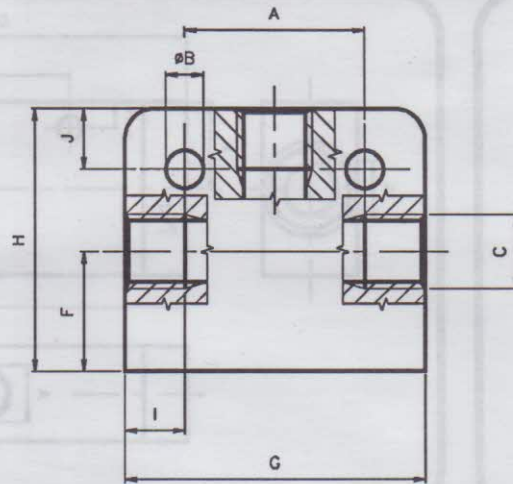
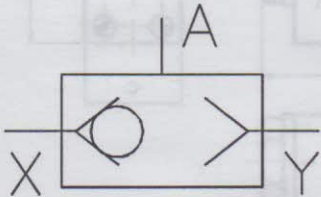
Js	A	B	C	D	G	Obj. č.
12	89	14	45	14	G1/2"	305 33

**RUČNÍ UZAVÍRACÍ
VENTIL
PŘESUVNÝ
TYP 3/2**



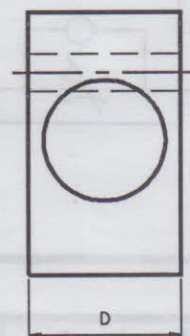
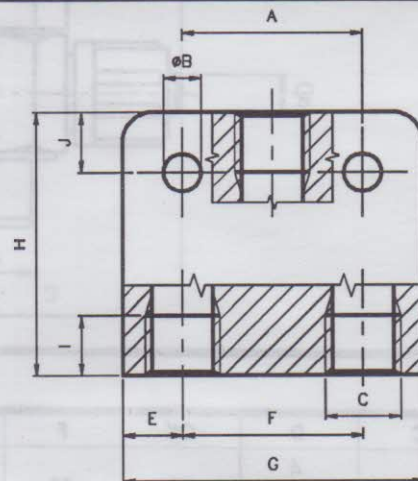
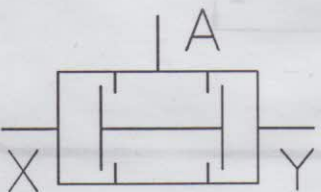
Js	A	B	C	D	OK	F	G	H	I	J	Obj. č.
6	G1/4"	10	77	21	17	6	27	10	8	24	3 02 25
Pracovní tlak			0,6 MPa			PROVEDENÍ: - čep: ocel - povrch zinkován - objímka: Al - odlitek - těsnění: pryž 3158					
Pracovní teplota			-20 ÷ +80°C								
max. tlak			1,2 MPa								
pracovní medium			upravený stlačený vzduch								
pracovní poloha			libovolná								

**LOGICKÝ ČLEN
(DISJUNKCE)**



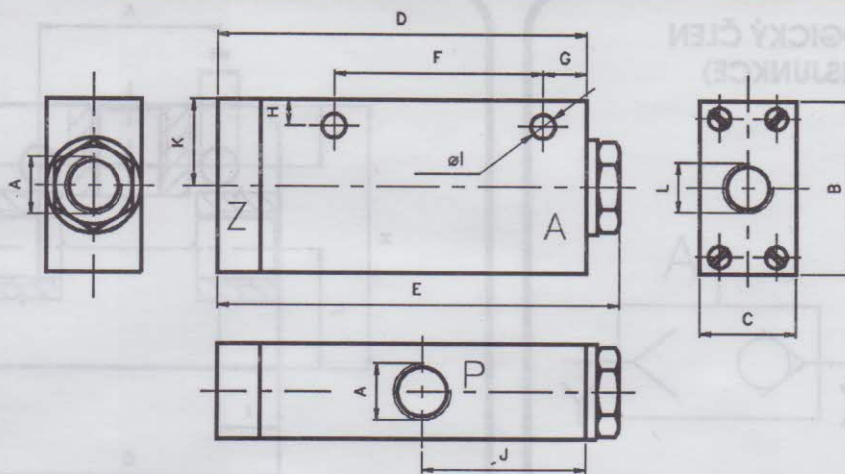
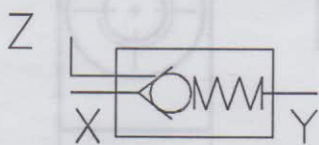
Js	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Obj. č.
6	24	4,5	G1/8"	20	16	40	35	7	5	3 01 26
Pracovní tlak			0,6 MPa			PROVEDENÍ: - Těleso: zinková slitina - těsnění: pryž 3158				
Pracovní teplota			-20 + +80°C							
max. tlak			1,2 MPa							
pracovní medium			upravený stlačený vzduch							
pracovní poloha			libovolná							

**LOGICKÝ ČLEN
(KONJUNKCE)**



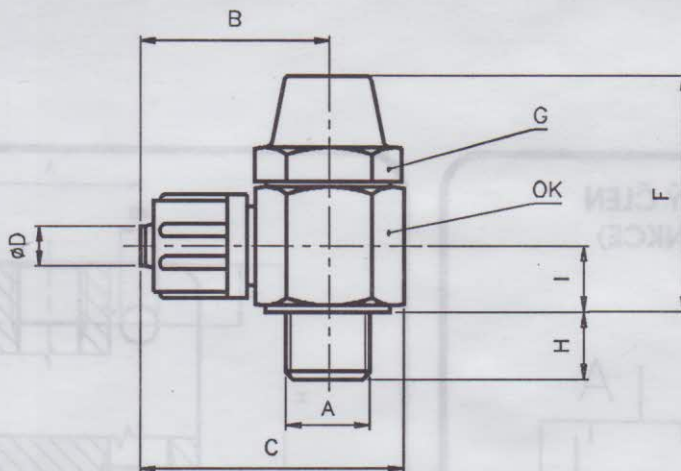
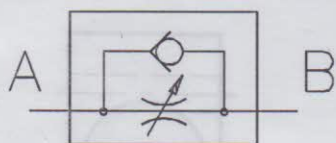
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Obj. č.
6	24	4,5	G1/8"	20	8	24	40	35	7	5	3 01 01
Pracovní tlak			0,6 MPa			PROVEDENÍ: - Těleso: zinková slitina - těsnění: pryž 3158					
Pracovní teplota			-20 + +80°C								
max. tlak			1,2 MPa								
pracovní medium			upravený stlačený vzduch								
pracovní poloha			libovolná								

**JEDNOSMĚRNÝ
ZPĚTNÝ VENTIL
ŘÍZENÝ**



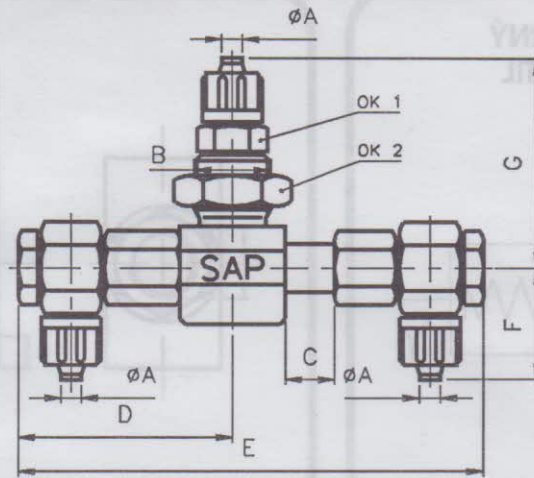
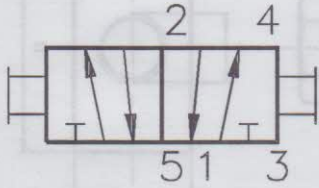
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Obj. č.
6	G1/4"	50	25	85	91,5	48	10	6	5,5	37,5	25	G1/8"	3 02 16
12	G1/2"	60	45	125	134	61	27	8	6,5	67	30	G1/4"	3 05 27
Pracovní tlak				0,6 MPa				PROVEDENÍ: - těleso: DURAL - ELOX - šroub: ocel - povrch zinkován - čep: ocel - povrch zinkován - těsnění: pryž 3158					
Pracovní teplota				-20 ÷ +80°C									
řídící tlak				min. 0,3 MPa									
pracovní medium				upravený stlačený vzduch									

**ŠKRTÍCÍ VENTIL
JEDNOSMĚRNÝ**



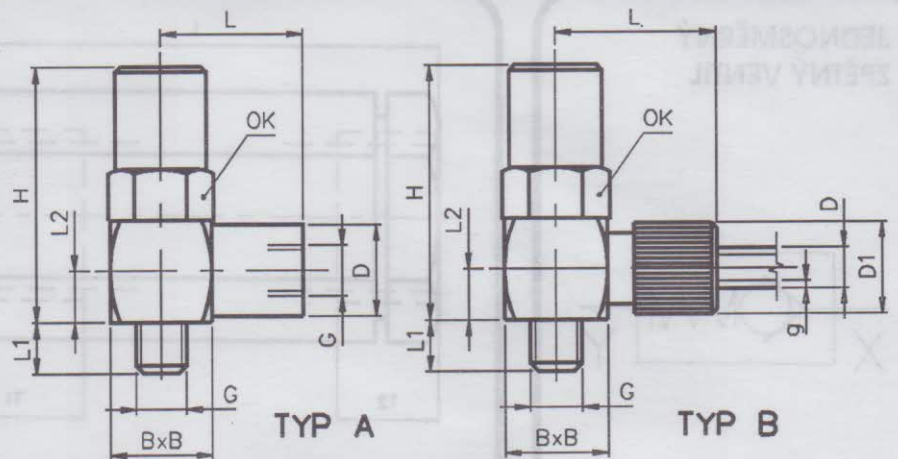
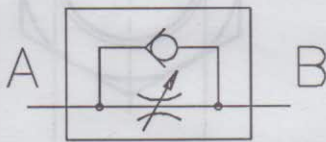
Js	A	B	C	D	OK	F	G	H	I	Obj. č.	
4	G1/8"	27	39	4	20	33	17	6	8,5	33501	
6				6						33502	
4	G1/4"	27	39	4	20	28	17	8	8,5	30102	
6				6						30202	
6	G1/2"	35	52,5	6	30	42	27	14	12	30205	
8				8						30305	
10				10						30405	
Pracovní tlak				0,6 MPa				PROVEDENÍ: - šroub: ocel - povrch zinkován - objímka: zinková slitina - těsnění: pryž 3158			
Pracovní teplota				-20 ÷ +80°C							
max. tlak				1,2 MPa							
pracovní medium				upravený stlačený vzduch							

**RUČNÍ VENTIL
PŘESUVNÝ
TYP 5/2**

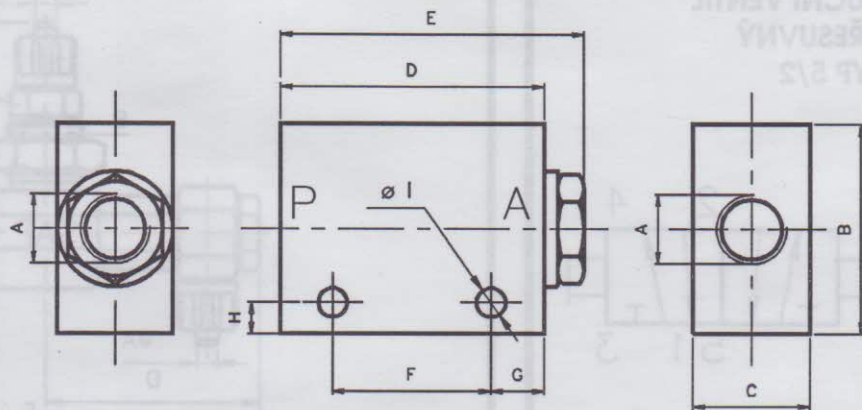


Js	A	OK1	OK2	B	C	D	E	F	G	Obj. č.
4	4	17	30	M20x1,5	13	59	125	25	52	3 01 03
6	6									3 02 03
Pracovní tlak		0,6 MPa		PROVEDENÍ: - Čep: ocel - povrch zinkován - objímka: Al - odlitek - těsnící elementy: pryž 3158 - šroubení: ZN - slitina						
Pracovní teplota		-20 ÷ +80°C								
max. tlak		1,2 MPa								
pracovní medium		upravený stlačený vzduch								
pracovní poloha		libovolná								

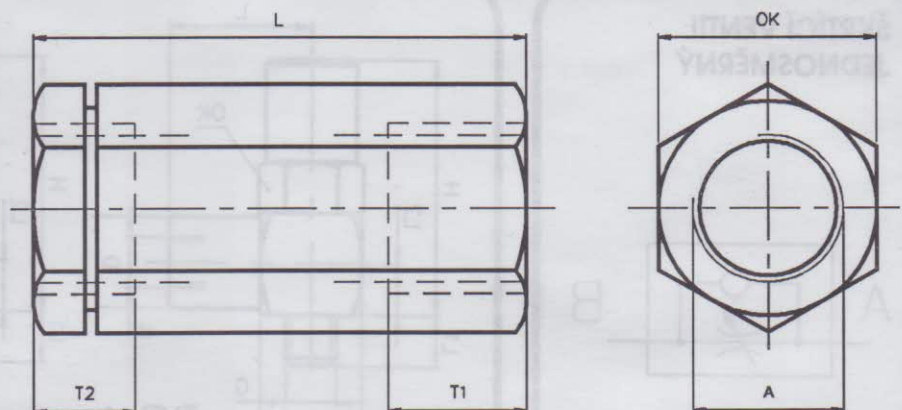
**ŠKRTÍCÍ VENTIL
JEDNOSMĚRNÝ**



TYP	G	OK	L	L1	L2	B	H	Dxg	D1	D	Obj. č.
A	M5	9	14	5	5,5	10	25	-	-	9,5	3 00 07
B	M5	9	15,5	5	5,5	10	25	4x1	8	-	3 00 08

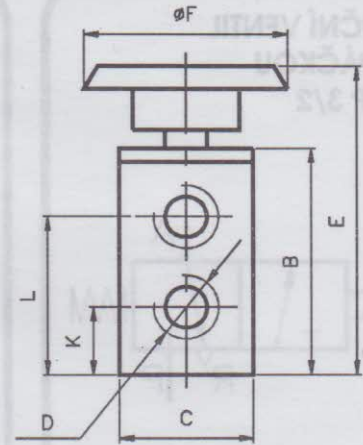
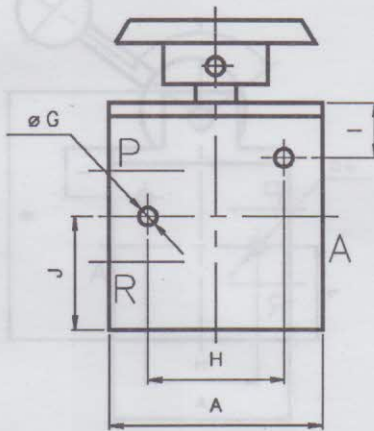
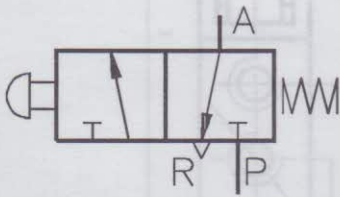
**JEDNOSMĚRNÝ
ZPĚTNÝ VENTIL**


Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obj. č.
6	G1/4"	50	25	50	57,5	30	10	6	5,5	30215
Pracovní tlak		0,2 - 1,2 MPa			PROVEDENÍ: - Těleso ventilu: DURAL - ELOX - šroub: ocel - povrch zinkován - těsnění: pryž 3158					
Pracovní teplota		-20 ÷ +80°C								
pracovní poloha		libovolná								
pracovní medium		upravený stlačený vzduch								

**JEDNOSMĚRNÝ
ZPĚTNÝ VENTIL**


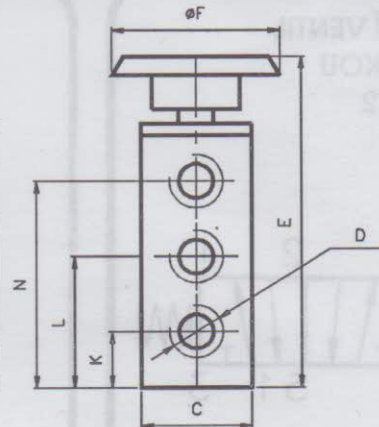
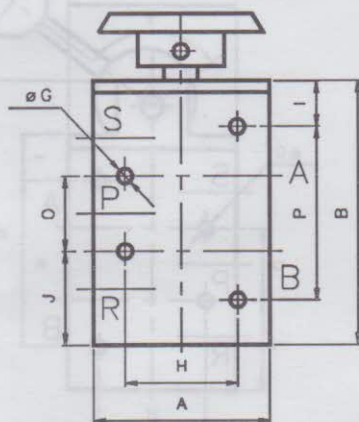
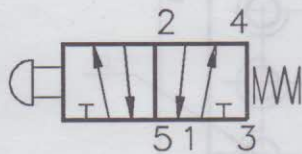
Js	A	L	OK	T1	T2	Obj. č.
12	G1/2"	87	32	15	15	30528
20	G1"	107	55	20	20	30629
Pracovní tlak		0,2 - 1,2 MPa			PROVEDENÍ: - Těleso ventilu: ocel - povrch zinkován - šroub: ocel - povrch zinkován - těsnění: pryž 3158	
Pracovní teplota		-20 ÷ +80°C				
pracovní poloha		libovolná				
pracovní medium		upravený stlačený vzduch				

**TLAČÍTKOVÝ
VENTIL
TYP 3/2**



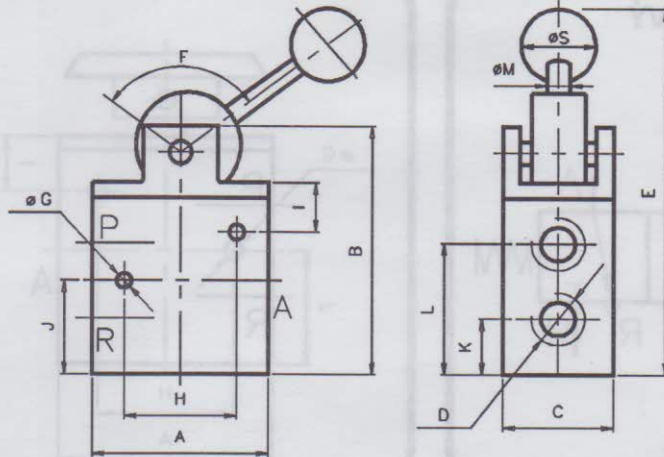
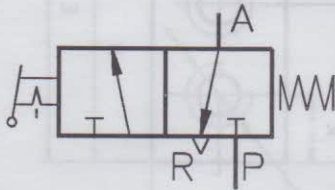
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Obj. č.
6	50	60	25	G1/4"	81	50	4,5	36	23	25	14	36	30206
Pracovní tlak				0,6 MPa				PROVEDENÍ: - Těleso ventilu: DURAL - ELOX - tlačítko: plast (zelené nebo červené) - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158					
Pracovní teplota				-20 + +80°C									
max. tlak				1,2 MPa									
pracovní médium				upravený stlačený vzduch									
pracovní poloha				libovolná									

**TLAČÍTKOVÝ
VENTIL
TYP 5/2**



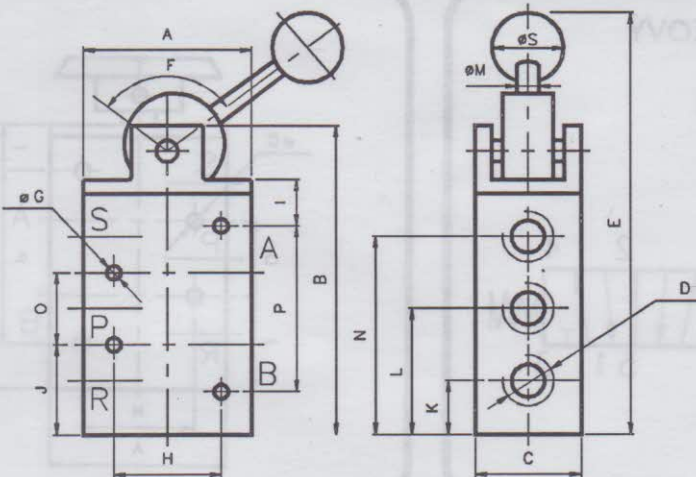
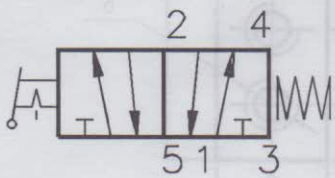
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Obj. č.
6	50	82	25	G1/4"	103	50	4,5	36	20	25	14	36	58	22	46	30210
Pracovní tlak				0,6 MPa				PROVEDENÍ: - Těleso ventilu: DURAL - ELOX - tlačítko: plast (zelené nebo červené) - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158								
Pracovní teplota				-20 + +80°C												
max. tlak				1,2 MPa												
pracovní médium				upravený stlačený vzduch												
pracovní poloha				libovolná												

**RUČNÍ VENTIL
S PÁČKOU
TYP 3/2**



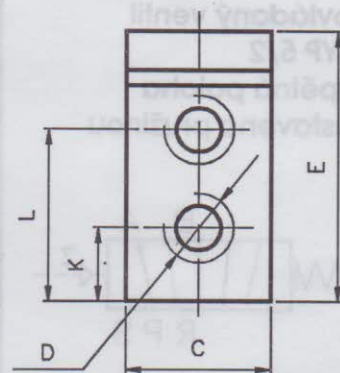
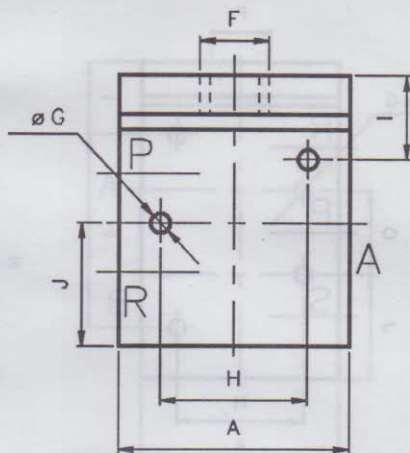
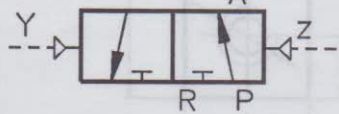
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S	Obj. č.
6	50	85	25	G1/4"	127	120	4,5	36	23	25	14	36	5	28	302 12
Pracovní tlak		0,6 MPa		PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - páčka: ocel - povrch zinkován, plast - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158											
Pracovní teplota		-20 ÷ +80°C													
max. tlak		1,2 MPa													
pracovní médium		upravený stlačený vzduch													
pracovní poloha		libovolná													

**RUČNÍ VENTIL
S PÁČKOU
TYP 5/2**



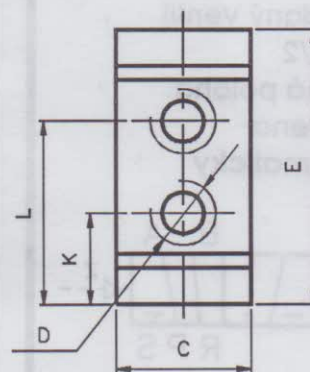
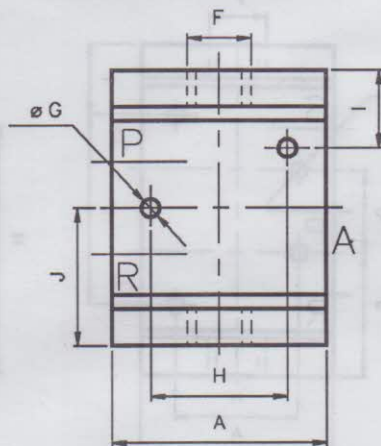
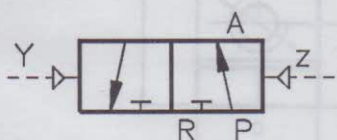
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S	Obj. č.
6	50	107	25	G1/4"	149	120	4,5	36	23	25	14	36	5	58	22	46	28	302 14
Pracovní tlak		0,6 MPa		PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - páčka: ocel - povrch zinkován, plast - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158														
Pracovní teplota		-20 ÷ +80°C																
max. tlak		1,2 MPa																
pracovní médium		upravený stlačený vzduch																
pracovní poloha		libovolná																

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 3/2 zpětná poloha ustavena pružinou



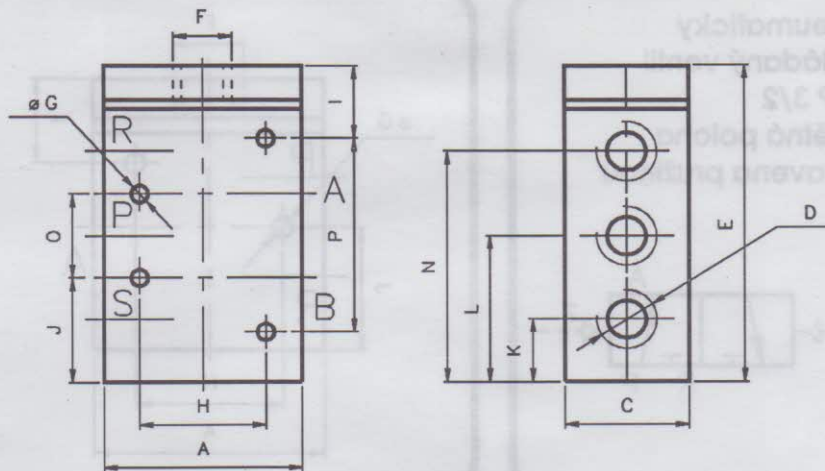
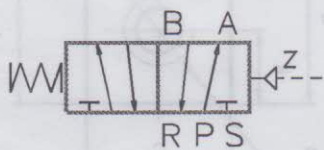
Js	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Obj. č.
6	50	25	G1/4"	78	G1/8"	4,5	36	41	25	14	36	30219
Pracovní tlak				0,6 MPa				PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158				
Pracovní teplota				-20 + +80°C								
max. tlak				1,2 MPa								
pracovní medium				upravený stlačený vzduch								
řídící tlak				min. 0,3 MPa								

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 3/2 zpětná poloha ustavena pneumaticky



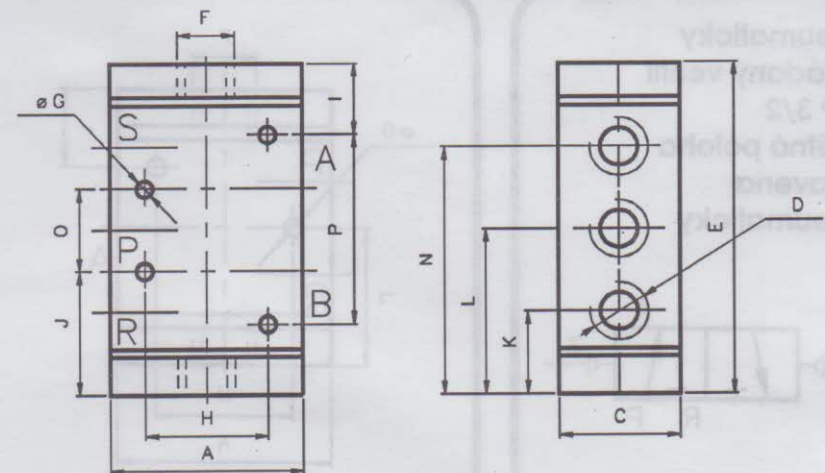
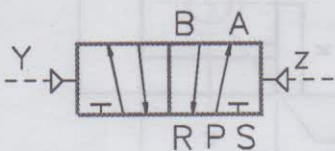
Js	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Obj. č.
6	50	25	G1/4"	106	G1/8"	4,5	36	41	53	42	64	30218
Pracovní tlak				0,6 MPa				PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158				
Pracovní teplota				-20 + +80°C								
max. tlak				1,2 MPa								
pracovní medium				upravený stlačený vzduch								
řídící tlak				min. 0,3 MPa								

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 5/2
zpešná poloha ustavena pružinou



Js	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	O	Obj. č.
6	50	25	G1/4"	100	G1/8"	4,5	36	41	25	14	36	58	22	46	302 22
Pracovní tlak				0,6 MPa		PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158									
Pracovní teplota				-20 ÷ +80°C											
max. tlak				1,2 MPa											
pracovní médium				upravený stlačený vzduch											
řídící tlak				min. 0,3 MPa											

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 5/2
zpešná poloha ustavena pneumaticky



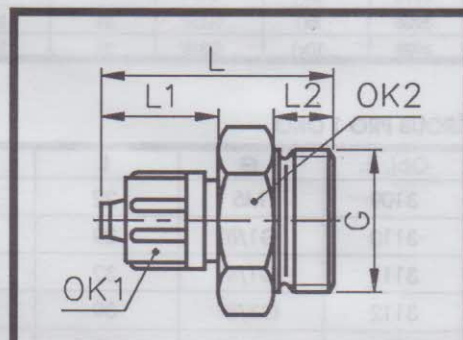
Js	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	O	Obj. č.
6	30	25	G1/4"	128	G1/8"	4,5	36	41	53	42	64	86	22	46	302 24
Pracovní tlak				0,6 MPa		PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158									
Pracovní teplota				-20 ÷ +80°C											
max. tlak				1,2 MPa											
pracovní médium				upravený stlačený vzduch											
řídící tlak				min. 0,3 MPa											

**KOVOVÉ ŠROUBENÍ
S PŘEVLEČNOU MATICÍ
PRO
PLASTOVOU HADIČKU**
TECHNICKÉ PARAMETRY

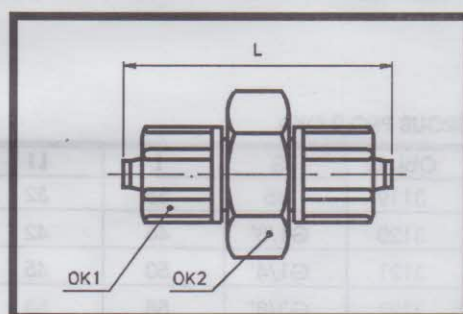
Pracovní tlak	,max. 12 BAR
Pracovní teplota	- 20 ÷ + 80°C
Pracovní médium	vzduch
Materiál	ZN A14, šroubení M5 - Al

ŠROUBNÍ PŘÍMÉ

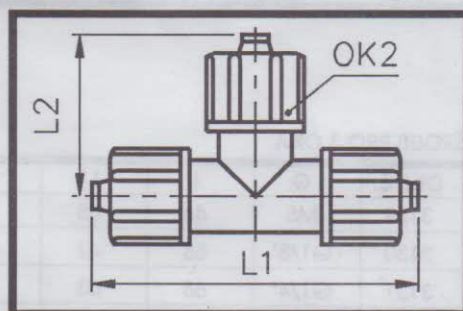
Obj. č.	Hadička	G	L	L1	L2	OK1	OK2
3292	4x1	M5	21	10	5,5	Ø 8	10
3294	6x1	M5	25	-10	5,5	Ø 12	10
3302	4x1	G1/8"	23	10	6,5	Ø 8	14
3304	6x1	G1/8"	33	18	8	14	14
3306	8x1	G1/8"	33	18	8	14	14
3314	6x1	G1/4"	33	18	9	14	17
3316	8x1	G1/4"	33	18	9	14	17
3326	8x1	G3/8"	34	18	10	14	19
3328	10x1	G3/8"	39	18	13	19	24
3329	12x1,5	G3/8"	39	18	13	19	24
3336	8x1	G1/2"	38	17	13	14	24
3338	10x1	G1/2"	38	17	13	19	24
3339	12x1,5	G1/2"	38	17	13	19	24
3342	16x2	G1/2"	42	24	13	Ø 25	24


HADICOVÁ SPOJKA

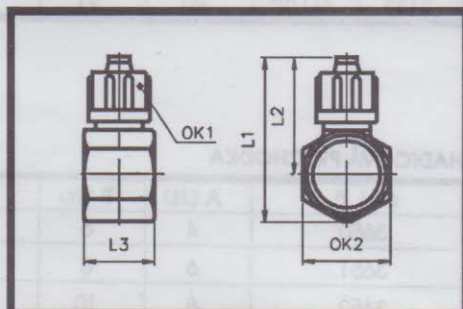
Obj. č.	Hadička	L	OK1	OK2
3704	6x1	42	14	13
3706	8x1	42	14	13
3708	10x1	45	19	24
3709	12x1,5	45	19	24
3702	4x1	40	10	10
3703	5x1	40	12	12


ŠROUBENÍ 'T'

Obj. č.	Hadička	L	L2	OK2
3204	6x1	54	29	14
3206	8x1	54	29	14
3208	10x1	63	33	19
3209	12x1,5	63	33	19

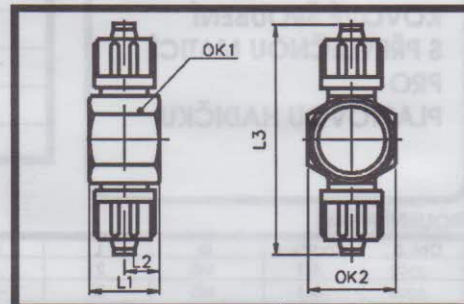

OKO JEDNODUCHÉ

Obj. č.	Hadička	Šroub	L1	L2	L3	OK1	OK2.
3392	4x1	M5	23	16	12	Ø 8	12
3394	6x1	M5	27	20	12	Ø 12	12
3402	4x1	G1/8"	26	17	16	Ø 8	14
3404	6x1	G1/8"	34	27	16	14	Ø 15
3406	8x1	G1/8"	34	27	16	14	Ø 15
3414	6x1	G1/4"	39	28	16	14	20
3416	8x1	G1/4"	39	28	16	14	20
3426	8x1	G3/8"	49	35	21	14	24
3428	10x1	G3/8"	49	35	21	19	24
3429	12x1,5	G3/8"	49	35	21	19	24
3436	8x1	G1/2"	52	34	24	14	30
3438	10x1	G1/2"	53	36	24	19	30
3439	12x1,5	G1/2"	53	36	24	19	30



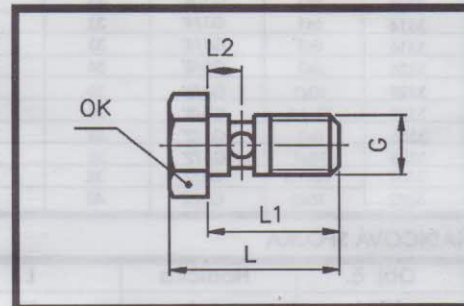
OKO DVOJITÉ

Obj. č.	Hadička	Šroub	L1	L2	L3	OK1	OK2
3892	4x1	M5	12	6	33	Ø 8	12
3894	6x1	M5	12	6	41	Ø 12	12
3902	4x1	G1/8"	16	8	35	Ø 8	14
3904	6x1	G1/8"	16	8,5	54	14	Ø 15
3906	8x1	G1/8"	16	8,5	54	14	Ø 15
3914	6x1	G1/4"	17	8,5	55	14	20
3916	8x1	G1/4"	17	8,5	55	14	20
3926	8x1	G3/8"	21	10	70	14	24
3928	10x1	G3/8"	21	10	74	19	24



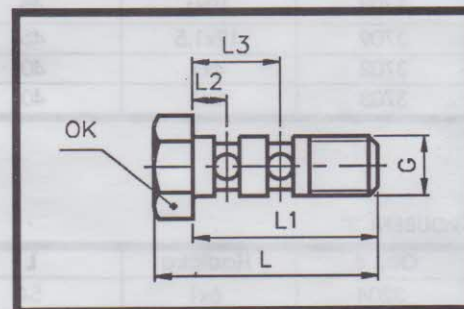
ŠROUB PRO 1 OKO

Obj. č.	G	L	L1	L2	OK
3109	M5	22	19	7	10
3110	G1/8"	29	25	8	14
3111	G1/4"	32	27	8	17
3112	G3/8"	39	34	10	20
3113	G1/2"	49	40	11	27



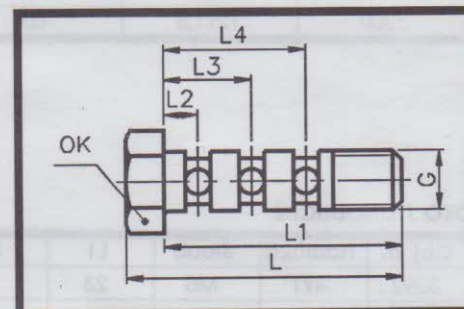
ŠROUB PRO 2 OKA

Obj. č.	G	L	L1	L2.	L3	OK
3119	M5	35	32	7	19	10
3120	G1/8"	46	42	8	24	14
3121	G1/4"	50	45	8	26	17
3122	G3/8"	58	53	12	33	19
3123	G1/2"	74	66	12	37	27



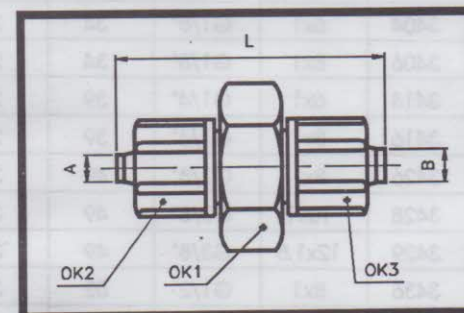
ŠROUB PRO 3 OKA

Obj. č.	G	L	L1	L2.	L3	L4	OK
3129	M5	48	45	7	19	32	10
3130	G1/8"	58	42	8	24	41	14
3131	G1/4"	68	63	8	26	44	17
3132	G3/8"	80	75	12	33	54	19
3133	G1/2"	90	91	12	37	62	27



HADICOVÁ PŘECHODKA

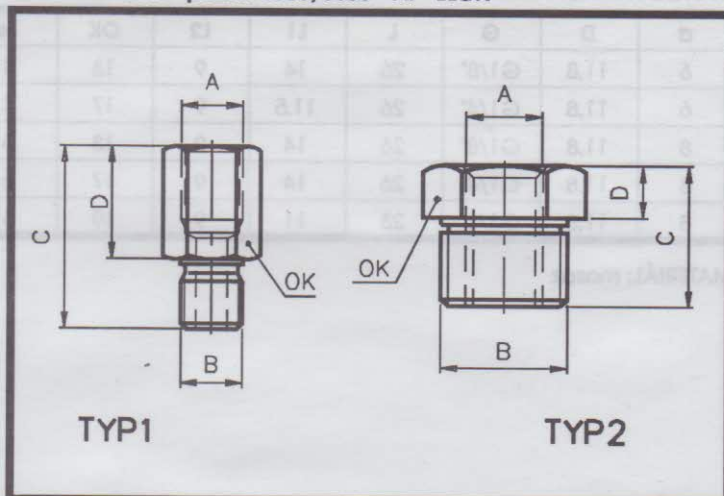
Obj. č.	A (Js)	B (Js)	L.	OK1	OK2	OK3
3650	4	6	42	13	14	14
3651	6	8	45	19	14	17
3652	8	10	46	19	17	19
3649	2	4	40	13	10	13
3648	2	3	40	12	10	12
3647	3	4	40	13	12	13



REDUKCE

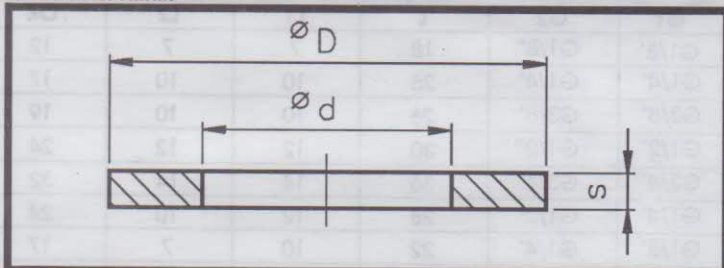
TYP	A	B	C	D	OK	Obj. č.
2	G1/4"	G3/8"	15	4	19	3600
2	G3/8"	G1/2"	18	6	24	3601
1	G1/4"	G1/8"	23	15	17	3502
2	G1/2"	G3/4"	23	8	30	3603
2	G3/8"	G3/4"	23	8	30	3604
1	G3/8"	G1/4"	30	18	19	3605
1	G1/4"	M12x1,5	25	15	17	3606
2	G1/4"	M16x1,5	15	4	19	3607
2	G1/8"	G1/4"	14	4	17	3608
1	G1/2"	G3/8"	33	21	24	3609
1	G1/8"	M10x1	25	16	13	3610
2	G1/4"	G1/2"	16	4	24	3611

MATERIÁL: ocel - pozink 3600, 3605 - AI - ELOX


TĚSNÍCÍ KROUŽKY

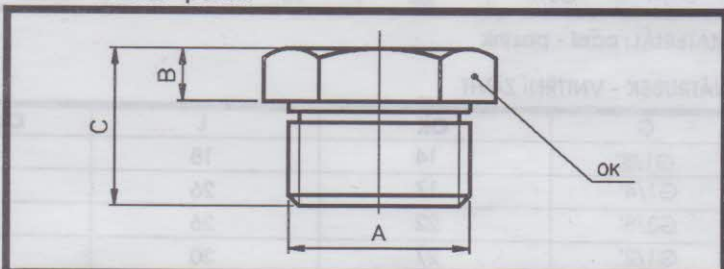
ZÁVIT	D	d	S	Obj. č.
M5	8	5,2	0,8	3520
G1/8"	14	10	1	3521
G1/4"	17	13,3	1,5	3522
G3/8"	21,5	17	1,5	3523
G1/2"	27	22	1,5	3524
G3/4"	32	27	2	3525

MATERIÁL: Hliník


ZÁSLEPKY

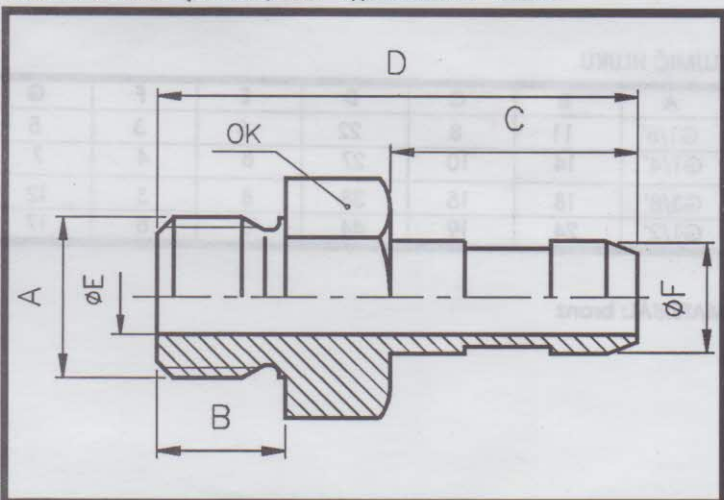
A	B	C	OK	Obj. č.
G1/8"	4	12	12	3531
G1/4"	4	15	17	3532
G3/8"	5,5	17	19	3533
G1/2"	6	18	24	3534
G3/4"	8	23	32	3535
M14x1,25	5	15	17	3536

MATERIÁL: ocel - pozink


HADICOVÁ VÝVODKA

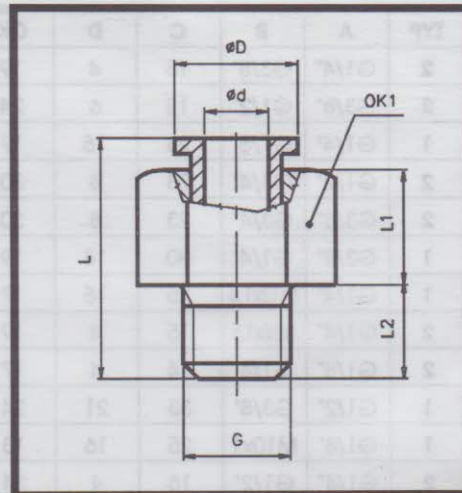
A	B	C	D	OK	E	F	Obj. č.
G1/8"	7,5	10	22	14	2	4	3447
G1/8"	7,5	11	23	14	3	5	3448
G1/4"	9	10	24	17	2	4	3449
G1/4"	9	11	25	17	3	5	3450
G1/4"	9	11	25	17	4	7	3451
G1/4"	10,5	20	39	17	6	9	3452
G3/8"	11,5	20	41,5	19	6	9	3453
G1/2"	13	20	46	24	6	9	3454

MATERIÁL: ocel - pozink (3452 - 4), ostatní AL - ELOX



RYCHLOUPÍNACÍ PŘÍMÉ

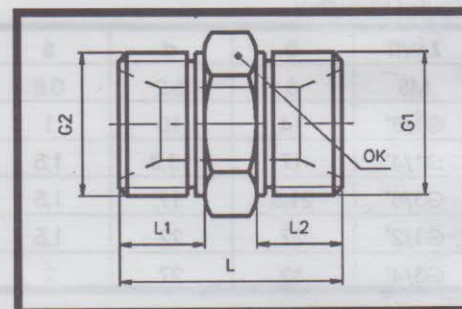
d	D	G	L	L1	L2	OK	Js	Obj. č.
6	11,8	G1/8"	26	14	9	13	4	3354
6	11,8	G1/4"	26	11,5	9	17	4	3364
8	11,8	G1/8"	26	14	9	13	6	3356
8	11,8	G1/4"	26	14	9	17	6	3366
8	11,8	G3/8"	23	11	9	19	6	3376



MATERIÁL: mosaz

VSUVKA - VNĚJŠÍ ZÁVIT

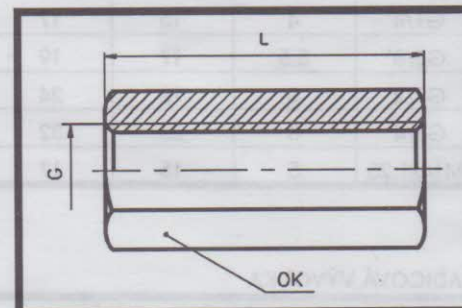
G1	G2	L	L1	L2	OK	Obj. č.
G1/8"	G1/8"	18	7	7	12	3720
G1/4"	G1/4"	25	10	10	17	3721
G3/8"	G3/8"	26	10	10	19	3722
G1/2"	G1/2"	30	12	12	24	3723
G3/4"	G3/4"	36	14	14	32	3724
G1/4"	G1/2"	28	12	10	24	3725
G1/8"	G1/4"	22	10	7	17	3726
G3/8"	G1/2"	28	12	10	24	3727
G1/4"	G3/8"	26	10	10	19	3728



MATERIÁL: ocel - pozink

NÁTRUBEK - VNITŘNÍ ZÁVIT

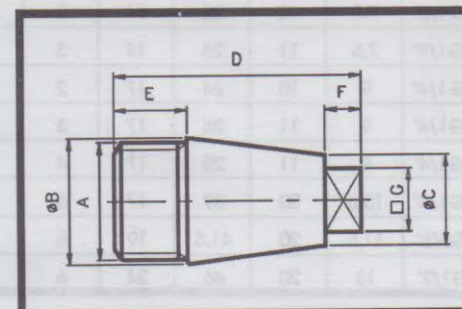
G	OK	L	Obj. číslo
G1/8"	14	18	3750
G1/4"	17	26	3751
G3/8"	22	26	3752
G1/2"	27	30	3753
G3/4"	36	35	3754



MATERIÁL: ocel - pozink

TLUMIČ HLUKU

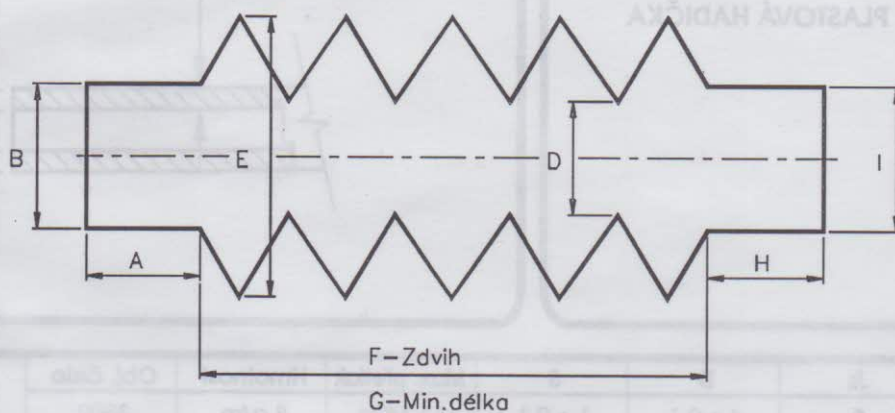
A	B	C	D	E	F	G	Obj. č.
G1/8"	11	8	22	6	3	5	3808
G1/4"	14	10	27	8	4	7	3806
G3/8"	18	15	38	8	3	12	3807
G1/2"	24	19	44	8	5	17	3809



MATERIÁL: bronz

**KRYCÍ PRACHOVKY
PRO PÍSTNICE NA
VÁLCE**

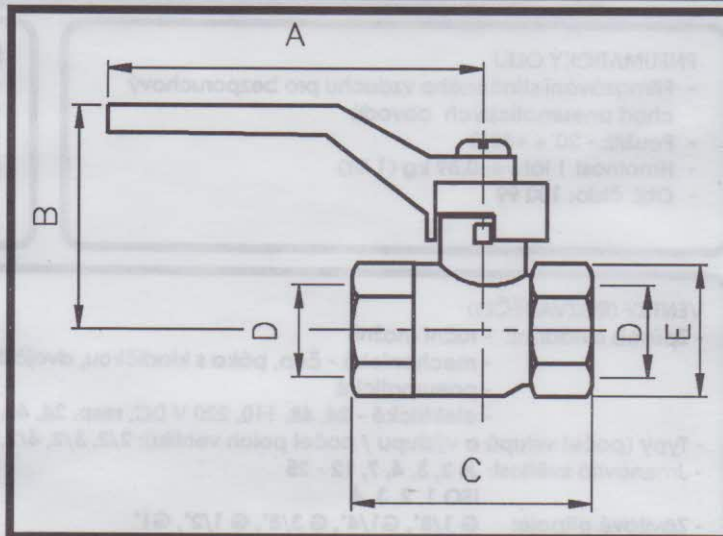
Materiál:
Ø 32 - 200 mm
Příslušenství:
2 ks stahovací kroužky



TECHNICKÉ PARAMETRY	VELIKOST	D	E
Pracovní teplota -20°C do +80°C	1	100	180
Odolnost proti: oleji, vodě, prachu, tukům	2	60	155
Materiál: oboustranně kaširovaná tkanina	3	50	130
Pracovní poloha: libovolná	4	40	80
Na požádání zašleme tiskopis s objednávkou pro vyplnění potřebných rozměrů a údajů	5	20	60

KULOVÝ VENTIL						
A	B	C	D	E	Js	Obj. čís.
70	38	40	G1/4"	17	6	302 37
90	40	48	G3/8"	21	8	303 38
87	48	52	G1/2"	25	10	304 39

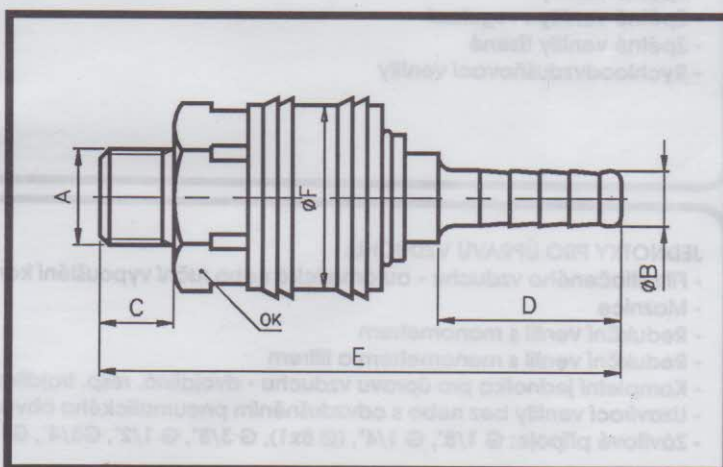
Materiál: mosaz



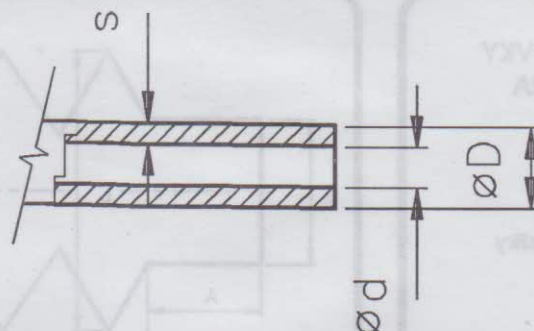
RYCHLOSPOJKA

A	Ø B	C	D	E	Ø F	OK	Obj. č.
G1/4"	7,5	9	25	70	26	22	52503
	9,5						52513

Materiál: mosaz



PLASTOVÁ HADIČKA



KRYCÍ PRACHOVKY
PRO PÍSTICE NA
VÁLCE
Materiál:
6 51 - 200 mm
Přísada: 1
2 ke složkové směsi

Js	D	S	Max. přetlak	Hmotnost	Obj. číslo	
2	4 ± 0,1	1 ± 0,1	1,5 MPa	8 g/m	3502	PROVEDENÍ: - Materiál: PA - 12 - Barva: černá - Pracovní teplota: -60° + + 100°C - Odolnost proti: benzínu, vodě, petroleji, olejům
3	5 ± 0,1	1 ± 0,1	1,0 MPa	12 g/m	3503	
4	6 ± 0,1	1 ± 0,1	2,7 MPa	16 g/m	3504	
6	8 ± 0,1	1 ± 0,1	1,9 MPa	22 g/m	3506	
8	10 ± 0,1	1 ± 0,1	1,5 MPa	29 g/m	3508	
10	12 ± 0,1	1,5 ± 0,1	1,9 MPa	52 g/m	3509	
12	16 ± 0,1	2 ± 0,1	1,9 MPa	61 g/m	3512	
6	8 ± 0,1	1 ± 0,1	0,2 MPa	20 g/m	3516	- Materiál: PE - Barva: bílá
8	10 ± 0,1	1 ± 0,1	0,2 MPa	22 g/m	3518	

PNEUMATICKÝ OLEJ

- Přímazávání stlačeného vzduchu pro bezporuchový chod pneumatických obvodů
- Použití: - 20° + +80°C
- Hmotnost 1 láhve: 0,89 kg (1 litr)
- Obj. číslo: 100 99

MAZACÍ TUK

- Plastické mazivo obohacené přísadou PTFE-TEFLON
- Použití: -40° + + 120°C
- Hmotnost 1 balení: 0,4 kg
- Obj. číslo: 100 98

VENTILY (ROZVADĚČE)

- Způsob ovládní:
 - ruční (nožní)
 - mechanické - čep, páka s kladičkou, dvojčlanková páka s kladičkou, pružina
 - pneumatické
 - elektrické - 24, 48, 110, 220 V DC, resp. 24, 48, 110/115, 220 V AC 50/60 Hz
- Typy (počet vstupů a výstupů / počet poloh ventilu): 2/2, 3/2, 4/2, 4/3, 5/2, 5/3
- Jmenovitá světllost: Js 2, 3, 4, 7, 12 - 25
ISO 1, 2, 3, 4
- Závitové připoje: G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 1"
- Skupinové připojovací desky a příslušenství pro rozvaděče
- Zpětné ventily
- Zpětné ventily s regulací
- Zpětné ventily řízené
- Rychloodvzdušňovací ventily

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU:

- Filtr stlačeného vzduchu - automatické nebo ruční vypouštění kondenzátu s filtrační vložkou 25 μm, resp. 5 μm,
- Maznice
- Redukční ventil s manometrem
- Redukční ventil s manometrem a filtrem
- Kompletní jednotka pro úpravu vzduchu - dvojdílná, resp. trojdílná
- Uzavírací ventily bez nebo s odvzdušněním pneumatického obvodu
- Závitové připoje: G 1/8", G 1/4", (Ø 8x1), G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

Společné parametry:

Skladovací teplota	-20 až +65 °C
Pracovní teplota	-30 až +80 °C
Elektrické krytí	IP 54
Standartní délka přívodního kabelu	2 m
Průměr kabelu Semoflex 2 x 0,24	3,6 mm
Materiál pouzdra snímačů:	
SP - 1, SP - 2	AI ČSN 42 7710
SP - 3	PA 6/30%

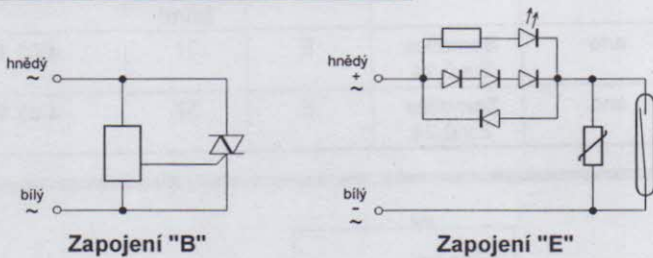
Pásmo citlivosti snímačů (velikost magnet. indukce 2 mm od pouzdra) $100 \pm 50 \times 10^{-4}$ T pro sepnutí (inf. 20 Az [ampérvzávitů])

Snímač polohy je zařízení pro snímání a indikaci přímočarých a rotačních pohybů. V činnosti je uváděn vedlejším zdrojem tj. magnetickým polem vytvořeným magnetem.

Upevnění snímačů:

- SP-1 - pomocí nemagnetických pásek
- SP-2 - šroubem M6 na tyč o průměru 4,5 - 12 mm
- SP-3 - do normalizované drážky šroubkem 2,2 x 9,5

Schéma zapojení snímačů polohy



Po dohodě může být dodán snímač i s jinými parametry (délka kabelu, spínací napětí, zúžené pásmo citlivosti, atd.).

Zásady při použití spínačů SP-2 a SP-3 pro spínání indukční zátěže

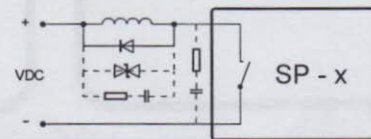
Parametry kontaktů spínačů SP-x jsou definovány pro spínání ohmické zátěže. Při spínání indukční zátěže nebo zátěže s indukčním složkou jsou tyto parametry (max. napětí) překračovány. Pro zabezpečení správné činnosti je třeba omezit vliv přepětí při spínání indukční zátěže diodou nebo RC obvodem, přepětovou ochranou (varistor, transil) či jejich kombinací.

Ochrana kontaktů při spínání stejnosměrného proudu

Parametry ochranných prvků:

Dioda musí být dimenzována na proud procházející obvodem a závěrné napětí diody musí být dvojnásobné proti spínanému napětí.

Varistor musí být dimenzován na 1,5 násobek spínaného ss napětí.



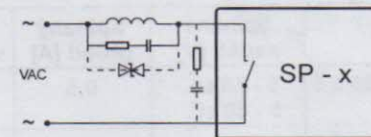
Ochrana kontaktů při spínání střídavého proudu

Parametry ochranných prvků:

Kapacita kondenzátoru je doporučena 0,05 až 0,5 µF, kondenzátor typu MP na napětí min. 3 x Uef. spínané.

Odpor 56 ohmů (47-100)

Varistor musí být dimenzován na 2,5 násobek ef. hodnoty spínaného napětí.



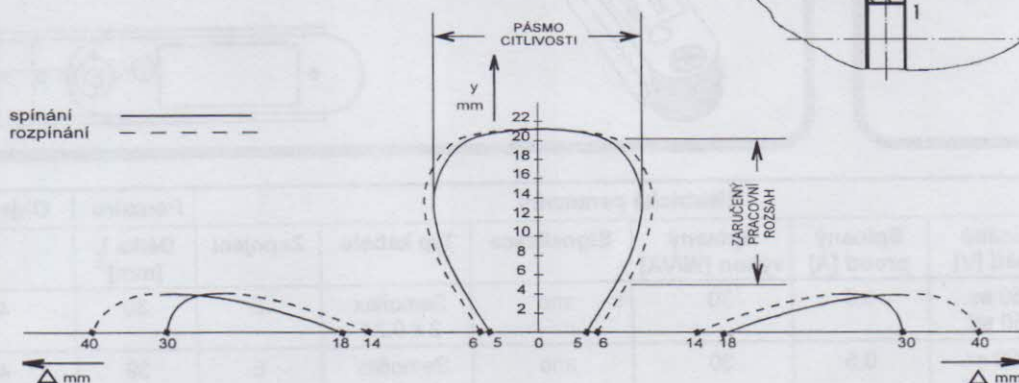
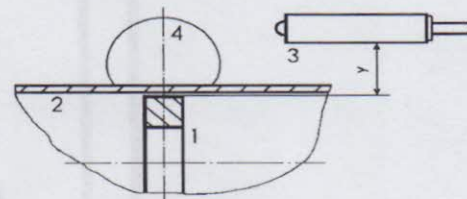
Příklad spínání a rozpínání snímače

Feritový magnet: TOROID: D=69 mm, d=46 mm, h=8 mm

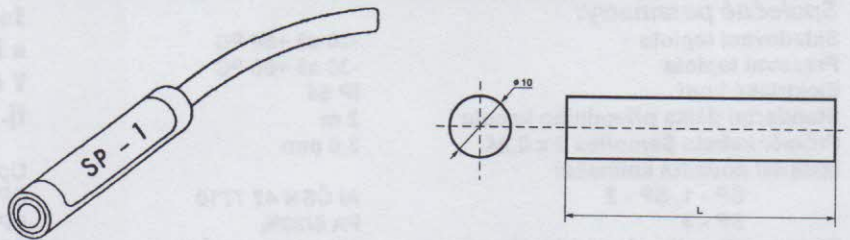
mat.: D300, Hm=9600 Ac^{m1}, Hc=2200 Ac^{m1}, magnetování axiální

Vzdálenost snímače od magnetu y [mm]	3	5	10	15	20	21
Sepnutí snímače Δ [mm]	17	20	24	25	20	0

- 1 - magnet
- 2 - válec
- 3 - snímač
- 4 - magnetické pole

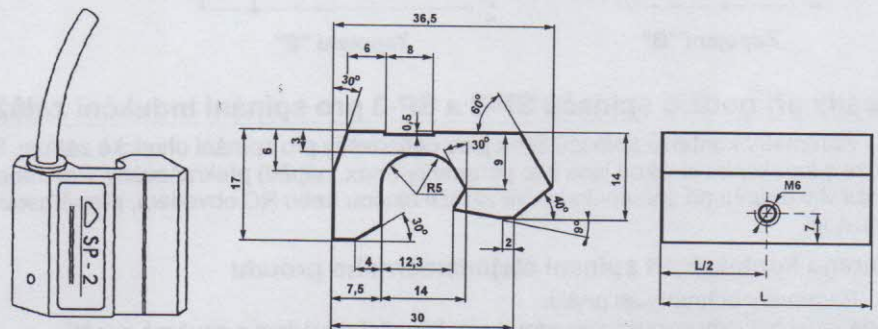


**Snímač polohy
SP - 1**



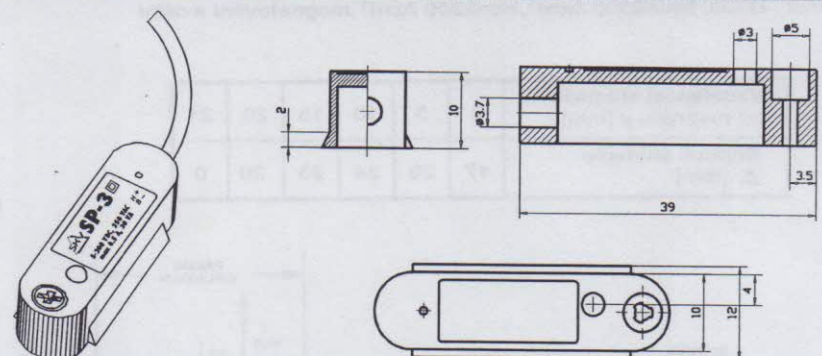
Typ	Elektrické parametry						Pouzdro	Objednací číslo
	Spínané napětí [V]	Spínaný proud [A]	Spínaný výkon [W/VA]	Signalizace	Typ kabelu	Zapojení		
SP - 1.05.0,5	5 - 50 ss. 5 - 50 stř.	0,5	30	ano	Semoflex 2 x 0,24	E	37	4 01 16
SP - 1.25.0,5	5 - 200 ss. 5 - 250 stř.	0,5	30	ano	Semoflex 2 x 0,24	E	37	4 01 17

**Snímač polohy
SP - 2**



Typ	Elektrické parametry						Pouzdro	Objednací číslo
	Spínané napětí [V]	Spínaný proud [A]	Spínaný výkon [W/VA]	Signalizace	Typ kabelu	Zapojení		
SP - 2.05.0,5	5 - 50 ss. 5 - 50 stř.	0,5	30	ano	Semoflex 2 x 0,24	E	36	4 01 14
SP - 2.25.0,7	5 - 200 ss. 5 - 250 stř.	0,7	30	ano	Semoflex 2 x 0,24	E	36	4 01 12
SP - 2.25.y.3	250 stř.	3	550	ne	Semoflex 2 x 0,24	B	40	4 01 10

**Snímač polohy
SP - 3**



Typ	Elektrické parametry						Pouzdro	Objednací číslo
	Spínané napětí [V]	Spínaný proud [A]	Spínaný výkon [W/VA]	Signalizace	Typ kabelu	Zapojení		
SP - 3.05.0,5	5 - 50 ss. 5 - 50 stř.	0,5	30	ano	Semoflex 2 x 0,24	E	39	4 01 15
SP - 3.25.0,5	5 - 200 ss. 5 - 250 stř.	0,5	30	ano	Semoflex 2 x 0,24	E	39	4 01 13



STRÁNSKÝ A PETRŽÍK
PNEUMATICKÉ VÁLCE

NOVINKA

Nabízíme Vám elektronický katalog našich výrobků, který Vám umožní nejen prohlížení výrobků na obrazovce Vašeho osobního počítače, ale i tvorbu a tisk objednávek výrobků z tohoto katalogu stiskem několika kláves.

PNEUKAT

Verze 1.0

Intuitivní ovládání (i myší) zaručuje rychlé zvládnutí programu a tím zefektivnění psaní Vašich objednávek pneumatických prvků.

Objednávejte s těmito čísly:

901013 - PNEUKAT na disketě 3 1/2

901015 - PNEUKAT na disketě 5 1/4

A cena?

Posuďte sami!

Cena vč. 5% DPH

Kč 100,-



Váš počítač musí mít:

- procesor 80286 a vyšší (386, 486, Pentium)
- VGA grafickou kartu
- volný prostor na disku alespoň 3,5 MB

Pneumatické válce jednočinné s vratnou pružinou

1176	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	567,63	589,89	760,18	949,39	1150,84	1368,99	1986,71	2505,36
+1 mm	0,445	0,557	1,113	2,226	4,007	6,122	8,348	10,574

1178	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	590,34	613,49	790,59	987,37	1196,88	1423,75	2066,17	2605,58
+1 mm	0,445	0,557	1,113	2,226	4,007	6,122	8,348	10,574

116	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	794,00	828,00	614,33	951,29	1443,29	1606,90	1924,77	2387,55	2865,53	4374,26
+1 mm	0,530	0,580	0,668	0,818	0,818	0,877	1,402	1,753	2,572	3,974

117	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm			658,74	989,33	1501,01	1671,17	2001,76	2483,06	2980,15	4549,23
+1 mm			0,668	0,850	0,850	0,912	1,459	1,823	2,693	4,133

Pneumatické válce dvojitinné

1161	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	621,05	661,12	800,25	999,47	1223,19	1491,42	2087,99	2637,81
+1 mm	0,445	0,557	1,113	2,226	4,007	6,122	8,348	10,574

1165	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	645,90	687,57	832,26	1039,46	1272,12	1551,08	2171,51	2743,32
+1 mm	0,445	0,557	1,113	2,226	4,007	6,122	8,348	10,574

101	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm	794,80	828,45	614,22	913,23	1385,55	1542,62	1847,78	2292,01	2750,91	4199,29	5350,36	8298,73	10660,34
+1 mm	0,530	0,580	0,668	0,818	0,785	0,842	1,347	1,683	2,469	3,814	5,610	5,610	8,448

104	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm				951,29	1443,29	1606,90	1924,77	2387,55	2865,53	4374,26	5573,29	8644,50	11104,52
+1 mm				0,818	0,818	0,877	1,402	1,753	2,572	3,974	5,844	5,844	8,800

105	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm			658,74	951,29	1443,29	1606,90	1924,77	2387,55	2865,53	4374,26	5573,29	8644,50	11104,52
+1 mm			0,668	0,818	0,818	0,875	1,402	1,753	2,572	3,974	5,844	5,844	8,800

108	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm				989,34	1498,79	1671,17	2001,76	2483,06	2980,15	4549,23	5796,23	8990,28	11548,69
+1 mm				0,850	0,850	0,912	1,459	1,823	2,673	4,133	6,077	6,077	9,152

Pneumatické válce dvojitinné s průběžnou pístnicí

109	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm	952,00	993,00	736,70	1160,04	1677,25	1879,19	2229,23	2729,58	3255,77	4816,33	6079,60	9140,14	11717,69
+1 mm	0,850	0,880	0,965	1,571	1,571	1,683	2,692	3,366	4,936	7,629	11,204	11,219	16,896

111	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm			736,70	1208,39	1747,13	1957,49	2322,11	2843,32	3391,47	5017,01	6332,92	9520,99	12161,87
+1 mm			0,965	1,637	1,637	1,753	2,805	3,506	5,142	7,947	11,687	11,687	17,646

112	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm			766,38	1208,39	1747,13	1957,49	2322,11	2843,32	3391,47	5017,01	6332,92	9520,99	12161,87
+1 mm			0,965	1,637	1,637	1,753	2,805	3,506	5,142	7,947	11,687	11,687	17,646

114	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
0 mm			766,38	1256,73	1817,02	2035,79	2414,99	2957,06	3527,05	5217,70	6586,24	9901,83	12606,04
+1 mm			0,965	1,701	1,701	1,823	2,917	3,646	5,348	8,265	12,154	12,154	18,304

Pneumatické válce s přidavným lineárním vedením typu U

131	ø 50
0 mm	2913,59
+1 mm	1,347

134	ø 50
0 mm	3034,98
+1 mm	1,402

135	ø 50
0 mm	3034,98
+1 mm	1,402

138	ø 50
0 mm	3156,38
+1 mm	1,459

Pneumatické válce dvojčinné s brzdou

151	ø 32	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	2721,13	3530,64	4187,00	4433,77	5882,14
+1 mm	0,785	1,347	1,749	2,469	3,814

154	ø 32	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	2778,89	3677,74	4354,48	4618,50	6127,23
+1 mm	0,818	1,402	1,749	2,572	3,974

155	ø 32	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	2778,89	3677,74	4354,48	4618,50	6127,23
+1 mm	0,818	1,402	1,749	2,572	3,974

158	ø 32	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
0 mm	2836,61	3824,85	4528,32	4803,23	6372,33
+1 mm	0,859	1,459	1,749	2,671	4,133

Pneumatické válce s rotačním pohybem

181	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
90°	3158,80	3498,00	4155,20	4913,10	5182,40	6316,60	8679,30	12019,00
180°	3307,20	3625,10	4356,60	5125,00	5341,40	6675,90	9563,40	12874,00
270°	3455,60	3725,30	4558,10	5337,00	5500,40	7035,30	10447,00	13728,00
360°	3604,00	3879,50	4759,50	5548,90	5659,50	7394,70	11332,00	14582,00

184	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
90°		3637,90	4321,60	5109,20	5398,60	6580,50	9040,80	12520,00
180°		3770,40	4530,40	5329,70	5563,90	6953,60	9961,90	13410,00
270°		3902,90	4739,20	5550,20	5729,20	7326,80	10883,00	14300,00
360°		4035,30	4948,00	5770,70	5894,50	7699,90	11804,00	15191,00

185	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
90°	3284,90	3637,90	4321,60	5109,20	5398,60	6580,50	9040,80	12520,00
180°	3439,60	3770,40	4530,40	5329,70	5563,90	6953,60	9961,90	13410,00
270°	3594,30	3902,90	4739,20	5550,20	5729,20	7326,80	10883,00	14300,00
360°	3749,00	4035,30	4948,00	5770,70	5894,50	7699,90	11804,00	15191,00

188	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100
90°		3783,10	4494,50	5313,80	5613,80	6568,80	11310,00	13021,00
180°		3920,90	4711,80	5543,80	5786,60	7232,40	12267,00	13946,00
270°		4058,70	4929,20	5773,90	5959,40	7896,00	13224,00	14872,00
360°		4196,50	5146,50	6003,90	6132,20	8559,50	14182,00	15797,00

Pneumatické válce dvojčinné dvoupístnicové

119	ø 50	ø 80	ø 100	ø 200
0 mm	2408,73	3311,86	5063,62	12794,20
+1 mm	2,014	2,469	5,724	12,720

120	ø 50	ø 80	ø 100	ø 200
0 mm	2509,08	3449,85	5266,08	13306,18
+1 mm	2,014	2,572	5,724	12,720

121	ø 50	ø 80	ø 100	ø 200
0 mm	2612,64	3587,85	5475,96	13838,30
+1 mm	2,014	2,572	5,724	12,720

122	ø 50	ø 80	ø 100	ø 200
0 mm	2509,09	3449,88	5266,08	13306,18
+1 mm	2,014	2,673	5,724	12,720

Pneumatické válce dvojčinné dle VDMA

1101	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	1970,01	2933,87	19198,00
+1 mm	1,503	2,788	14,900

1104	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	2052,37	3056,30	19998,00
+1 mm	1,503	2,788	14,950

1105	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	2052,37	3056,30	19998,00
+1 mm	1,503	2,788	14,950

1108	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	2133,62	3178,73	20798,00
+1 mm	1,503	2,788	15,550

1109	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	2291,67	3425,81	21310,00
+1 mm	2,226	3,896	29,800

1111	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	2386,27	3568,28	22198,00
+1 mm	2,226	3,896	29,900

1112	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	2386,27	3568,28	22198,00
+1 mm	2,226	3,896	29,900

1114	ø 50	ø 80	ø 250
0 mm	2480,88	3710,74	23086,00
+1 mm	2,226	3,896	31,100

Příklad výpočtu ceny pneumatického válce:

Pneumatický válec se dvěma pístnicemi, průměr 50 mm, bez tlumení, bez magnetického pístu (první trojčíslí v objednacím čísle je 119), zdvih 100 mm:

Cena válce: $2408,73 + 100 \times 2,014 = 2610,13$ Kč + DPH

Množstevní slevy při odběru

10 až 24 kusů	6%
25 až 49 kusů	12%
50 kusů a více	20%

Poznámky:

- 1) Číslo v levém horním rohu je první část objednacích čísel a blíže specifikuje typ pneumatického válce.
- 2) Dodavatel si vyhrazuje právo veškerých změn
- 3) Tento ceník je platný od ledna 1997

Príslušenství válců

Pro válce dle normy DIN ISO		ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 160	ø 200
Přiruba	2xx01	123,00	123,00	-	-	159,00	173,80	194,00	205,60	236,40	282,00	424,00	607,40	747,30
Vidlice na pístnici	2xx02	53,00	53,00	50,90	86,90	86,90	149,50	212,00	212,00	311,60	311,60	489,70	584,10	584,10
Oko válce výkyvné v rovině	2xx03	-	-	-	-	170,70	221,50	272,40	290,40	431,40	556,50	648,70	868,10	1061,10
Vidlice válce	2xx04	157,90	157,90	-	-	184,40	241,70	297,90	324,40	468,50	598,90	721,90	905,20	1087,60
Oko na pístnici výkyvné v prostoru	2xx05	-	-	224,70	285,10	285,10	330,70	374,20	374,20	460,00	460,00	609,50	725,00	725,00
Objímka válce	2xx06	-	-	-	-	198,20	249,10	309,50	335,00	483,40	614,80	734,60	924,30	1099,20
Trmen	2xx07	-	-	-	-	138,90	160,10	160,10	204,60	204,60	337,10	337,10	494,00	494,00
Oko válce výkyvné v prostoru	2xx08	-	-	-	-	320,10	330,70	375,20	438,80	538,50	623,30	775,90	964,60	1118,30
Patka	2xx09	125,10	125,10	-	-	85,90	89,00	96,50	108,10	160,10	243,80	-	-	-

Pro válce dle normy VDMA		ø 50	ø 80	ø 250
Přiruba	21xx01	199,30	241,70	-
Vidlice na pístnici	21xx02	-	-	1395,00
Oko válce výkyvné v rovině	21xx03	288,30	444,10	2475,00
Vidlice válce	21xx04	306,30	481,20	2550,00
Objímka válce	21xx06	318,00	497,10	-
Patka	21xx09	98,60	164,30	-

Ovládací prvky

30225	Ruční ventil uzavírací G1/4" Js 6	99,60
30533	Ruční ventil uzavírací G1/2 (závit, závit)	577,70

30101	Logický člen konjunkce	239,60
30126	Logický člen disjunkce	239,60

30215	Jednosměrný zpětný ventil G1/4" Js 6	268,20
30528	Jednosměrný zpětný ventil G1/2" Js 12	326,50
30629	Jednosměrný zpětný ventil G1" Js 20	540,60
30216	Jednosměrný zpětný ventil řízený G1/4" Js 6	947,60
30527	Jednosměrný zpětný ventil řízený G1/2" Js 12	1166,00

30103	Ruční ventil přesouvací 5/2, Js 4	339,20
30203	Ruční ventil přesouvací 5/2, Js 6	339,20

30206	Ruční ventil tlačítkový 3/2, G1/4" Js 6	646,60
30210	Ruční ventil tlačítkový 5/2, G1/4" Js 6	689,00

Šroubení

3292	Šroubení přímé M5 Js 2	40,30
3294	Šroubení přímé M5 Js 4	40,30
3302	Šroubení přímé G1/8" Js 2	38,20
3304	Šroubení přímé G1/8" Js 4	37,80
3306	Šroubení přímé G1/8" Js 6	37,80
3314	Šroubení přímé G1/4" Js 4	39,00
3316	Šroubení přímé G1/4" Js 6	39,00
3326	Šroubení přímé G3/8" Js 6	40,10
3328	Šroubení přímé G3/8" Js 8	42,30
3329	Šroubení přímé G3/8" Js 10	43,50
3336	Šroubení přímé G1/2" Js 6	44,50
3338	Šroubení přímé G1/2" Js 8	44,50
3339	Šroubení přímé G1/2" Js 10	44,50
3342	Šroubení přímé G1/2" Js 12	60,10

3354	Rychloupínací šroubení přímé G1/8" Js 4	39,50
3356	Rychloupínací šroubení přímé G1/8" Js 6	39,00
3364	Rychloupínací šroubení přímé G1/4" Js 4	40,60
3366	Rychloupínací šroubení přímé G1/4" Js 6	40,10
3376	Rychloupínací šroubení přímé G3/8" Js 6	40,10

3392	Oko jednoduché M5 Js 2	83,70
3394	Oko jednoduché M5 Js 4	31,80
3402	Oko jednoduché G1/8" Js 2	45,60
3404	Oko jednoduché G1/8" Js 4	31,80
3406	Oko jednoduché G1/8" Js 6	31,80
3414	Oko jednoduché G1/4" Js 4	41,20
3416	Oko jednoduché G1/4" Js 6	41,20
3426	Oko jednoduché G3/8" Js 6	53,40
3428	Oko jednoduché G3/8" Js 8	53,40
3429	Oko jednoduché G3/8" Js 10	53,40
3436	Oko jednoduché G1/2" Js 6	62,30
3438	Oko jednoduché G1/2" Js 8	62,30
3439	Oko jednoduché G1/2" Js 10	62,30

30007	Škrťací ventil jednosměrný typ A, M5 Js 2	
30008	Škrťací ventil jednosměrný typ B, M5 Js 2	527,90
30108	Škrťací ventil jednosměrný M5 Js 4	524,70
33501	Škrťací ventil jednosměrný G1/8" Js 4	524,70
33502	Škrťací ventil jednosměrný G1/8" Js 6	524,70
30102	Škrťací ventil jednosměrný G1/4" Js 4	221,50
30202	Škrťací ventil jednosměrný G1/4" Js 6	221,50
30205	Škrťací ventil jednosměrný G1/2" Js 6	388,00
30305	Škrťací ventil jednosměrný G1/2" Js 8	388,00
30405	Škrťací ventil jednosměrný G1/2" Js 10	388,00

30212	Ruční ventil s páčkou 3/2, G1/4" Js 6	691,10
30214	Ruční ventil s páčkou 5/2, G1/4" Js 6	753,70

30218	Pneumaticky ovládaný ventil 3/2, G1/4" Js 6	692,20
30219	Pneumaticky ovládaný ventil 3/2, G1/4" Js 6	625,40
30222	Pneumaticky ovládaný ventil 5/2, G1/4" Js 6	625,40
30224	Pneumaticky ovládaný ventil 5/2, G1/4" Js 6	692,20

3109	Šroub pro 1 oko M5	24,40
3110	Šroub pro 1 oko G1/8"	19,00
3111	Šroub pro 1 oko G1/4"	20,10
3112	Šroub pro 1 oko G3/8"	21,20
3113	Šroub pro 1 oko G1/2"	26,70

3119	Šroub pro 2 oka M5	19,60
3120	Šroub pro 2 oka G1/8"	20,70
3121	Šroub pro 2 oka G1/4"	24,40
3122	Šroub pro 2 oka G3/8"	24,40
3123	Šroub pro 2 oka G1/2"	33,90

3129	Šroub pro 3 oka M5	30,70
3130	Šroub pro 3 oka G1/8"	31,80
3131	Šroub pro 3 oka G1/4"	28,60
3132	Šroub pro 3 oka G3/8"	37,10
3133	Šroub pro 3 oka G1/2"	42,40

3204	Šroubení "T" Js 4	53,40
3206	Šroubení "T" Js 6	53,40
3208	Šroubení "T" Js 8	65,70
3209	Šroubení "T" Js 10	65,70

3702	Hadicová spojka Js 2	49,80
3704	Hadicová spojka Js 4	44,50
3706	Hadicová spojka Js 6	44,50
3708	Hadicová spojka Js 8	51,20
3709	Hadicová spojka Js 10	51,20

3650	Hadicová přechodka Js 4 - Js 6	51,20
3651	Hadicová přechodka Js 6 - Js 8	51,20
3652	Hadicová přechodka Js 8 - Js 10	51,20

Šroubení

3894	Oko dvojitě M5 Js 4	44,00
3904	Oko dvojitě G1/8" Js 4	44,50
3906	Oko dvojitě G1/8" Js 6	44,50
3914	Oko dvojitě G1/4" Js 4	54,60
3916	Oko dvojitě G1/4" Js 6	54,60
3926	Oko dvojitě G3/8" Js 6	64,60
3928	Oko dvojitě G3/8" Js 8	64,60
3939	Oko dvojitě G1/2" Js 10	

3599	Redukce M5-G1/8"	22,40
3600	Redukce G1/4"-G3/8"	24,00
3601	Redukce G3/8"-G1/2"	32,00
3602	Redukce G1/4"-G1/8"	22,40
3603	Redukce G1/2"-G3/4"	40,00
3604	Redukce G3/8"-G3/4"	40,00
3605	Redukce G3/8"-G1/4"	19,20
3606	Redukce M12x1,5-G1/4"	24,00
3607	Redukce M16x1,5-G1/4"	20,50
3608	Redukce G1/8"-G1/4"	22,40
3609	Redukce G1/2"-G3/8"	31,20
3610	Redukce G1/8"-M10x1	22,40
3611	Redukce G1/4"-G1/2"	20,50
3614	Redukce G1/2"-G1/4"	

3531	Záslepka G1/8"	17,60
3532	Záslepka G1/4"	17,60
3533	Záslepka G3/8"	19,20
3534	Záslepka G1/2"	24,00
3535	Záslepka G3/4"	25,60
3536	Záslepka M14x1,25	19,00

3806	Tlumič hluku G1/4"	118,20
3807	Tlumič hluku G3/8"	129,10
3808	Tlumič hluku G1/8"	50,90
3809	Tlumič hluku G1/2"	150,30

Příslušenství

3502	Hadička PA Js 2 (4x1)	18,00
3504	Hadička PA Js 4 (6x1)	17,80
3506	Hadička PA Js 6 (8x1)	24,50
3508	Hadička PA Js 8 (10x1)	31,20
3509	Hadička PA Js 10 (12x1,5)	54,60
3512	Hadička PA Js 12 (16x2)	48,80
3516	Hadička PE Js 6 (8x1) (do tlaku 2 MPa)	6,40
3518	Hadička PE Js 8 (10x1) (do tlaku 2 MPa)	7,40

10098	Mazací tuk teflonový (0,4 kg)	142,50
10099	Pneumatikový olej SAP	53,40

Náhradní těsnění

40213	Sada náhradních těsnění pro PV 12	265,00
40214	Sada náhradních těsnění pro PV 16	265,00
40201	Sada náhradních těsnění pro PV 20	188,70
40202	Sada náhradních těsnění pro PV 25	188,70
40203	Sada náhradních těsnění pro PV 32	214,10
40204	Sada náhradních těsnění pro PV 40	206,70
40205	Sada náhradních těsnění pro PV 50	265,00
40206	Sada náhradních těsnění pro PV 63	275,60
40207	Sada náhradních těsnění pro PV 80	291,50
40208	Sada náhradních těsnění pro PV 100	312,70
40209	Sada náhradních těsnění pro PV 125	386,90
40210	Sada náhradních těsnění pro PV 160	428,20
40211	Sada náhradních těsnění pro PV 200	461,10
40215	Sada náhradních těsnění pro PV 250	

3447	Hadicová vývodka G1/8" Js 3	26,50
3448	Hadicová vývodka G1/8" Js 4	26,50
3449	Hadicová vývodka G1/4" Js 3	28,60
3450	Hadicová vývodka G1/4" Js 4	28,60
3451	Hadicová vývodka G1/4" Js 6	28,60
3452	Hadicová vývodka G1/4" Js 8	29,70
3453	Hadicová vývodka G3/8" Js 8	35,00
3454	Hadicová vývodka G1/2" Js 8	38,20

3719	Vsuvka M5 - M5	24,00
3720	Vsuvka G1/8"	24,00
3721	Vsuvka G1/4"	25,60
3722	Vsuvka G3/8"	29,90
3723	Vsuvka G1/2"	36,60
3724	Vsuvka G3/4"	41,20
3725	Vsuvka G1/4" - G1/2"	46,00
3726	Vsuvka G1/8" - G1/4"	25,50
3727	Vsuvka G3/8" - G1/2"	36,00
3728	Vsuvka G1/4" - G3/8"	29,90

3749	Nátrubek M5	17,60
3750	Nátrubek G1/8"	17,60
3751	Nátrubek G1/4"	24,40
3752	Nátrubek G3/8"	25,70
3753	Nátrubek G1/2"	35,20
3754	Nátrubek G3/4"	43,00

3520	Těsnící kroužek M5	1,10
3521	Těsnící kroužek G1/8"	1,20
3522	Těsnící kroužek G1/4"	1,20
3523	Těsnící kroužek G3/8"	1,70
3524	Těsnící kroužek G1/2"	1,70
3525	Těsnící kroužek G3/4"	2,20

30237	Kulový ventil G1/4" Js 6	75,70
30338	Kulový ventil G3/8" Js 8	97,90
30439	Kulový ventil G1/2" Js 10	105,80

52501	Rychlospojka G1/4" bez vývodu	106,00
52503	Rychlospojka G1/4" včetně vývodu Js 6	127,20
52513	Rychlospojka G1/4" včetně vývodu Js 8	127,20
52523	Rychlospojka G1/4" včetně vývodu G1/4"	146,30
52504	Vývod Js 6 pro rychlospojku G1/4"	21,20
52514	Vývod Js 8 pro rychlospojku G1/4"	21,20
52524	Vývod G1/4" pro rychlospojku G1/4"	40,30

Snímače polohy

40110	Snímač polohy SP-2.25.y.3	689,00
40112	Snímač polohy SP-2.25.0.7	593,60
40113	Snímač polohy SP-3.25.0.5	487,60
40114	Snímač polohy SP-2.05.0.5	487,60
40115	Snímač polohy SP-3.05.0.5	413,40

40190	Ochranný člen RC 206	30,00
-------	----------------------	-------

Poznámky:

- 1) Dodavatel si vyhrazuje právo veškerých změn
- 2) Tento ceník je platný od ledna 1997