



STRÁNSKÝ A PETRŽÍK

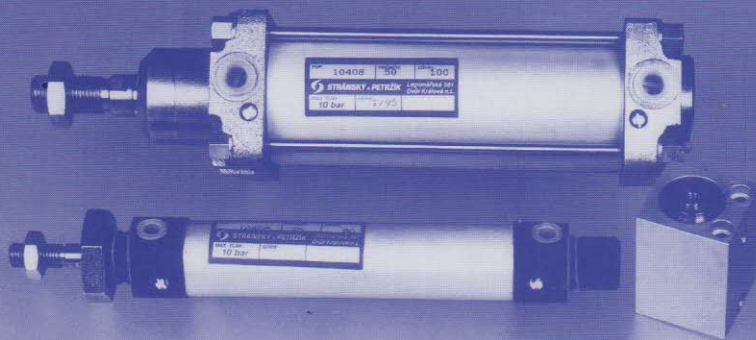
PNEUMATICKÉ VÁLCE

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



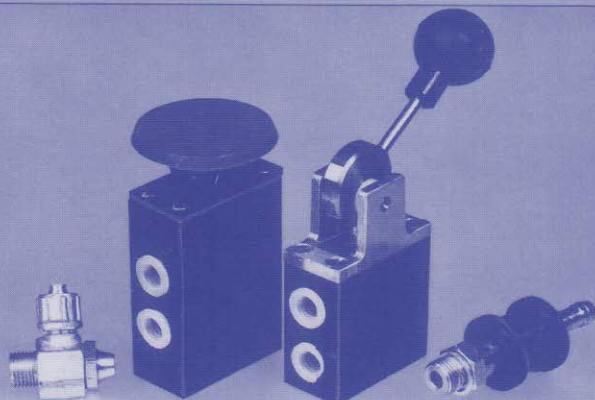
PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁLCŮ

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



ŠROUBENÍ

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



OVLÁDACÍ PRVKY

- škrťací 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

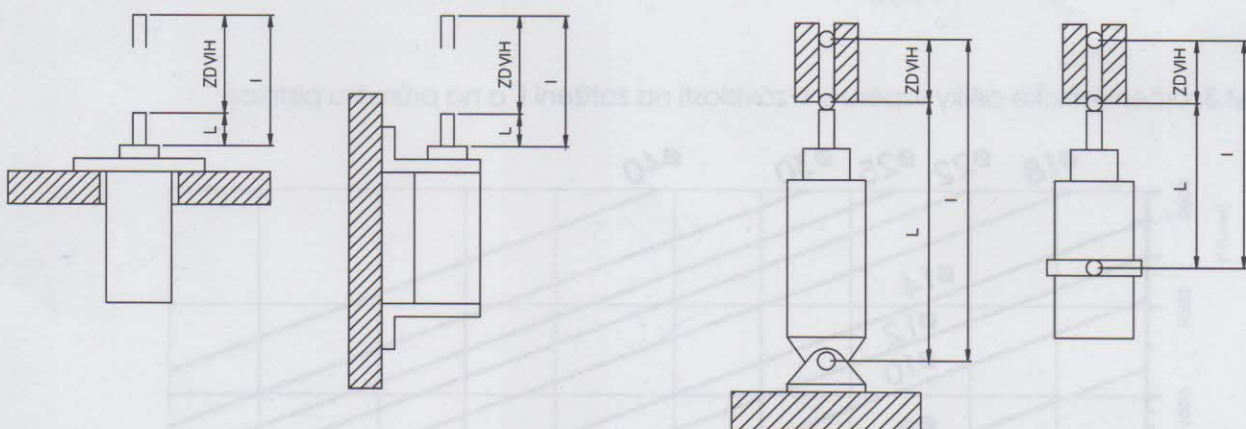
OBSAH:	str.
VÁLCE	1.0 - 2.12
Jednočinný válec s krátkým zdvihem a vratnou pružinou	1.0
Jednočinný válec s vratnou pružinou	1.1 - 1.2
Dvočinný válec s krátkým zdvihem	2.0
Dvočinný válec	2.1 - 2.3
Dvočinný válec dle VDMA, DIN ISO	2.4
Dvočinný válec s průběžnou pístnicí	2.5 - 2.7
Dvočinný válec s průběžnou pístnicí dle VDMA, DIN ISO	2.8
Dvočinný válec s brzdou	2.9
Válec s rotačním pohybem	2.10
Válec se dvěma pístnicemi	2.11
Válec s přidavným zařízením proti pootočení	2.12
PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁLCŮ	3.0 - 3.4
OVLÁDACÍ PRVKY	4.0 - 4.7
Ruční přesuvné ventily	4.0
Logické členy	4.1
Škrfící a zpětné ventily	4.2 - 4.3
Ruční tlačítkové a páčkové ventily	4.4 - 4.5
Pneumaticky ovládané ventily	4.6 - 4.7
ŠROUBENÍ	5.0 - 5.3
S převlečnou maticí	5.0 - 5.1
Rychloupínací šroubení, příslušenství, tlumiče hluku	5.2 - 5.3
NAKUPOVANÉ PRVKY	6.0
BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČE POLOHY	
CENÍK	

VÝPOČET KRITICKÉ DÉLKY PÍSTNICE:

V praxi existují dva nejčastější případy uchycení válce:

1) Příruba, patka (obr. 1)

2) Oko válce, objímka (obr. 2)



PŘÍKLAD:

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

Z diagramu 3 nalezneme 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.

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

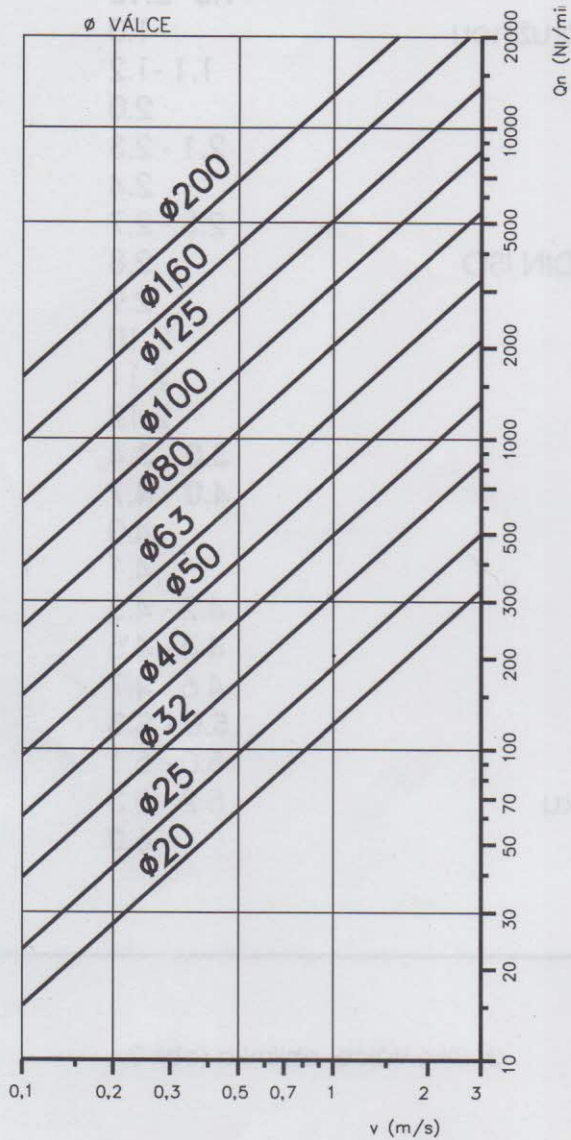


DIAGRAM 2: závislost vysouvací síly F_{vys} na tlaku p

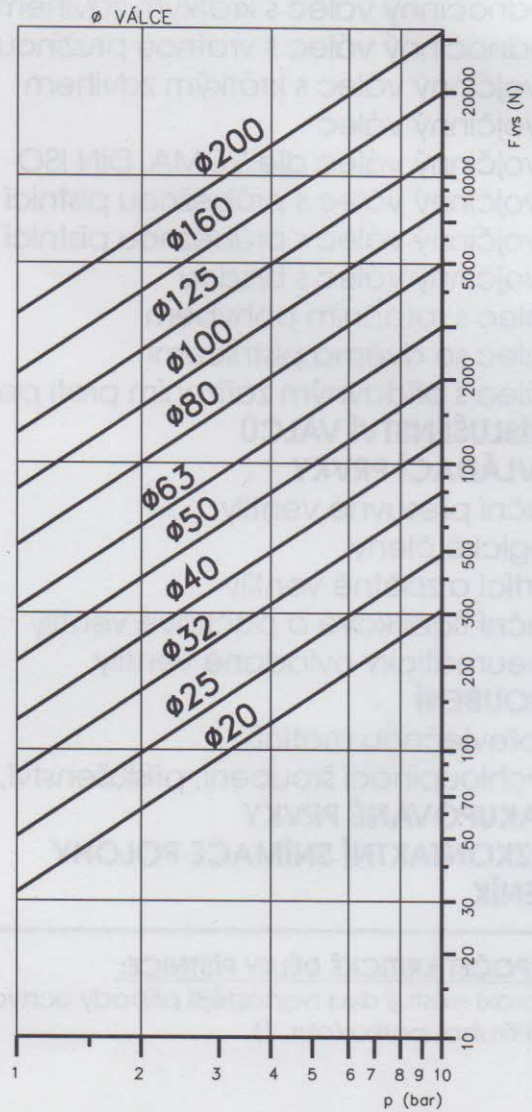
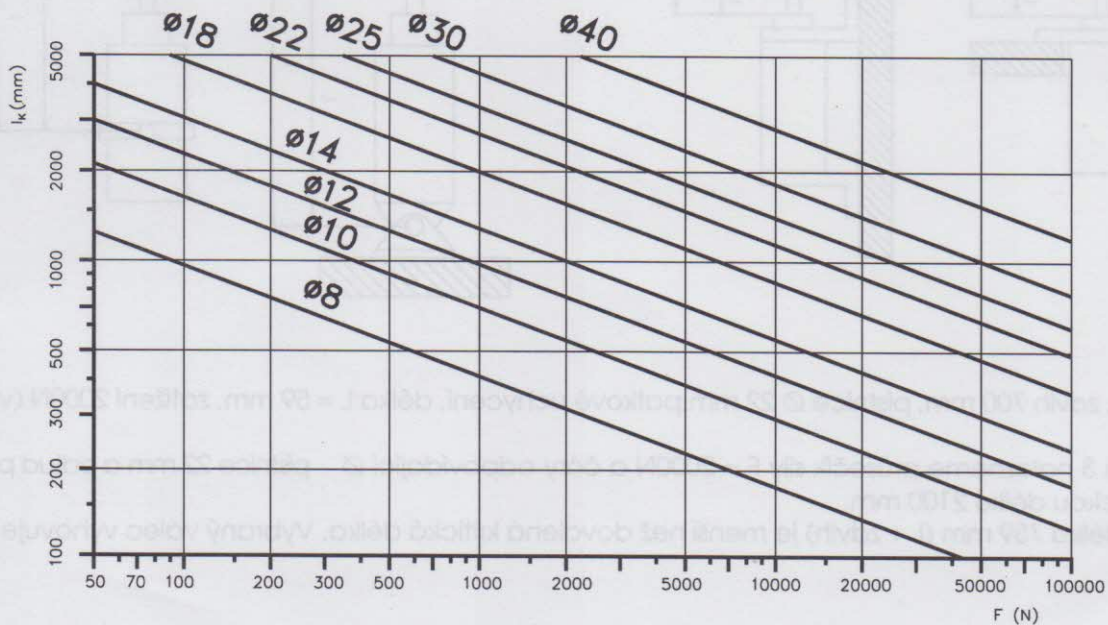


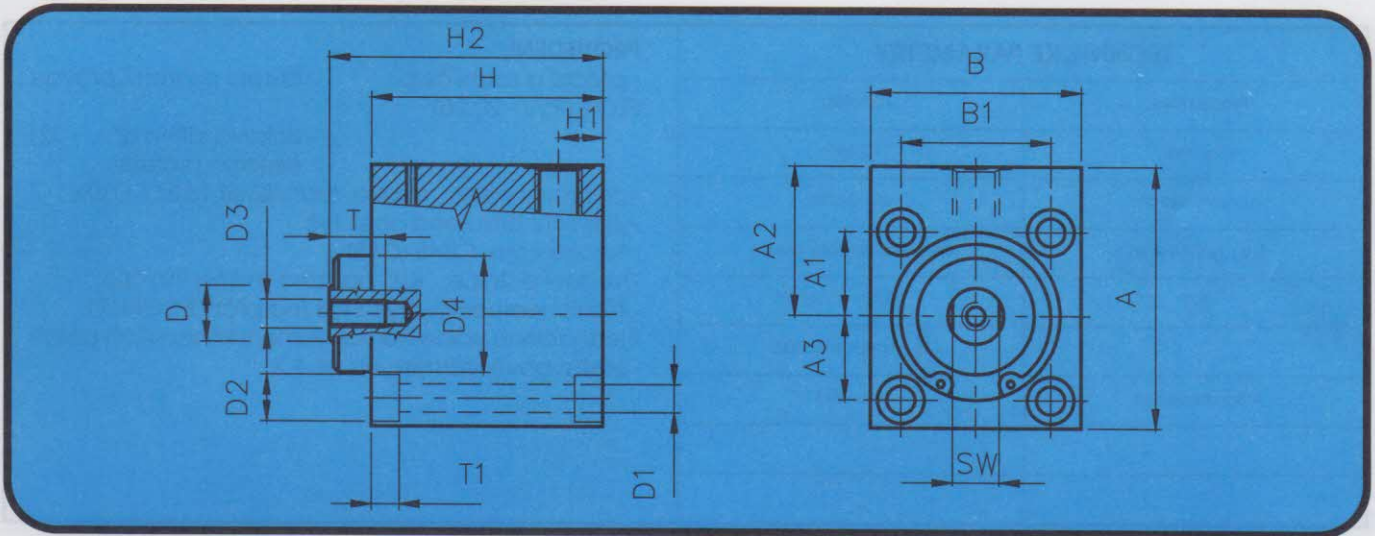
DIAGRAM 3: určení kritické délky vzpěru l_k v závislosti na zatížení F a na průměru pístnice



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

TECHNICKÉ PARAMETRY		PROVEDENÍ: - těleso: dural - ELOX Ø 63-100: elektron - mořený - Pístnice: broušená ocelová tyč tvrdochrom CK 45 - vedení pístnice: bronzové pouzdro - těsnění: pryž - 3158 - válce nemají tlumení koncových poloh
Pracovní tlak	0,6 MPa	
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	
Pracovní medium	upravený stlačený vzduch	

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



Ø	ZDVIH	připoj	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	T1	SW
20	5	G1/8"	40	17	24	-	36	20	8	5,5	9,5	M5	16	26	9	31	8	5	7
20	10													31		36,5			
20	20													41		46,5			
25	5	G1/8	50	19	30	-	40	26	10	5,5	9,5	M5	19	29	9	37	8	5	8
25	10													34		42			
25	25													49		57			
32	5	G1/8	56	18,5	32	18,5	48	32	12	5,5	9,5	M6	25	32,5	9,5	41	12	5	10
32	10													37,5		46			
32	25													53,5		61			
40	5	G1/8	64	21	36,5	21	55	42	14	5,5	9,5	M6	28	35	9,5	42	12	5	12
40	10													40		47			
40	25													55		62			
50	10	G1/8	75	25	42,5	25	65	50	18	6,4	11	M8	38	41,5	9,5	48	14	6	16
50	25													56,5		63			
63	10													G1/8		90			
63	25	62,5	70,5																
80	25	G1/4	110	41	60	41	100	82	22	8,4	13,5	M10	54		64		12	74	17
100	25	G1/4	135	51,5	71,5	51,5	125	103	22	10,5	17	M12	60	70	12	78	20	11	19

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

TYP VÁLCE

- bez tlumení = 176

XXX XX XX

PRŮMĚR VÁLCE

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

ZDVIH VÁLCE

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

jiné zdvihy dle dohody

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
 JEDNOČINNÝ S
 VRATNOU PRUŽINOU**
 Ø pístu 20 - 100 mm

Ø pístu	STANDARTNÍ ZDVIH	ZDVIH MIN. - MAX	VYSOUVACÍ SÍLA PŘI PRAC. TL. 0,6 MPa
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	PROVEDENÍ: - přední a zadní čelo: - dural s povrch úpravou ELOX (PVJ - 20,25) - zinková slitina (PVJ - 32) - elektron mořený - pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31 - 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
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	
Pracovní medium	upravený stlačený vzduch	
Zdvih	1 - 50 mm (do Ø 40)	
	1 - 70 mm (do Ø 100)	
Pracovní poloha	libovolná	

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.
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:**TYP VÁLCE**

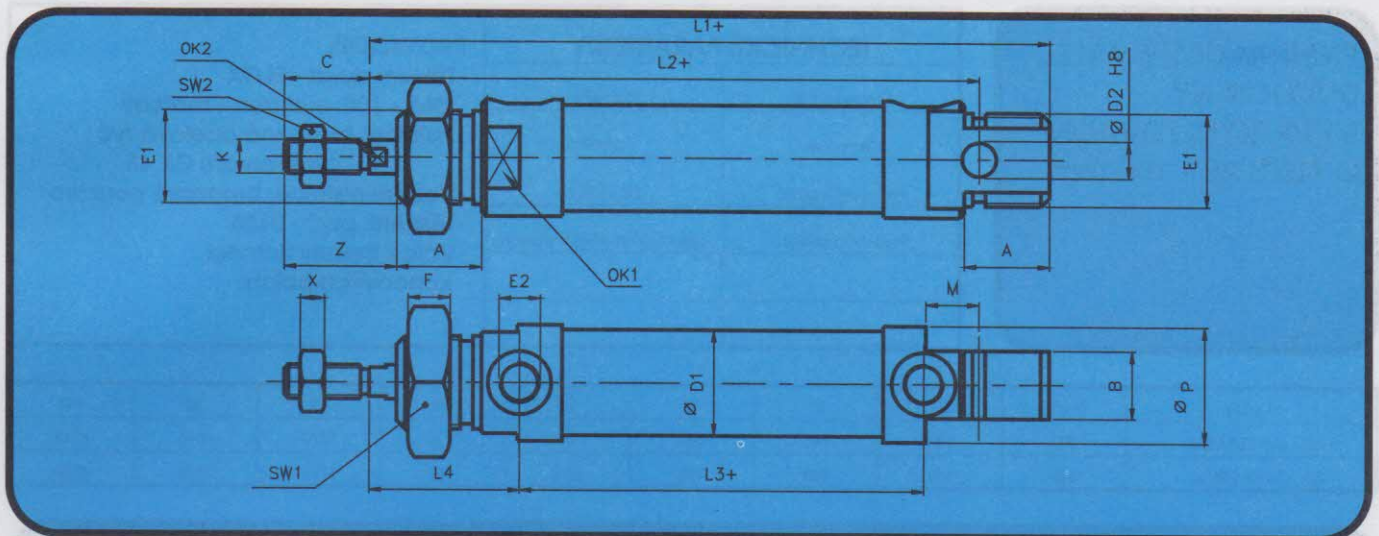
- bez magnet. pístu = 116
 - s mag. pístem = 117

XXX XX XX**PRŮMÉR VÁLCE**

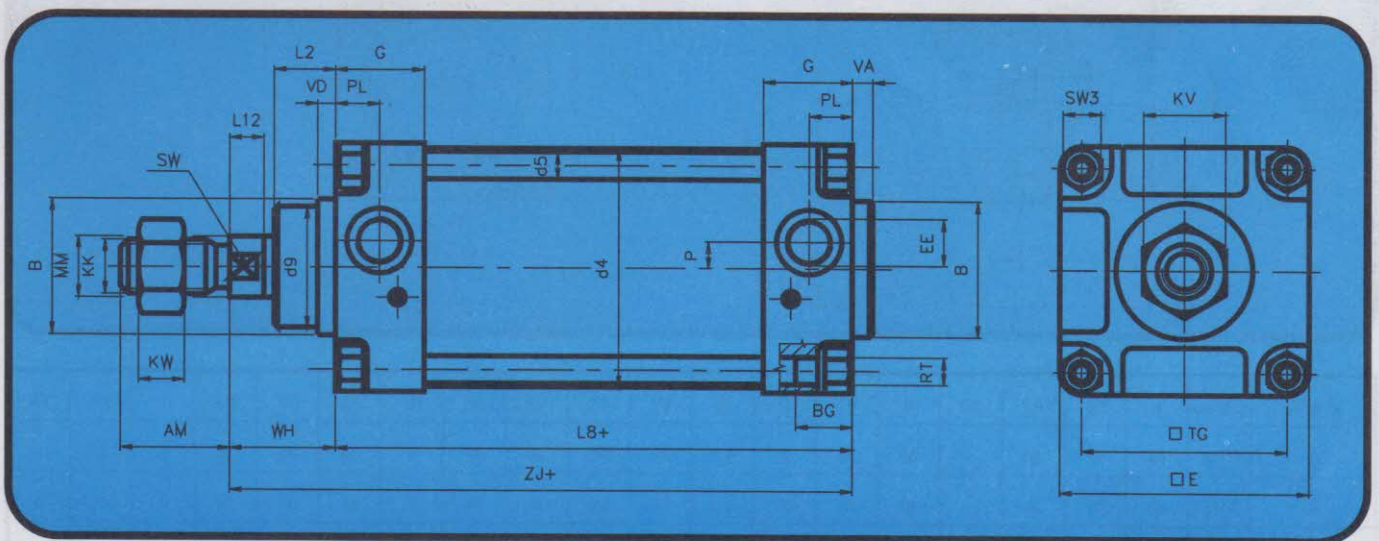
Ø 20 = 04
 25 = 05
 32 = 06
 40 = 07
 50 = 08
 63 = 09
 80 = 10
 100 = 11

ZDVIH VÁLCE

- zvláštní zdvih: XXX XX/zdvih
 - standartní zdvih
 mm 10 = 00
 20 = 01
 50 = 02
 70 = 03



Ø PÍSTU	A	B	C	D1	D2	E1	E2	F	K	L1	L2	L3	L4	M	OK1	OK2	P	SW1	SW2	X	Z
20	20	16	20	25	8	M22 x1,5	G1/8"	10	M8	124	107	56	38,5	12	24	7	27,5	34	13	6	29
25	20	16	22	30	8	M22 x1,5	G1/8"	10	M10 x1,25	128	112	84	38	12	27	9	32	34	17	6	30



Ø PÍSTU	AM	Bf8	BG	d4	d5	d9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
32	22	30	13	36	5	-	45	G 1/8"	25	M 10x1,25	17	6	9
40	24	35	13	46	5	-	52	G 1/4"	32	M 12x1,25	19	10	20
50	32	40	13	55	6	39,5	62	G 1/4"	22	M 16x1,5	24	8	31
63	32	40	13	70	6	-	73	G 3/8"	26	M 16x1,5	24	8	18
80	43	48	17	86	8	-	90	G 3/8"	28	M 20x1,5	30	9	29
100	43	55	17	108	8	54	115	G 1/2"	32	M 20x1,5	30	9	38
Ø PÍSTU	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
32	84	8	12	5	16	M5	10	10	31	4	9	20	104
40	99	7	14	5	19	M5	12	10	38	5	20	30	129
50	85	10	18	3	11	M6	16	12	45	6	15	45	130
63	97	10	18	6	13	M6	16	12	56	6	18	31	128
80	117	10	22	10	14	M8	18	14	71	6	29	45	162
100	119	10	22	11	16	M8	18	14	86	7	20	54	173

Pozn.: U provedení jednočinných válců s mag. pístem platí stejné zástavbové rozměry jako pro standardní dvojitinné válce s magnetem.

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

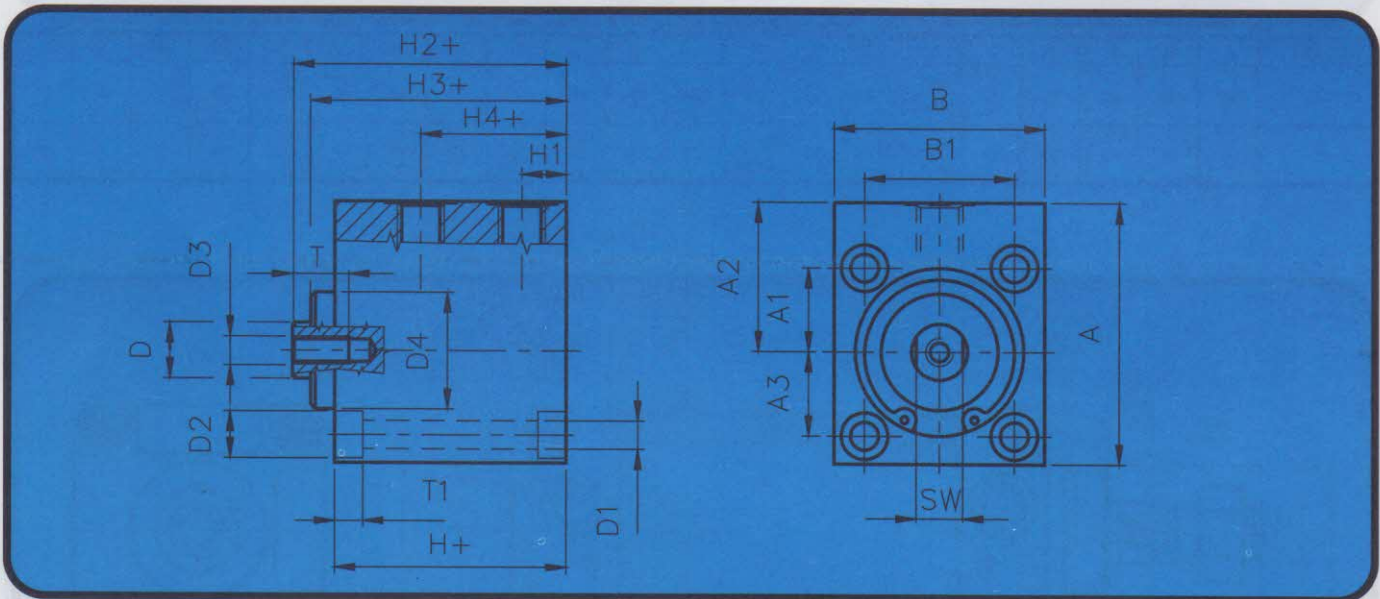
TECHNICKÉ PARAMETRY

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

PROVEDENÍ:

- Těleso: dural - ELOX
- Ø63 - 100: elektron - mořený
- 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 (0,6 MPa)	(N)	188	195	482	754	1178	1870	3015	4713
Zas. síla (0,6 MPa)	(N)	158	248	415	662	1025	1717	2720	4484



Ø pístu	přípoje	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	T	T1	SW
20	G1/8"	40	17	24	-	36	20	8	5,5	9,5	M5	16	34	9	36	35	18	8	5	7
25	G1/8"	50	19	30	-	40	26	10	5,5	9,5	M5	19	35	9	37	36	18	8	5	8
32	G1/8"	56	18,5	32	18,5	48	32	12	5,5	9,5	M6	25	37	9,5	38	37	19,5	12	5	10
40	G1/8"	64	21	36,5	21	55	42	14	5,5	9,5	M6	28	42	9,5	43	42	22,5	12	5	12
50	G1/8"	75	25	42,5	25	65	50	18	6,4	11	M8	38	44	9,5	45	44	23,5	14	6	16
63	G1/8"	90	31,5	50	31,5	80	63	18	8,4	13,5	M8	50	52	9,5	53	52	29,5	14	9	16
80	G1/4"	110	41	60	41	100	82	22	8,4	13,5	M10	54	54	12	55	54	39	17	9	19
100	G1/4"	135	51,5	71,5	51,5	125	103	22	10,5	17	M12	60	61	12	62	61	40	20	11	19

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

XXX XX XX

TYP VÁLCE

- bez tlumení = 161

ZDVIH VÁLCE

- zvláštní zdvih: XXX XX/ zdvih
- standardní zdvih (mm):
10 = 00
25 = 01
50 = 02

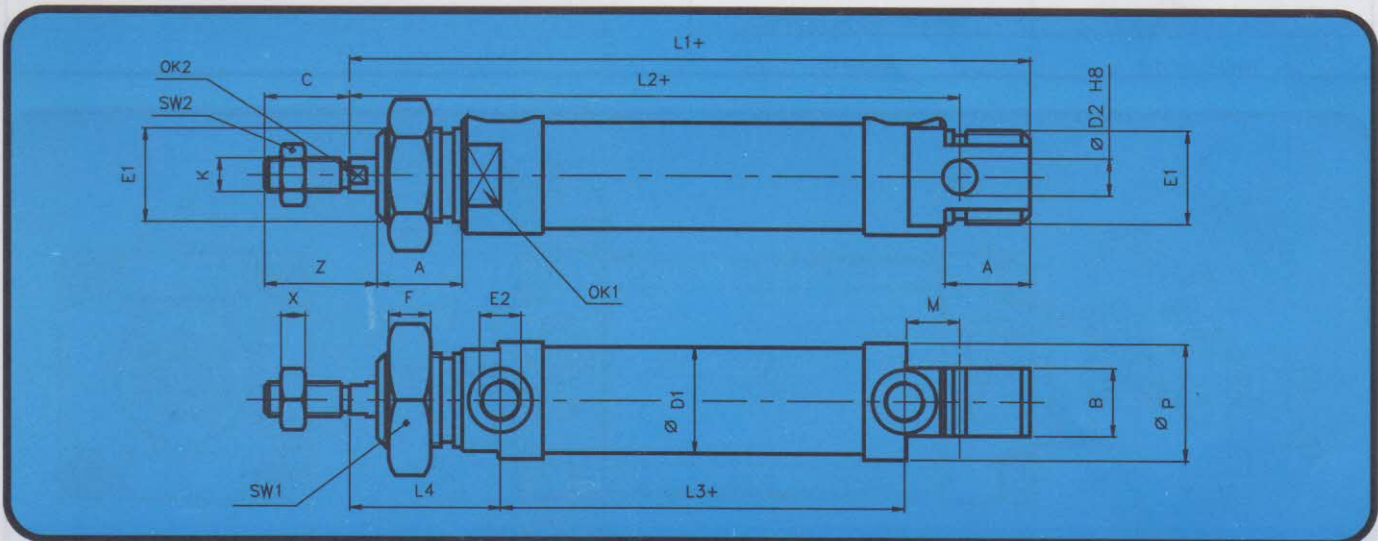
Ø VÁLCE

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

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
Ø PÍSTU 20, 25 mm**

Ø pístu	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvih
20	188 N	158 N	0,15	0,009
25	295 N	248 N	0,25	0,017

TECHNICKÉ PARAMETRY		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 (C 45) -Vedení pístnice: "KU" pouzdro -Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR) -Koncové polohy tlumeny vloženými plast. kroužky, mat. vulkolan (Ø20), možnost seřiditelného tlumení koncových poloh (Ø25)
Pracovní tlak	0,6 MPa	
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch	
Zdvih	1 - 300 mm (Ø20) 1 - 500 mm (Ø25)	
Pracovní poloha	libovolná	
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch	
Délka tlumení	Ø25 = 15 mm	



Ø pístu	A	B	C	D1	D2	E1	E2	F	K	L1	L2	L3	L4	M	OK1	OK2	P	SW1	SW2	X	Z
20	20	16	20	25	8	M22 x1,5	G 1/8"	10	M8	133	116	65	38,5	12	24	7	27,5	34	13	6	29
20 (magnet)	20	16	20	25	8	M22 x1,5	G 1/8"	10	M8	149	132	81	38,5	12	24	7	27,5	34	13	6	29
25	20	16	22	30	8	M22 x1,5	G 1/8"	10	M10	139	123	95	38	12	27	9	32	34	17	6	30

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

XXX XX XX

TYP VÁLCE

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

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

Ø VÁLCE

- Ø 20 = 04
- Ø 25 = 05

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ**
Ø PÍSTU 32, 40, 50,
63, 80, 100 mm
DIN ISO 6431

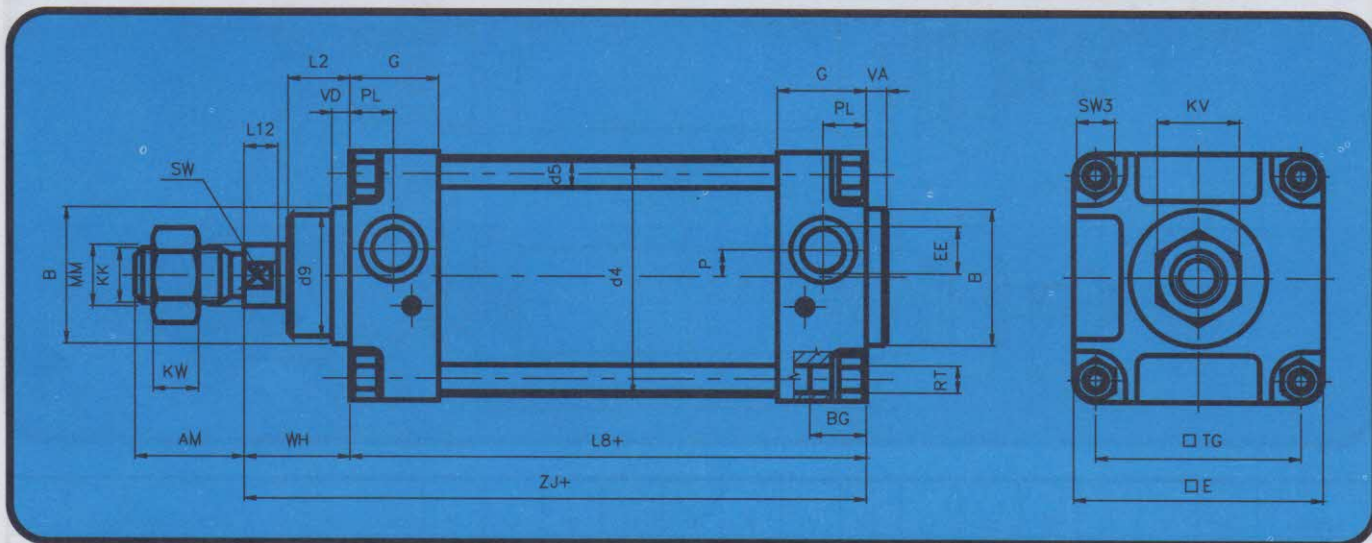
Ø pístu	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
32	482 N	415 N	0,83	0,021
40	754 N	662 N	0,79	0,025
50	1178 N	1025 N	0,85	0,040
63	1870 N	1717 N	0,94	0,050
80	3015 N	2720 N	1,95	0,075
100	4713 N	4484 N	3,28	0,093

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 MPa
Max. tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C
Zdvih / Délka tlumení	
Ø32	max. 1000 / 18 mm
Ø40	max. 1000 / 20 mm
Ø50	max. 1000 / 20 mm
Ø63	max. 1000 / 22 mm
Ø80	max. 2000 / 25 mm
Ø100	max. 2000 / 25 mm
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libovolná

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený
Ø32 - 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 Ø32)
- 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	G 1/8"	25	M10x1,25	17	6	9
40	24	35	13	46	5	-	52	G 1/4"	32	M12x1,25	19	10	20
50	32	40	13	55	6	39,5	62	G 1/4"	22	M16x1,5	24	8	31
63	32	40	13	70	6	-	73	G 3/8"	26	M16x1,5	24	8	18
80	43	48	17	86	8	-	90	G 3/8"	28	M20x1,5	30	9	29
100	43	55	17	108	8	54	115	G 1/2"	32	M20x1,5	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 závorkách platí pro magn. píst

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

Ø pístu	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
125	7363 N	6939 N	6,3	0,12
160	12064 N	11309 N	10,8	0,19
200	18849 N	18096 N	42,8	0,27

TECHNICKÉ PARAMETRY		PROVEDENÍ: -Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený Ø200 - litina -Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX Ø200 - ocel -Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom, CK 45 (C 45) -Vedení pístnice: "KU" pouzdro -Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR) -Stahovací šrouby: taž. ocel 11 343 - chromátováno -Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh
Pracovní tlak	0,6 MPa	
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	
Zdvih / Délka tlumení		
Ø125	max. 2000 / 35 mm	
Ø160	max. 1000 / 45 mm	
Ø200	max. 1000 / 45 mm	
Pracovní poloha	libovolná	
Pracovní medium	upravený stlačený vzduch	

Údaje k obr. 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	G 1/2"	32	M27x2	36	12	40
160	72	80	25	170	16	79	180	G 3/4"	53	M36x2	50	14	50
200	72	85	28	214	16	84,5	235	G 3/4"	53	M36x2	50	14	45
Ø pístu	L8	L12	MM	P	PL	RT	SW	SW3	TG	VA	VD	WH	ZJ
125	124	20	30	11	16	M10	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

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

XXX XX XX

TYP VÁLCE

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

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 |

Ø VÁLCE

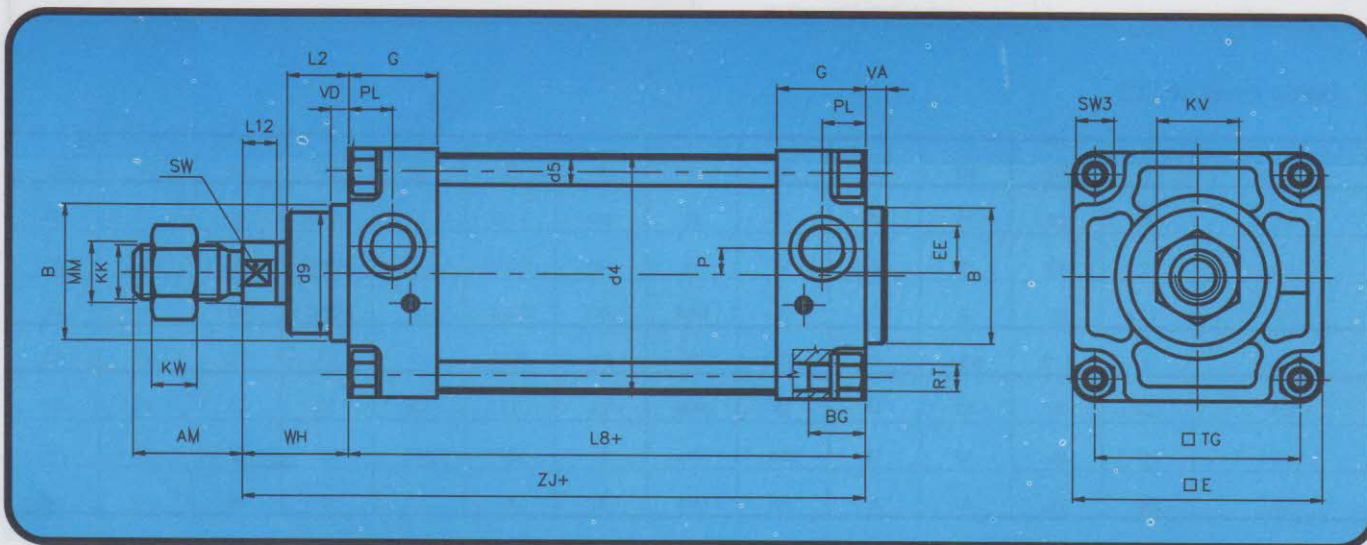
- | | |
|-----------|------------|
| Ø 32 = 06 | Ø 100 = 11 |
| Ø 40 = 07 | Ø 125 = 12 |
| Ø 50 = 08 | Ø 160 = 13 |
| Ø 63 = 09 | Ø 200 = 14 |
| Ø 80 = 10 | |

Příklad objednávky: pneumatiký válec dvojitinný s oboustranným tlumením,
bez magnetického pístu, Ø63, zdvih 130 mm: 10409 / 130

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

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

TECHNICKÉ PARAMETRY		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 -Vedení pístnice: "KU" pouzdro -Těsnící elementy: pryž - 3158 -Stahovací šrouby: ocel 17 246
Pracovní tlak	0,6 MPa	
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch	
Pracovní poloha	libovolná	
Normy	VDMA 24562, DIN ISO 6431, NFE 49-003	
Zdvih / Délka tlumení		
Ø50	Max. 1000 mm/28	
Ø80	Max. 2000 mm/35	



Ø pístu	AM	Be11	BG	d4	d5	d9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
50	32	40	19	55	8	39	65	G 1/4"	30	M16x1,5	24	8	25
80	40	45	19	86	10	44	95	G 3/8"	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

TYP VÁLCE

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

ZDVIH VÁLCE

- zvláštní zdvih: 11.XX.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 |

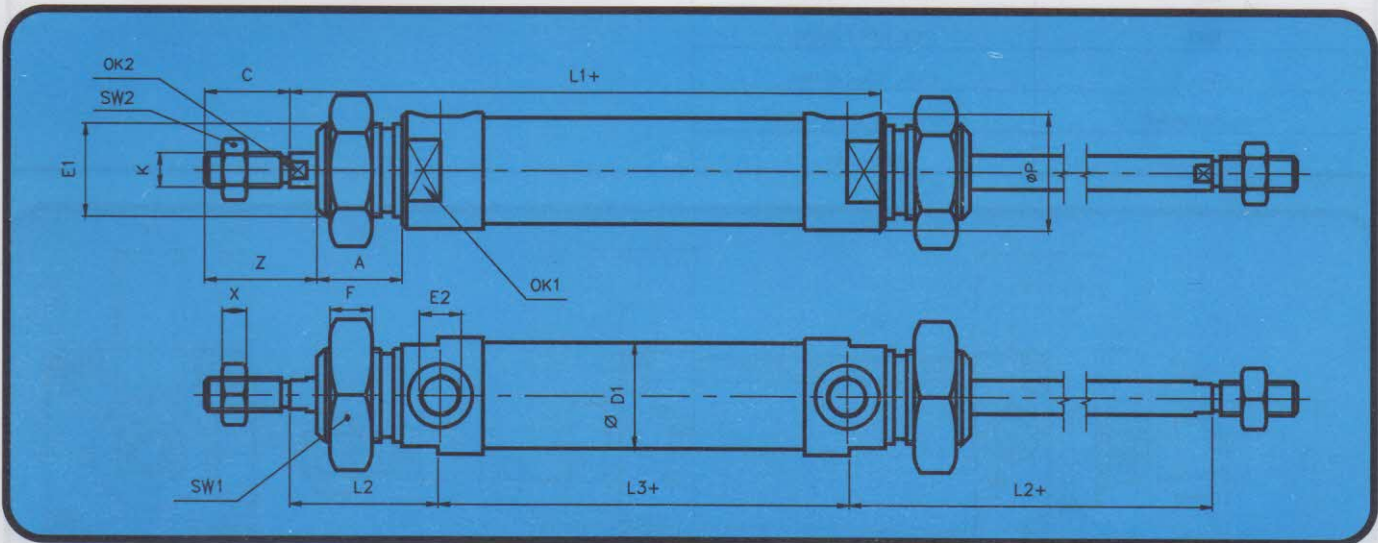
Ø VÁLCE

- Ø 50 = 08
- Ø 80 = 10

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
S PRŮBĚŽNOU PÍSTNICÍ
Ø PÍSTU 20, 25 mm**

Ø pístu	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
20	158 N	158 N	0,19	0,012
25	248 N	248 N	0,31	0,028

TECHNICKÉ PARAMETRY		PROVEDENÍ: -Čelo a víko: dural - ELOX -Pracovní válec: tažená 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 (Ø20) -Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh (Ø25)
Pracovní tlak	0,6 MPa	
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	
Zdvih	1 - 300 mm (Ø20) 1 - 500 mm (Ø25)	
Pracovní poloha	libovolná	
Pracovní medium	upravený stlačený vzduch	
Délka tlumení	Ø25 = 15 mm	



Ø pístu	A	C	D1	E1	E2	F	K	L1	L2	L3	OK1	OK2	P	SW1	SW2	X	Z
20	20	20	25	M22 x1,5	G 1/8"	10	M8	113	38,5	65	24	7	27,5	34	13	6	29
20 (magnet)	20	20	25	M22 x1,5	G 1/8"	10	M8	129	38,5	81	24	7	27,5	34	13	6	29
25	20	22	30	M22 x1,5	G 1/8"	10	M10 x1,25	119	38	95	27	9	32	34	17	6	30

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

TYP VÁLCE

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

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 |

Ø VÁLCE

- Ø 20 = 04
- Ø 25 = 05

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

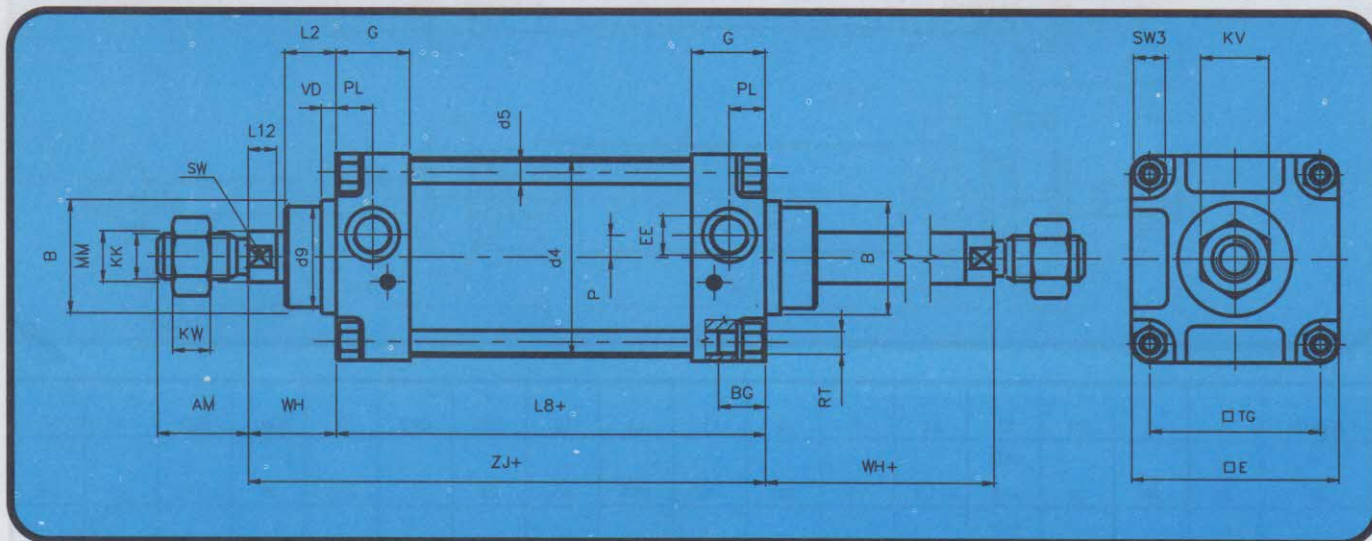
Ø pístu	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
32	415 N	415 N	0,85	0,030
40	662 N	662 N	0,84	0,035
50	1025 N	1025 N	0,9	0,050
63	1717 N	1717 N	1,1	0,080
80	2720 N	2720 N	2,3	0,100
100	4484 N	4484 N	3,8	0,190

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 MPa
Max. tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C
Zdvih / Délka tlumení	
Ø32	max. 1000 / 18 mm
Ø40	max. 1000 / 20 mm
Ø50	max. 1000 / 20 mm
Ø63	max. 1000 / 22 mm
Ø80	max. 1000 / 25 mm
Ø100	max. 1000 / 25 mm
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libvolná

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený
Ø32 - 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 Ø32)
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Sťahovací 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	G 1/8"	25	M10x1,25	17	6	9
40	24	35	13	46	5	-	52	G 1/4"	32	M12x1,25	19	10	20
50	32	40	13	55	6	39,5	62	G 1/4"	22	M16x1,5	24	8	31
63	32	40	13	70	6	-	73	G 3/8"	26	M16x1,5	24	8	18
80	43	48	17	86	8	-	90	G 3/8"	28	M20x1,5	30	9	29
100	43	55	17	108	8	54	115	G 1/2"	32	M20x1,5	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 závorkách platí pro magn. píst

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

Ø pístu	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvihu
125	6939 N	6939 N	6,5	0,15
160	11309 N	11309 N	11	0,31
200	18096 N	18096 N	43,5	0,42

TECHNICKÉ PARAMETRY		PROVEDENÍ: -Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený Ø200 - litina -Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX Ø200 - ocel -Pístnice: broušená ocelová tyč, tvrdochrom, CK 45 (C 45) -Vedení pístnice: "KU" pouzdro -Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR) -Stahovací šrouby: taž. ocel 11 343 - chromátováno -Možnost seřiditelného tlumení koncových poloh
Pracovní tlak	0,6 MPa	
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	
Zdvih / Délka tlumení		
Ø125	max. 2000 / 35 mm	
Ø160	max. 1000 / 45 mm	
Ø200	max. 1000 / 45 mm	
Pracovní poloha	libovolná	
Pracovní medium	upravený stlačený vzduch	

Údaje k obr. 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	G 1/2"	32	M27x2	36	12	45
160	72	80	25	170	16	79	140	G 3/4"	53	M36x2	50	14	50
200	72	85	28	214	16	84,5	235	G 3/4"	53	M36x2	50	14	45

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

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

TYP VÁLCE

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

XXX XX XX

ZDVIH VÁLCE

- zvláštní zdvih: XXX XX/ zdvih
- standardní zdvih (mm):

Ø VÁLCE

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

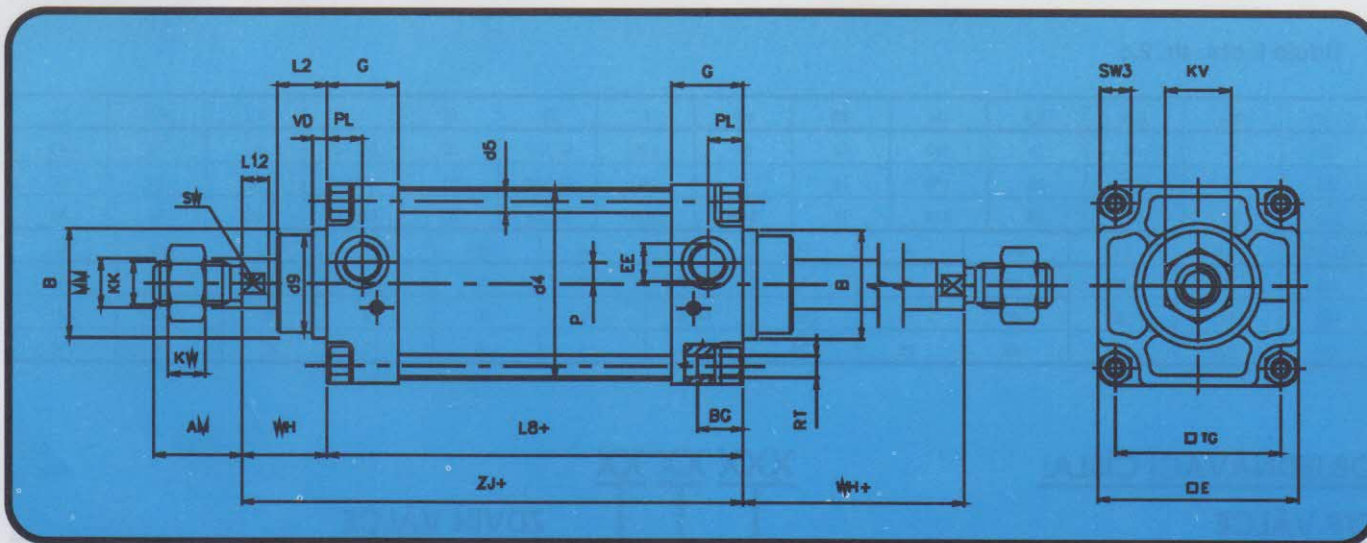
- 25 = 01 160 = 06
- 50 = 02 200 = 07
- 80 = 03 250 = 08
- 100 = 04 300 = 09
- 125 = 05 400 = 10
- 500 = 11

Příklad objednávky: pneumatický válec dvojčinný s průběžnou pístnicí a oboustranným tlumením, bez magnetického pístu, Ø63, zdvih 210 mm: 11109 / 210

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

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

TECHNICKÉ PARAMETRY		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 -Vedení pístnice: "KU" pouzdro -Těsnící elementy: pryž - 3158 -Stahovací šrouby: ocel 17 246
Pracovní tlak	0,6 MPa	
Max. tlak	1,2 MPa	
Pracovní teplota	-20 ± +80°C	
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch	
Pracovní poloha	libovolná	
Normy	VDMA 24562, DIN ISO 6431, NFE 49-003	
Zdvih / Délka tlumení		
Ø50	max. 1000 mm/28	
Ø80	max. 2000 mm/35	



Ø pístu	AM	Be11	BG	d4	d5	d9	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
50	32	40	19	55	8	39	65	G 1/4"	30	M16x1,5	24	24	25
80	40	45	19	86	10	40	95	G 3/8"	30	M20x1,5	30	30	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

TYP VÁLCE

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

ZDVIH VÁLCE

- zvláštní zdvih: 11.XX.XX/ zdvih
- standardní zdvih (mm):

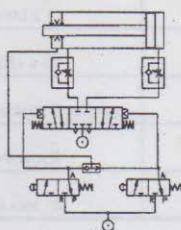
Ø VÁLCE

- Ø 50 = 08
- Ø 80 = 10

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

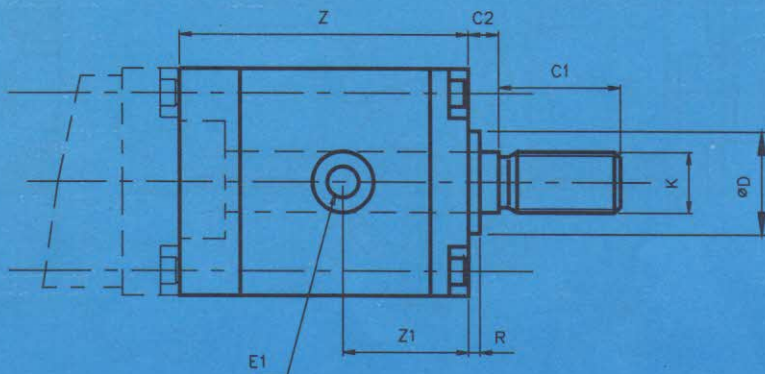
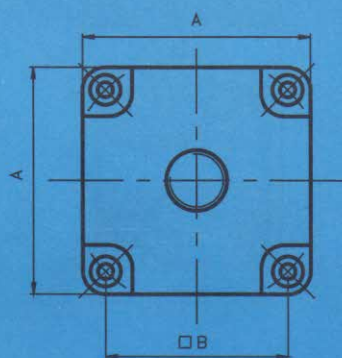
**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
S BRZDOU
Ø PÍSTU
32, 50, 80, 100 mm**

Schéma zapojení - příklad



PROVEDENÍ:

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



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

TECHNICKÉ PARAMETRY	Ø 32	Ø 50	Ø 80	Ø 100
Ø Pístnice	12	18	22	22
Připojení brzdy	hadička Js 6	hadička Js 6	hadička Js 6	hadička Js 6
Síla zajištění	> 482 N	> 1178 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
Směr zajišťování	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
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C	-20 ÷ +80°C	-20 ÷ +80°C	-20 ÷ +80°C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Medium	upravený vzduch	upravený vzduch	upravený vzduch	upravený vzduch

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

XXX XX XX

TYP VÁLCE

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

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

Ø VÁLCE

- Ø 32 = 06 Ø 80 = 10
- Ø 50 = 08 Ø 100 = 11

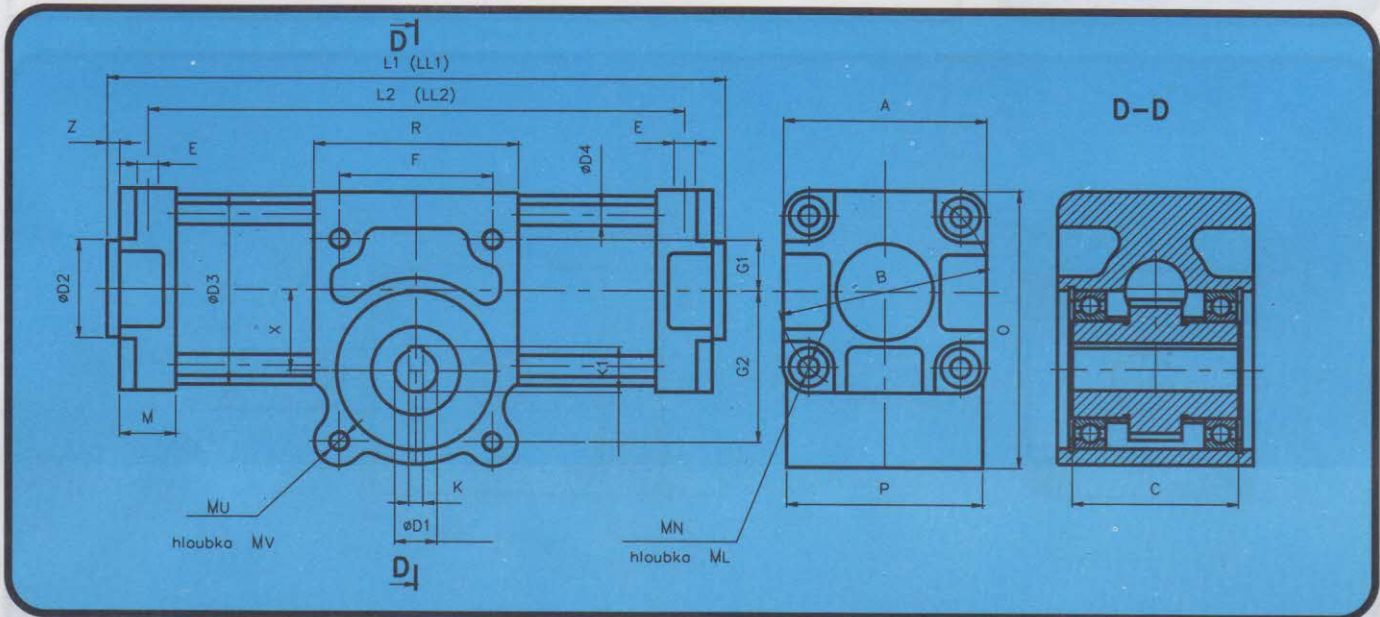
**PNEUMATICKÝ VÁLEC
S ROTAČNÍM POHYBEM
Ø PÍSTU
50, 63, 80, 100 mm**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 ± +80°C
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch
Pracovní poloha	libovolná
Kroučící moment	viz. tabulka

PROVEDENÍ:

- Tělo: odlitek - litina 422420
- Víka: elektron - mořený
- Válec: trubka, 422413.31 - ELOX
- Pístnice: broušená ocel. tyč 11 600
- Stahovací šrouby: ocel 17 246
- Těsnění elementy: pryž - 3158



Ø pístu	A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F	G1	G2	K	M	O	P	R	Z	X	K1
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

Ø pístu	MU	MV	MN	ML	Úhel	L1	LL1	L2	LL2	Hmotnost	Mk při p = 0,6 MPa
50	8	12	M8	10	90	-	330	-	290	5,0	26,5 Nm
					180	-	400	-	360	5,5	
					270	-	472	-	432	6,0	
					360	-	542	-	502	6,5	
63	8	12	M6	8	90	326	348	288	310	6,0	42 Nm
					180	396	418	358	380	6,5	
					270	468	490	430	452	7,0	
					360	538	560	500	522	7,5	
80	10	13	M10	10	90	405	427	365	387	13,0	108 Nm
					180	518	540	478	500	13,5	
					270	632	654	592	614	14,0	
					360	744	766	704	726	14,5	
100	12	15	M10	10	90	415	437	369	391	15,5	170 Nm
					180	528	550	482	504	16,0	
					270	642	664	596	618	16,5	
					360	754	776	706	730	17,0	

OBJEDNÁVACÍ ČÍSLA:

TYP VÁLCE

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

XXX XX XX

ÚHEL NATOČENÍ VÝSTUP. HŘÍDELE

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

Ø VÁLCE

- Ø 50 = 08 Ø 80 = 10
- Ø 63 = 09 Ø 100 = 11

**PNEUMATICKÝ VÁLEC
DVOJČINNÝ
DVOUPÍSTNICOVÝ
Ø PÍSTU 50, 80, 200 mm**

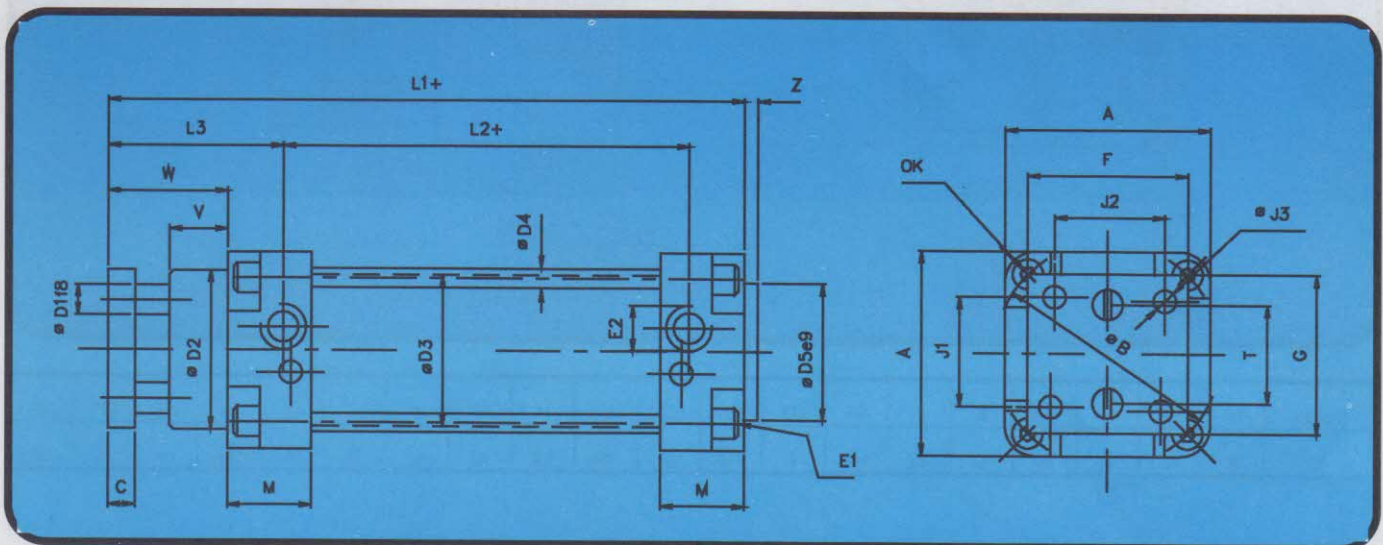
Ø pístu	Síla při pracovním tlaku 0,6 MPa		Hmotnost v kg	
	Vysouvací	Zasouvací	Základní	Pro 10 mm zdvih
50	1170 N	1042 N	1,13	0,075
80	3015 N	2710 N	2,28	0,140
200	18849 N	17992 N	44,31	0,300

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	0,6 MPa
Max. tlak	1,2 MPa
Pracovní teplota	-20 ÷ +80°C
Zdvih	max. 1000 mm
Délka tlumení	Ø50 = 20 mm Ø80 = 25 mm Ø200 = 45 mm
Pracovní poloha	libovolná
Pracovní médium	upravený stlačený vzduch

PROVEDENÍ:

- Čelo a víko: odlitek, elektron - mořený
Ø200 - litina
- Pracovní válec: trubka, mat. 42 44 13.31- ELOX
Ø200 - ocel
- Pístnice: broušená ocelová tyč,
tvrdochrom, CK 45 (C 45)
- Vedení pístnice: "KU" pouzdro
- Těsnící elementy: pryž - 3158 (na přání ECOPUR)
- Stahovací šrouby: ocel 17 246
Ø200 - 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
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:

TYP VÁLCE

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

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 |

Ø VÁLCE

- Ø 50 = 08
- Ø 80 = 10
- Ø 200 = 14

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

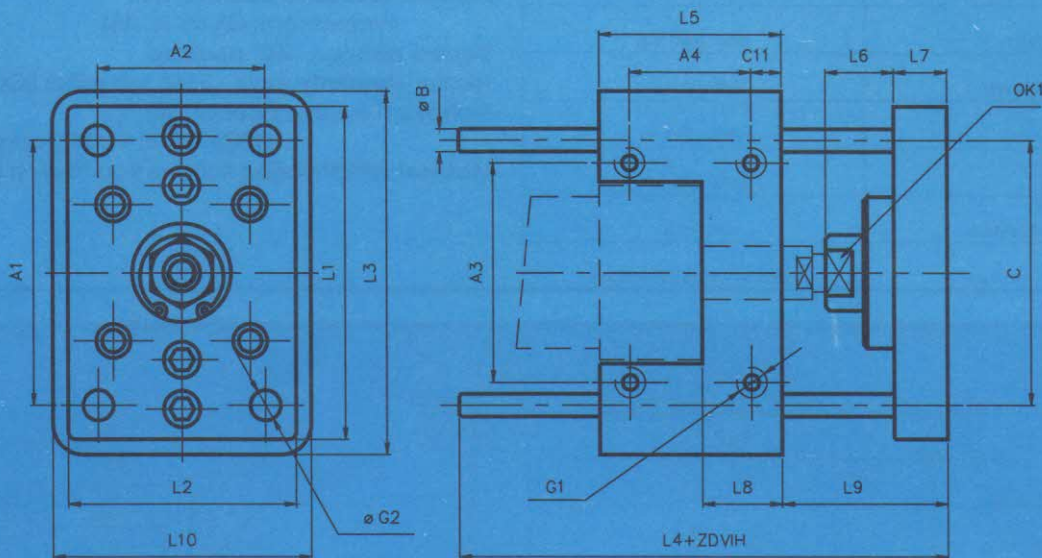
TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální hodnoty ráleálního 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:

XXX XX XX

TYP VÁLCE

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

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 |

Ø VÁLCE

Ø 50 = 08

VIDLICE NA PÍSTNICI

Materiál:

Ø 20, 25, 32, 40: ocel - pozink

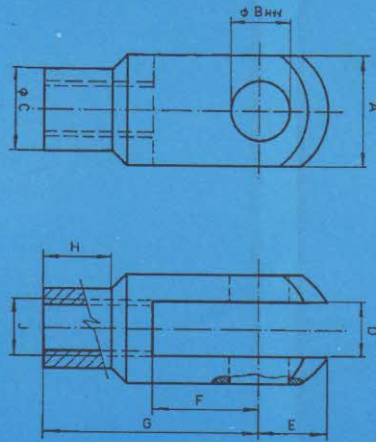
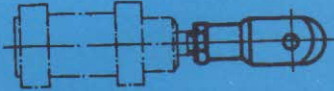
Ø 50, 63: slitina ZN

Ø 80 - 200: litina

Příslušenství:

- 1 čep

- 2 pojistné kroužky



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	obj. číslo
20	16	8	14	8	10	16	32	14	M8	2 04 02
25	20	10	18	10	12	22	40	13	M10x1,25	2 06 02
32	20	10	18	10	12	22	40	13	M10x1,25	2 06 02
40	25	12	18	12	14	25	48	18	M12x1,25	2 07 02
50	30	16	26	16	20	32	63	28	M16x1,5	2 08 02
63	30	16	26	16	20	32	63	28	M16x1,5	2 08 02
80	40	20	30	20	25	45	80	25	M20x1,5	2 10 02
100	40	20	30	20	25	45	80	25	M20x1,5	2 10 02
125	55	30	48	30	38	60	110	40	M27x2	2 12 02
160	70	35	60	35	57	85	144	45	M36x2	2 14 02
200	70	35	60	35	57	85	144	45	M36x2	2 14 02

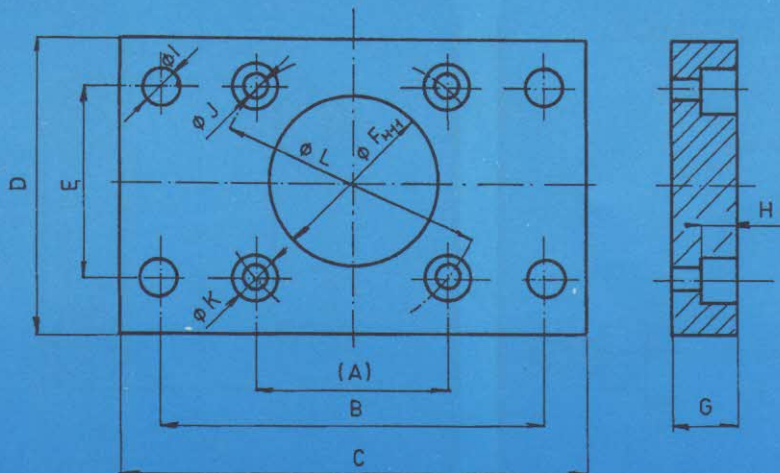
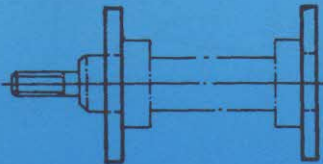
Příruba:

Materiál:

- ocel - pozink

Příslušenství:

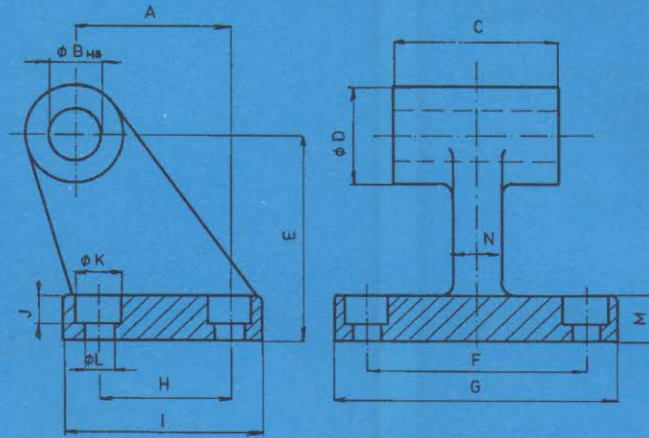
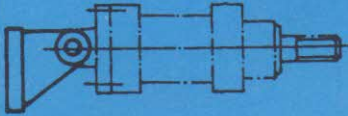
- 4 šrouby imbus



Ø	(A)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	obj. číslo
32	31	64	79	50	32	30	10	6,5	7	5,3	10	44	2 06 01
40	38	72	90	52	36	35	10	6,5	9	5,3	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
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

**OKO VÁLCE
VÝKYVNÉ V ROVINĚ**

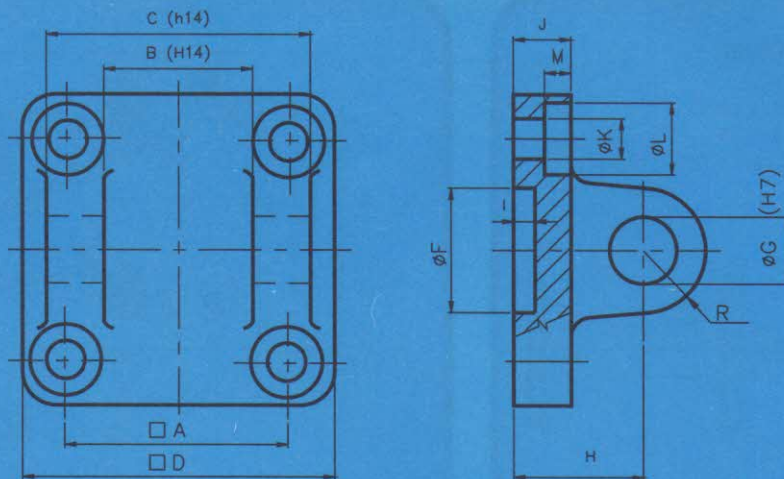
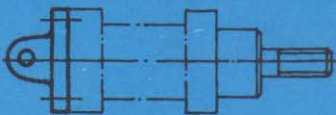
Materiál:
 Ø 32 - 80: slitina AL
 Ø 100 - 200: litina
Příslušenství:
 - 4 šrouby imbus
 - zalisovaná "KU"
 pouzdra



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	obj. číslo
32	21	10	26	20	32	38	51	18	31	4	10	5,3	8	10	2 06 03
40	24	12	28	23	36	41	54	22	35	4	10	5,3	10	12	2 07 03
50	33	12	32	26	45	50	65	30	45	7	11	6,6	12	12	2 08 03
63	37	16	40	30	50	52	67	35	50	4	11	6,4	12	15	2 09 03
80	47	16	50	30	63	66	86	40	60	9	14	8,5	14	15	2 10 03
100	55	20	60	45	71	76	96	50	70	9	14	8,5	15	20	2 11 03
125	70	25	70	50	90	94	124	60	90	12	20	13	20	28	2 12 03
160	97	30	90	65	115	118	156	88	126	12	26	17	22	32	2 13 03
200	105	30	90	60	135	122	162	90	130	14	26	18	25	35	2 14 03
50VDMA	33	12	32	26	45	50	65	30	45	1,5	15	9	12	12	21 08 03
80VDMA	47	18	50	30	63	66	86	40	60	2,5	18	11	14	15	21 10 03

VIDLICE VÁLCE:

Materiál:
 Ø 32 - 80: slitina AL
 Ø 100 - 200: litina
Příslušenství:
 - 4 šrouby imbus
 - 1 čep
 - 2 pojistné kroužky

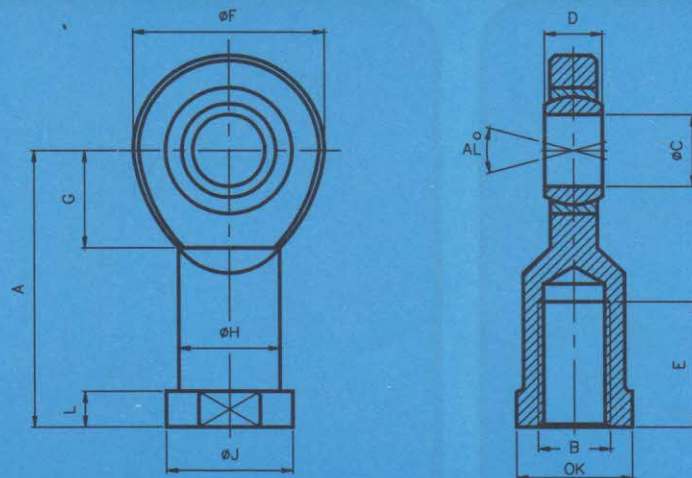
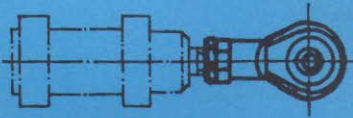


Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	R	obj. číslo
32	31	26	42	45	30	10	22	4,5	8	5,3	10	4	10	2 06 04
40	38	28	48	52	35	12	26	5,5	10	5,3	10	4	12	2 07 04
50	45	32	55	62	40	12	28	6,5	12	6,6	11	4	13	2 08 04
63	56	40	70	75	40	16	35	6,5	12	6,6	11	4	18	2 09 04
80	71	50	80	90	48	16	38	6,5	14	8,5	14	7	18	2 10 04
100	86,3	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
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

**OKO NA PÍSTNICI
VÝKYVNÉ V
PROSTORU**

Materiál:

Ø 20: slitina ZN
Ø 25 - 200: litina



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	OK	AL	obj. číslo
20	36	M8	8	8	16	26	13	13	16	5	14	30	2 04 05
25	43	M10x1,25	10	9	20	30	15	15	19	5	17	24	2 06 05
32	43	M10x1,25	10	9	20	30	15	15	19	5	17	24	2 06 05
40	50	M12x1,25	12	10	22	35	17	18	22	6	19	22	2 07 05
50	64	M16x1,5	15	12	28	42	22	20	27	8	22	16	2 08 05
63	64	M16x1,5	15	12	28	42	22	20	27	8	22	16	2 08 05
80	77	M20x1,5	20	16	33	50	26	28	35	10	32	18	2 10 05
100	77	M20x1,5	20	16	33	50	26	28	35	10	32	18	2 10 05
125	110	M27x2	30	22	51	70	36	38	50	15	41	12	2 12 05
160	125	M36x2	35	25	56	80	41	48	58	15	50	12	2 14 05
200	125	M36x2	35	25	56	80	41	48	58	15	50	12	2 14 05

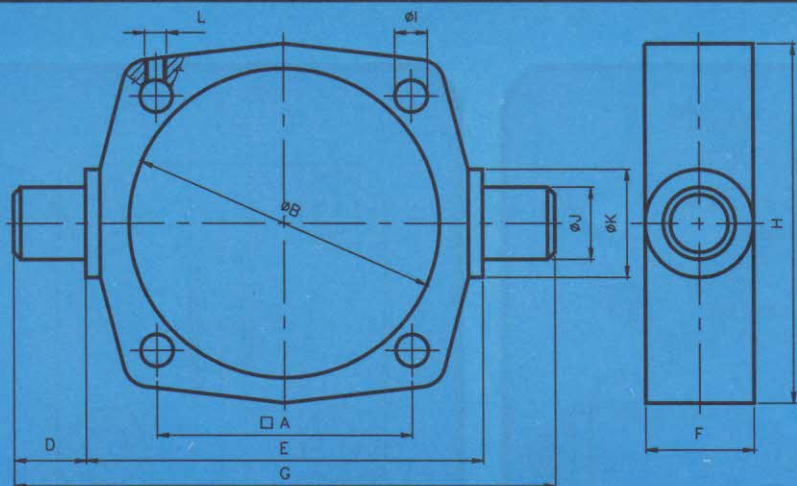
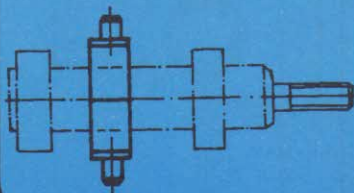
OBJÍMKA VÁLCE:

Materiál:

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

Příslušenství:

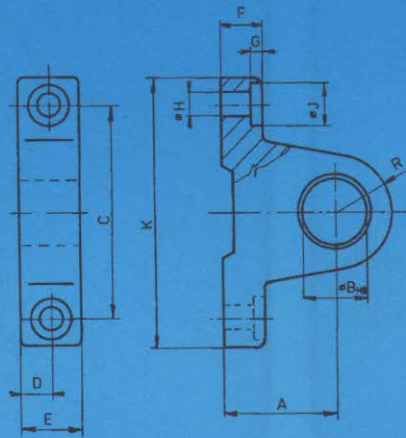
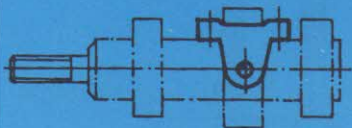
4 ks stahovací
šrouby IMBUS
(Ø 160 - 200 - 8ks)



Ø	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	obj. číslo
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	4xM5	2 09 06
80	71	86	20	110	30	150	100	8,5	20	30	4xM6	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
50VDMA	46,5	55	16	75	20	107	68	8,5	16	20	4xM5	21 08 06
80VDMA	72	86	20	110	30	150	100	10,5	20	30	4xM6	21 10 06

TŘMEN

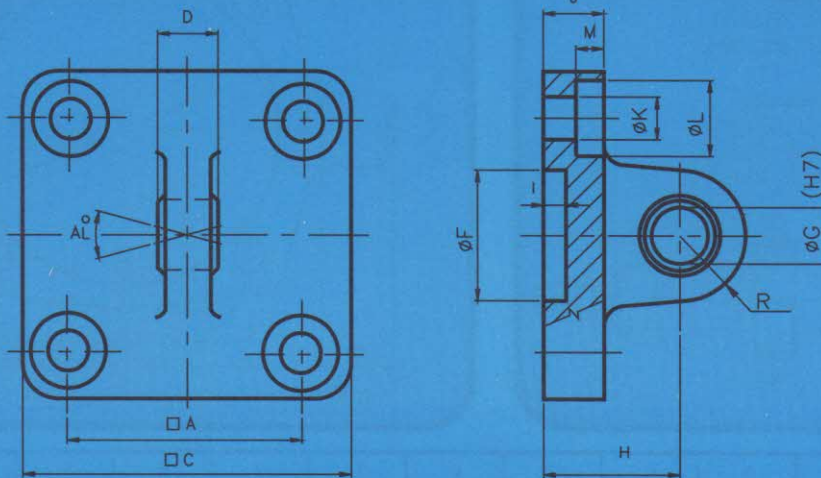
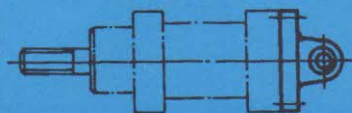
Materiál:
 Ø 32: slitina AL
 Ø 40 - 200: litina
Příslušenství:
 - 2 šrouby imbus
 - zalisované "KU"
 pouzdro



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

**OKO VÁLCE
VÝKYVNÉ V
PROSTORU**

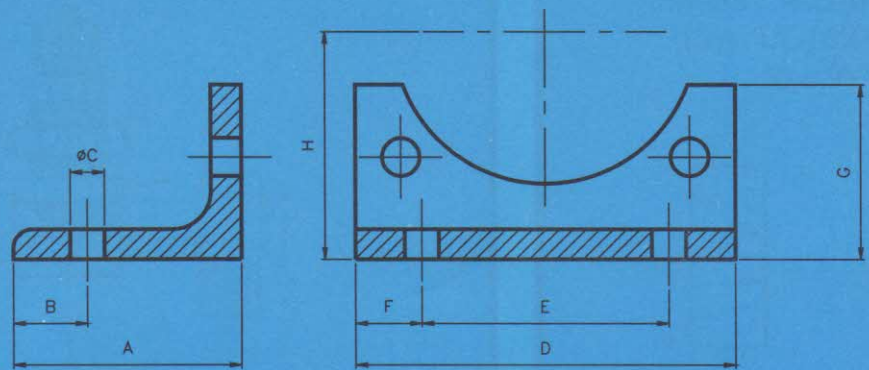
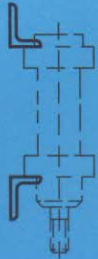
Materiál:
 Ø 32 - 63: slitina AL
 Ø 80 - 200: litina
Příslušenství:
 - 4 šrouby imbus



Ø	A	R	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	L	AL	obj. číslo
32	31	15	45	9	45	30	10	25	4,5	8	5,3	4	10	24	2 06 08
40	38	17,5	52	10	52	35	12	29	5,5	10	5,3	4	10	22	2 07 08
50	45	21	62	12	62	40	15	28	6,5	12	6,6	4	11	16	2 08 08
63	56	23	73	12	73	40	15	38	6,5	12	6,4	4	11	16	2 09 08
80	71	25	90	16	90	48	20	38	6,5	14	8,5	7	14	18	2 10 08
100	86,3	28	115	16	115	55	20	50	7,5	15	8,5	7	14	18	2 11 08
125	106	35	140	22	140	63	30	55	12	20	13	12	20	12	2 12 08
160	133	45	180	25	180	80	35	63	11	22	17	12	26	12	2 13 08
200	173	50	235	25	235	85	35	70	16	25	18	14	26	12	2 14 08

PATKA

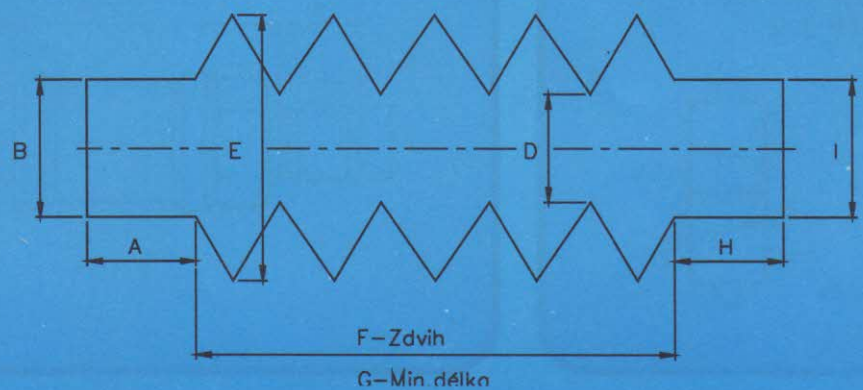
Materiál:
ocel - pozinkováno
Příslušenství:
2 šrouby imbus



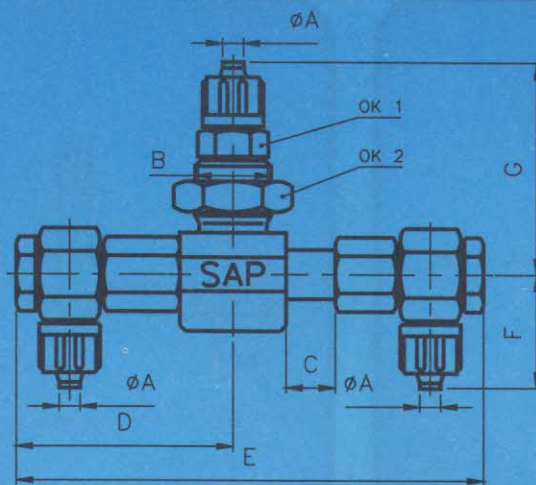
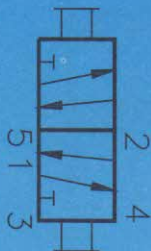
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	Obj. číslo
32	35	11	7	45	32	6,5	30	35	2 06 09
40	40	12	10	52	36	8	35	40	2 07 09
50	45	13	10	62	45	8,5	45	49	2 08 09
63	45	13	10	73	50	11,5	45	54	2 09 09
80	60	19	12	90	63	13,5	60	68	2 10 09
50VDMA	45	13	10	62	45	8,5	45	45	21 08 09
80VDNMA	60	19	12	95	63	16	60	63	21 10 09

**KRYCÍ PRACHOVKY
PRO PÍSTNICE NA
VÁLCE**

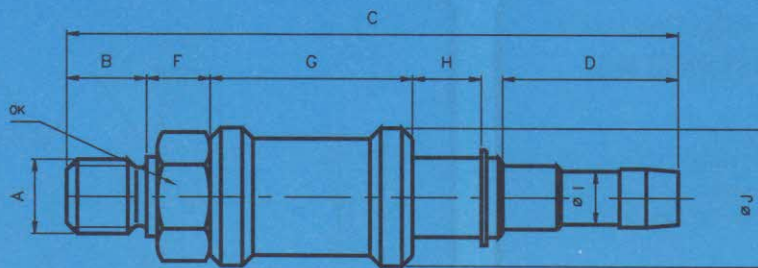
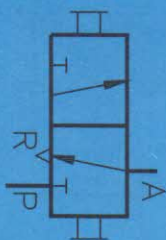
Materiál:
Ø 32 - 200 mm
Příslušenství:
2 ks stahovací kroužky



TECHNICKÉ PARAMETRY	VELIKOST	D	E
Pracovní teplota: od -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

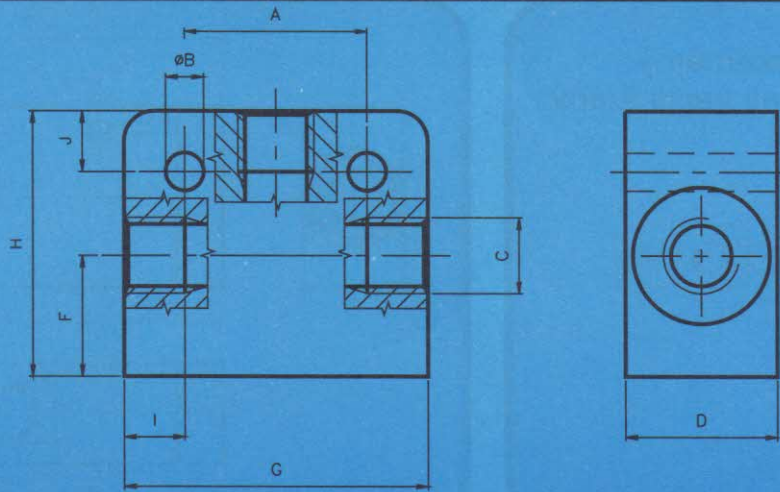
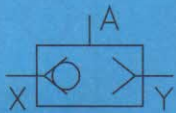
**RUČNÍ VENTIL
PŘESOUVACÍ
TYP 5/2**


Js	A	OK1	OK2	B	C	D	E	F	G	obj. číslo
4	4	17	30	M 20 x 1,5	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						
max. tlak		1,2 MPa								
pracovní teplota		-20 ÷ + 80°C								
pracovní poloha		libovolná								
pracovní medium		upravený stlačený vzduch								

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


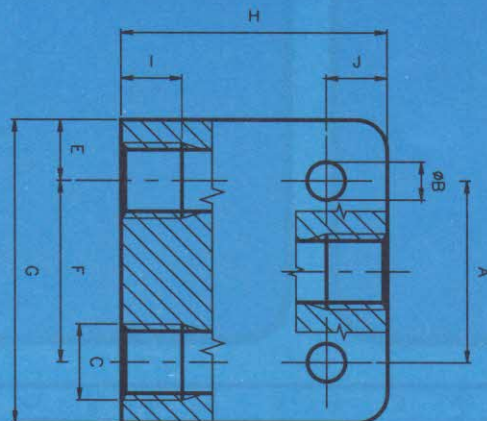
Js	A	B	C	D	OK	F	G	H	I	J	obj. číslo
6	G1/4"	10	77	21	17	6	27	10	8	24	30225
TECHNICKÉ PARAMETRY											
pracovní tlak		0,6 MPa		PROVEDENÍ: - čep: ocel - povrch zinkován - objímka: AL - odlitek - těsnící elementy: pryž 3158							
max. tlak		1,2 MPa									
pracovní teplota		-20 ÷ + 80°C									
pracovní poloha		libovolná									
pracovní medium		upravený stlačený vzduch									

**LOGICKÝ ČLEN
(DISJUNKCE)**



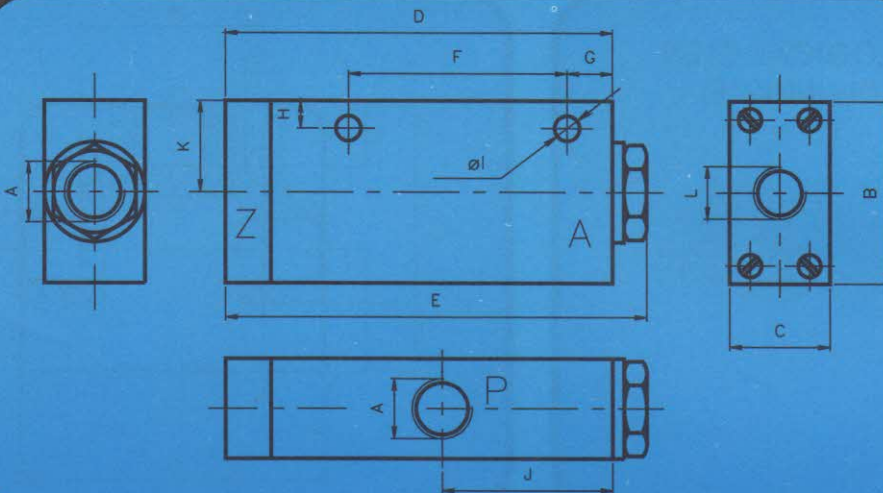
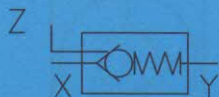
Js	A	B	C	D	F	G	H	I	J	obj. číslo
6	24	4,5	G1/8"	20	16	40	35	7	5	30126
Technické parametry				PROVEDENÍ: - těleso: zinková slitina - těsnění: pryž 3158						
pracovní tlak		0,2 ± 0,6 MPa								
max. tlak		1,2 MPa								
pracovní teplota		-20 ÷ + 80°C								
pracovní médium		upravený stlačený vzduch								

**LOGICKÝ ČLEN
(KONJUNKCE)**



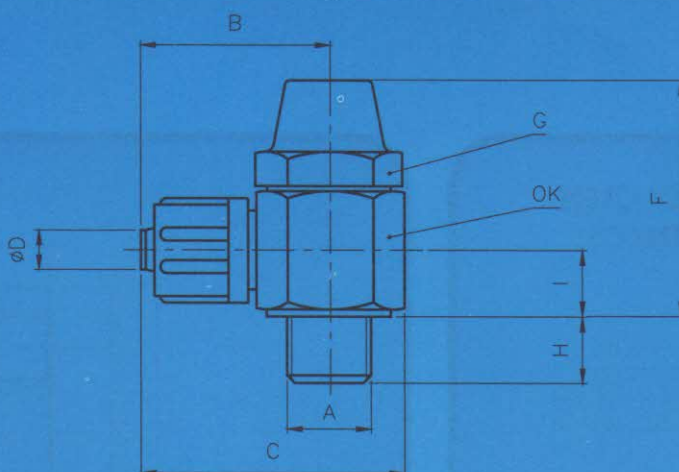
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	obj. číslo
6	24	4,5	G1/8"	20	8	24	40	35	7	5	3 01 01
TECHNICKÉ PARAMETRY				PROVEDENÍ: - těleso: zinková slitina - těsnění: pryž 3158							
pracovní tlak		0,2 ± 0,6 MPa									
max. tlak		1,2 MPa									
pracovní teplota		-20 ÷ + 80°C									
pracovní médium		upravený stlačený vzduch									

Jednosměrný zpětný ventil řízený



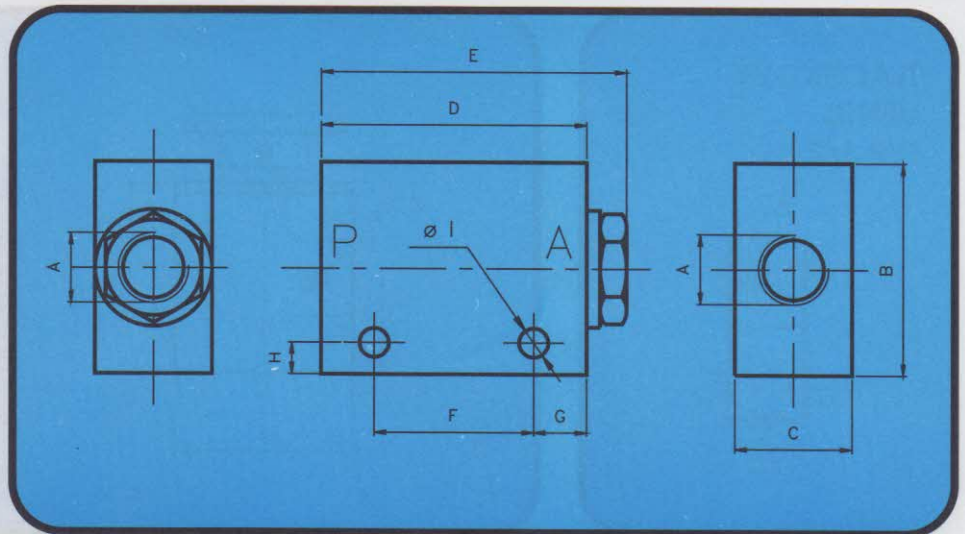
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Obj. č.
6	G1/4"	50	25	85	91,5	48	10	6	5,5	37,5	25	G1/8"	30216
12	G1/2"	60	45	125	134	61	27	8	6,5	67	30	G1/4"	30527
Prac. tlak		max. 1,2 MPa			PROVEDENÍ: - těleso: dural - ELOX - šroub: ocel - povrch zinkován - čep: ocel - povrch zinkován - těsnění: pryž 3158								
Prac. teplota		-20 ÷ + 80°C											
řídící tlak		min. 0,3 MPa											
prac. medium		upravený stlačený vzduch											

Škrťací ventil jednosměrný



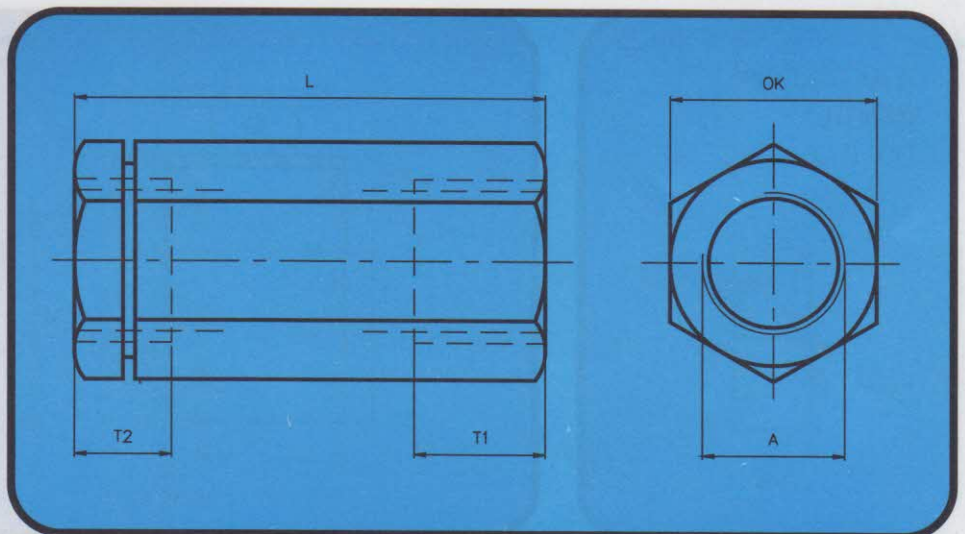
Js	A	B	C	D	OK	F	G	H	I	Obj. č.
4	G1/4"	27	39	4	20	28	17	8	8,5	30102
6				6						30202
6	G1/2"	35	52,5	6	30	42	27	14	12	30205
8				8						30305
10				10						30405
Prac. tlak		0,6 MPa			PROVEDENÍ: - šroub: ocel - povrch zinkován - objímka: zinková slitina - těsnění: pryž 3158					
max. tlak		1,2 MPa		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

Jednosměrný zpětný ventil



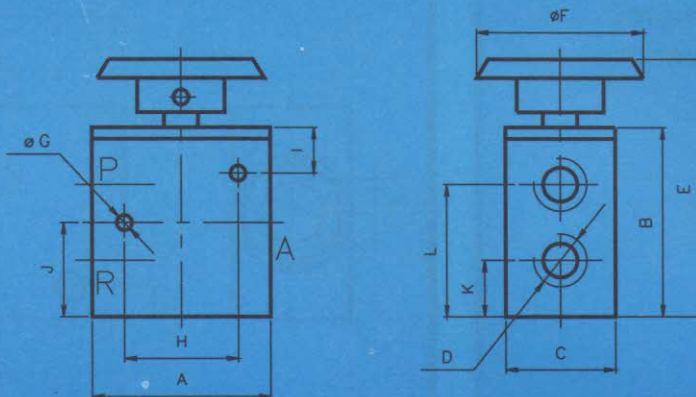
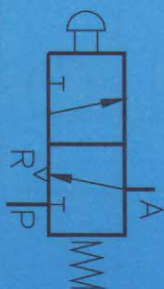
Js	A	B	C	D	E	F	G	H	I	obj. číslo
6	G1/4"	50	25	50	57,5	30	10	6	5,5	30215
Prac. tlak		min. 0,2 ÷ max. 1,2 MPa				PROVEDENÍ: - Těleso ventilu: DURAL - ELOX - šroub: ocel - povrch zinkován - těsnění: pryž 3158				
Prac. teplota		-20 ÷ + 80°C								
prac. poloha		libovolná								
prac. medium		upravený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

Jednosměrný zpětný ventil



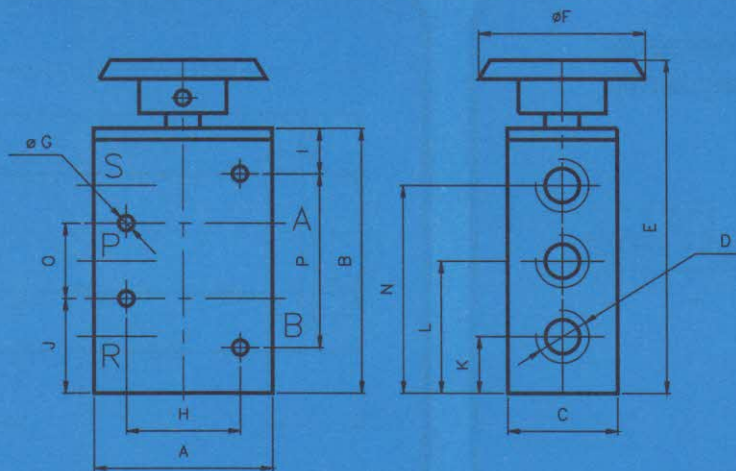
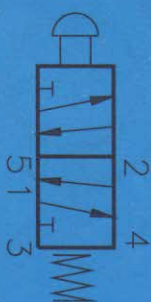
Js	A	L	OK	T1	T2	obj. číslo
12	G1/2"	87	32	15	15	30528
20	G1"	107	55	20	20	30629
Prac. tlak		min. 0,2 ÷ max. 1,2 MPa		PROVEDENÍ: - Těleso ventilu: ocel - povrch zinkován - šroub: ocel - povrch zinkován - těsnění: pryž 3158		
Prac. teplota		-20 ÷ + 80°C				
prac. medium		upravený stlačený vzduch				
pracovní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

**TLAČÍTKOVÝ
VENTIL
TYP 3/2**



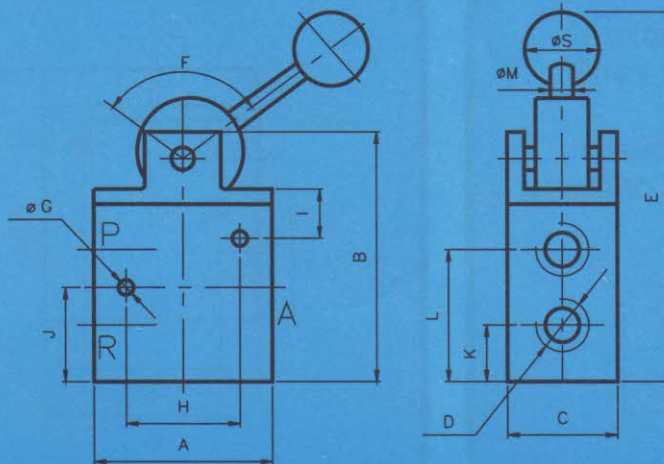
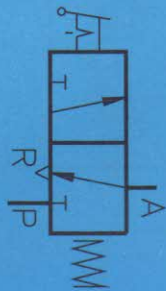
JS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	obj. číslo
6	50	53	25	G1/4"	74	50	4,5	36	16	25	14	36	302 06
pracovní tlak					0,6 MPa				PROVEDENÍ: - těleso ventilu: DURAL - ELOX - tlačítko: plast (zelené nebo červené) - čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158				
max. tlak					1,2 MPa								
pracovní teplota					-20 ÷ + 80°C								
prac. medium					upravený stlačený vzduch								
pracovní poloha					libovolná								

**TLAČÍTKOVÝ
VENTIL
TYP 5/2**



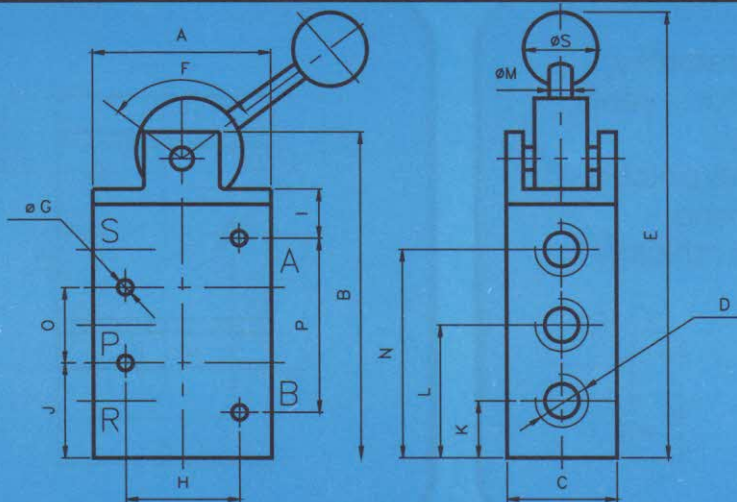
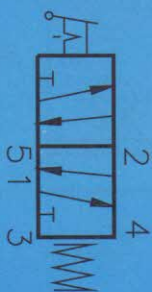
JS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	obj. číslo
6	50	75	25	G1/4"	96	50	4,5	36	13	25	14	36	58	22	46	302 10
pracovní tlak					0,6 MPa				PROVEDENÍ: - těleso: DURAL - ELOX - tlačítko: plast (zelené nebo červené) - čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158							
max. tlak					1,2 MPa											
pracovní teplota					-20 ÷ + 80°C											
prac. medium					upravený stlačený vzduch											
pracovní poloha					libovolná											

**RUČNÍ VENTIL S
PÁČKOU
TYP 3/2**



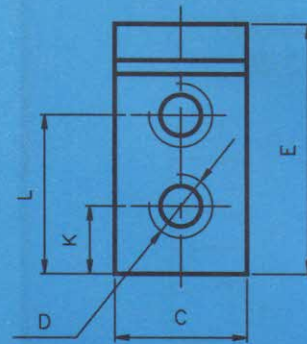
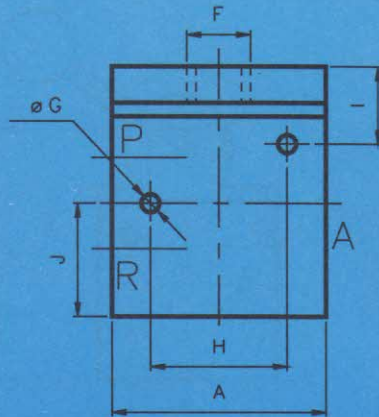
JS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S	obj. číslo
6	50	80	25	G1/4"	122	120°	4,5	36	18	25	14	36	5	28	302 12
pracovní tlak					0,6 MPa					PROVEDENÍ: - těleso: DURAL - ELOX - páčka: ocel - povrch zinkován, plast - čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158					
max. tlak					1,2 MPa										
pracovní teplota					-20 ÷ + 80°C										
prac. medium					upravený stlačený vzduch										
pracovní poloha					libovolná										

**RUČNÍ VENTIL S
PÁČKOU
TYP 5/2**



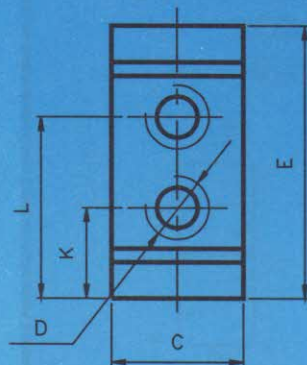
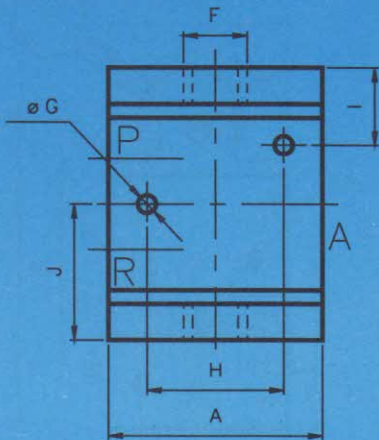
JS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S	obj. číslo
6	50	102	25	G1/4"	144	120°	4,5	36	18	25	14	36	5	58	22	46	28	302 14
pracovní tlak					0,6 MPa					PROVEDENÍ: - těleso: DURAL - ELOX - tlačítko: plast (zelené nebo červené) - čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158								
max. tlak					1,2 MPa													
pracovní teplota					-20 ÷ + 80°C													
prac. medium					upravený stlačený vzduch													
pracovní poloha					libovolná													

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 3/2 zpětná poloha ustavena pružinou



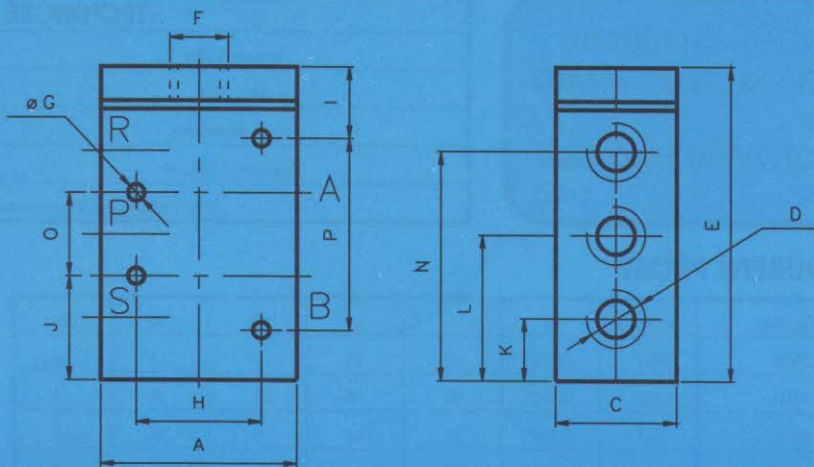
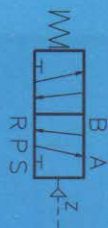
JS	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	obj. č.
6	50	25	G1/4"	78	G1/8"	4,5	36	41	25	14	36	302 19
pracovní tlak		0,6 MPa		PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158								
pracovní teplota		-20 ÷ + 80°C										
max. tlak		1,2 MPa										
prac. medium		upravený stlačený vzduch										
řídící tlak		min. 0,3 MPa										

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 3/2 zpětná poloha ustavena pneumaticky



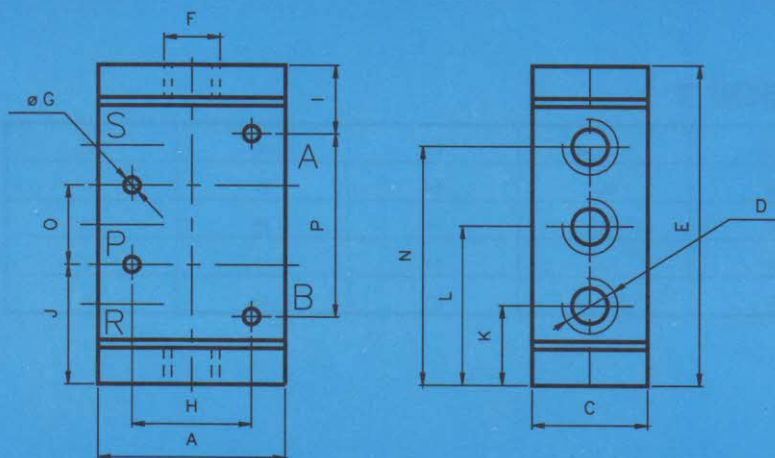
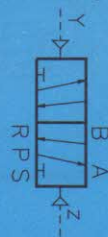
JS	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	obj. č.
6	50	25	G1/4"	106	G1/8"	4,5	36	41	53	42	64	302 18
pracovní tlak		0,6 MPa		PROVEDENÍ: - Těleso: DURAL - ELOX - Čep: ocel - povrch zinkován - těsnící elementy: pryž 3158								
pracovní teplota		-20 ÷ + 80°C										
max. tlak		1,2 MPa										
prac. medium		upravený stlačený vzduch										
řídící tlak		min. 0,3 MPa										

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 5/2 zpětná poloha ustavena pružinou



JS	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	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													
prac. medium		upravený stlačený vzduch													
řídící tlak		min. 0,3 MPa													

Pneumaticky ovládaný ventil TYP 5/2 zpětná poloha ustavena pneumaticky



JS	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	obj. číslo
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											
max. tlak		1,2 MPa													
pracovní teplota		-20 ÷ + 80°C													
prac. medium		upravený stlačený vzduch													
pracovní poloha		libovolná													

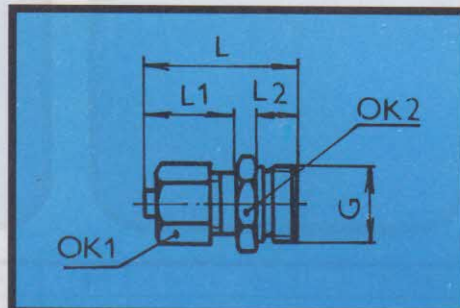
**KOVOVÉ ŠROUBENÍ
 S PŘEVLEČNOU MATICÍ
 PRO
 PLASTOVOU HADIČKU**
TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak	max. 12 BAR
Max. tlak	-20 ÷ +80°C
Pracovní teplota	vzduch
Pracovní médium	ZN Al4

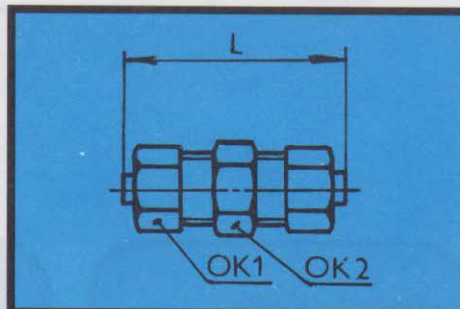
Pozn.: ke šroubení nutno objednat těsnící kroužky (str. 5.2)

ŠROUBENÍ PŘÍMÉ

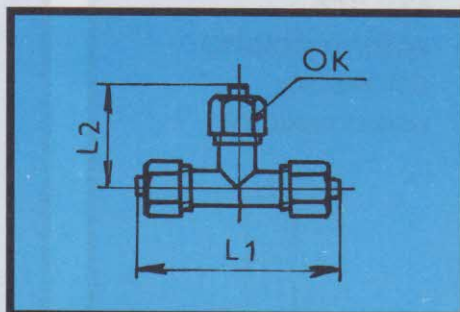
Obj. číslo	Hadička	G	L	L1	L2	OK1	OK2
3304	6x1	G1/8"	33	18	8	14	14
3306	8x1	G1/8"	33	18	8	14	14
3314	6x1	G1/4"	33	18	9	14	17
3316	8x1	G1/4"	33	18	9	14	17
3326	8x1	G3/8"	34	18	10	14	19
3328	10x1	G3/8"	39	18	13	19	24
3329	12x1,5	G3/8"	39	18	13	19	24
3336	8x1	G1/2"	38	17	13	14	24
3338	10x1	G1/2"	38	17	13	19	24
3339	12x1,5	G1/2"	38	17	13	19	24


HADICOVÁ SPOJKA

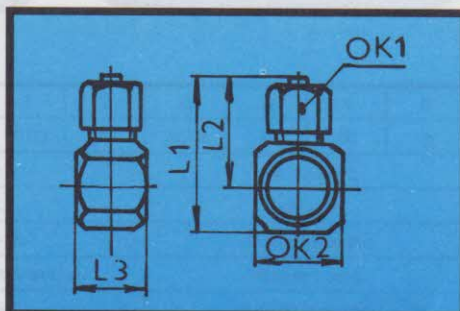
Obj. číslo	Hadička	L	OK1	OK2
3704	6x1	42	14	13
3706	8x1	42	14	13
3708	10x1	45	19	24
3709	12x1,5	45	19	24


ŠROUBENÍ "T"

Obj. číslo	Hadička	L1	L2	OK2
3204	6x1	54	29	14
3206	8x1	54	29	14
3208	10x1	63	33	19
3209	12x1,5	63	33	19

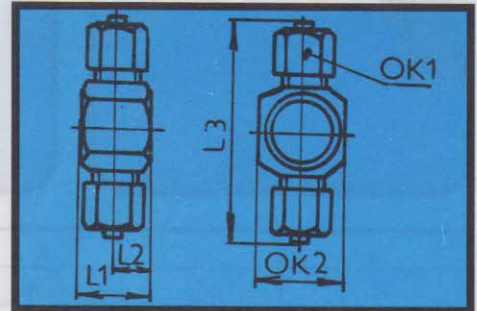

OKO JEDNODUCHÉ

Obj. číslo	Hadička	Šroub	L1	L2	L3	OK1	OK2
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



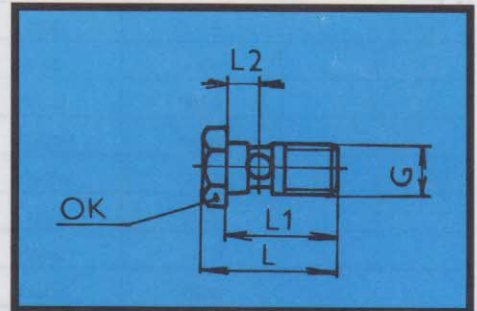
OKO DVOJITĚ

Obj. číslo	Hadička	Šroub	L1	L2	L3	OK1	OK2
3914	6x1	G1/4"	17	8,5	55	14	20
3916	8x1	G1/4"	17	8,5	56	14	20
3926	8x1	G3/8"	21	10	70	14	24
3928	10x1	G3/8"	21	10	74	19	24
3939	12x1,5	G1/2"	24	12	66	19	30



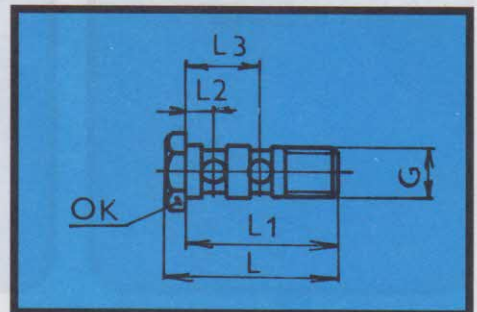
ŠROUB PRO 1 OKO

Obj. číslo	G	L	L1	L2	OK
3111	G1/4"	32	27	8	17
3112	G3/8"	39	34	10	20
3113	G1/2"	49	40	11	27



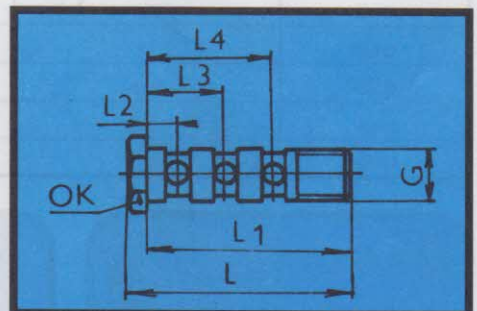
ŠROUB PRO 2 OKA

Obj. číslo	G	L	L1	L2	L3	OK
3121	G1/4"	50	45	8	26	17
3122	G3/8"	58	53	12	33	19
3123	G1/2"	74	66	12	37	27



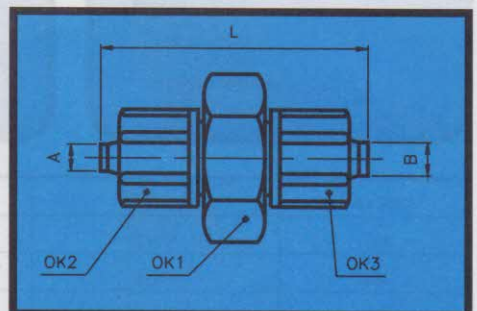
ŠROUB PRO 3 OKA

Obj. číslo	G	L	L1	L2	L3	L4	OK
3131	G1/4"	68	63	8	26	44	17
3132	G3/8"	80	75	12	33	54	19
3133	G1/2"	99	91	12	37	62	27

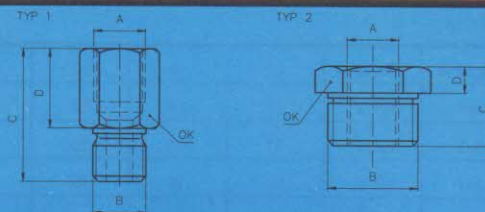


HADICOVÁ PŘECHODKA

Obj. číslo	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

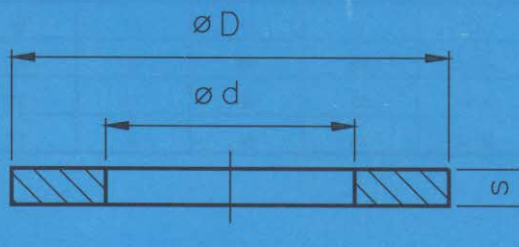


REDUKCE



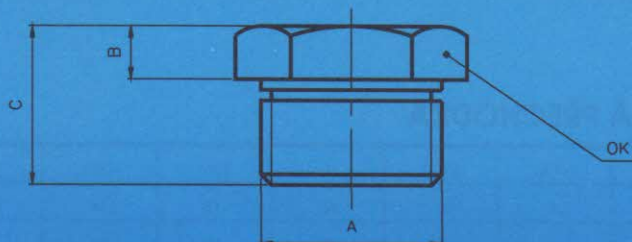
Typ	A	B	C	D	OK	Obj. číslo	PROVEDENÍ
2	G1/4"	G3/8"	15	4	19	3600	PROVEDENÍ -Materiál: ocel, povrch zinkován -Redukce 3600, 3605: AL slitina - ELOX
2	G3/8"	G1/2"	18	6	24	3601	
1	G1/4"	G1/8"	23	15	17	3602	
2	G1/2"	G3/4"	23	8	30	3603	
2	G3/8"	G3/4"	23	8	30	3604	
1	G3/8"	G1/4"	30	18	19	3605	
1	G1/4"	M12x1,5	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	

TĚSNÍCÍ KROUŽKY



Závít	D	d	s	Obj. číslo	PROVEDENÍ
G1/8"	14	10	1	3521	PROVEDENÍ -Materiál: hliník
G1/8"	17	13,3	1,5	3522	
G1/8"	21,5	17	1,5	3523	
G1/8"	27	22	1,5	3524	
G1/8"	32	27	2	3525	

ZÁSLEPKA

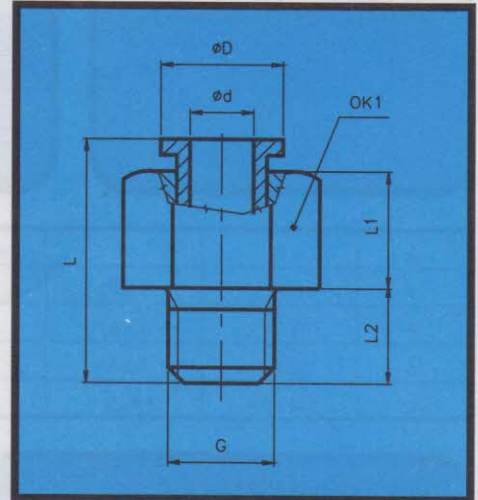


Obj. číslo	A	B	C	OK	PROVEDENÍ
3531	G1/8"	4	12	12	PROVEDENÍ -Materiál: ocel, povrch zinkován
3532	G1/4"	4	15	17	
3533	G3/8"	5,5	17	19	
3534	G1/2"	6	18	24	
3535	G3/4"	8	23	32	

RYCHLOUPÍNAČÍ PŘÍMÉ

d	D	G	L	L1	L2	OK1	Js	Obj. číslo
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

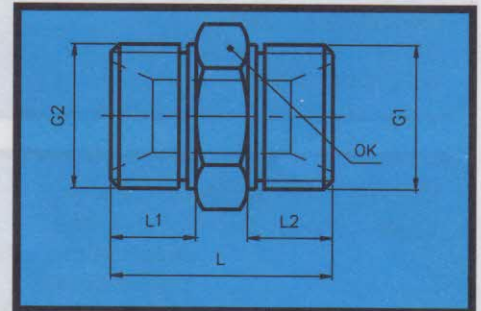
Materiál: - mosaz



VSUVKA - VNĚJŠÍ ZÁVITY

G1	G2	L	L1	L2	OK	Obj. číslo
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

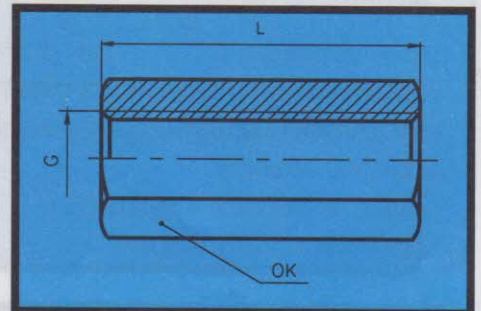
Materiál: - ocel, povrch pozinkován



NÁTRUBEK - VNITŘNÍ ZÁVITY

G1	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

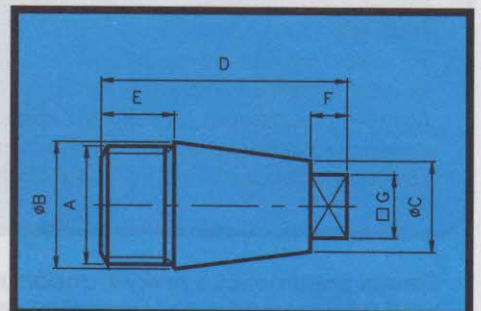
Materiál: - ocel, povrch zinkován



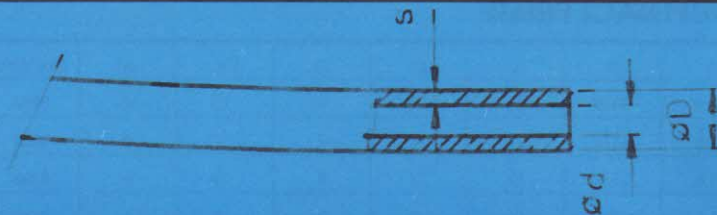
TLUMIČ HLUKU

A	B	C	D	E	F	G	Obj. číslo
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



PLASTOVÁ HADIČKA



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

PNEUMATICKÝ OLEJ

- Přimazávání 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)

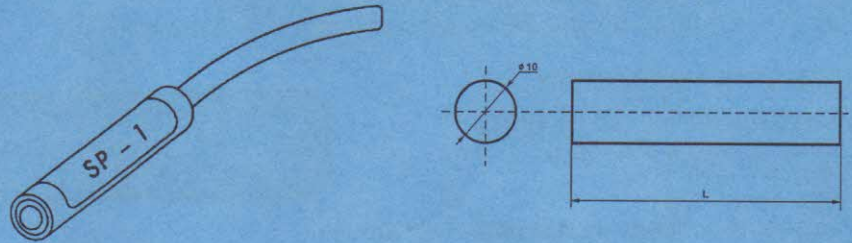
- Způsoby ovládní:
 - ruční (nožní)
 - mechanické - čep, páka s kladičkou, dvojitá páka s kladičkou, pružina
 - pneumatické
 - elektrické - 24, 48, 110, 220 V DC, resp. 24, 48, 110/115, 200 V AC 50/60Hz
- Typy (počet vstupů a výstupu/počet poloh ventilu): 2/2, 3/2, 4/2, 4/3, 5/2, 5/3
- Jmenovitá světlost: Js 2, 3, 4, 7, 12 - 25 mm
ISO 1, 2, 3, 4
- Závitové přípoje: G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 1"
- Skupinové připojovací desky a příslušenství pro rozvaděče
- Rychloodvzdušňovací ventily
- Zpětné ventily
- Zpětné ventily s regulací
- Zpětné ventily řízené

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 přípoje: G 1/8", G 1/4" (Ø8x1), G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"

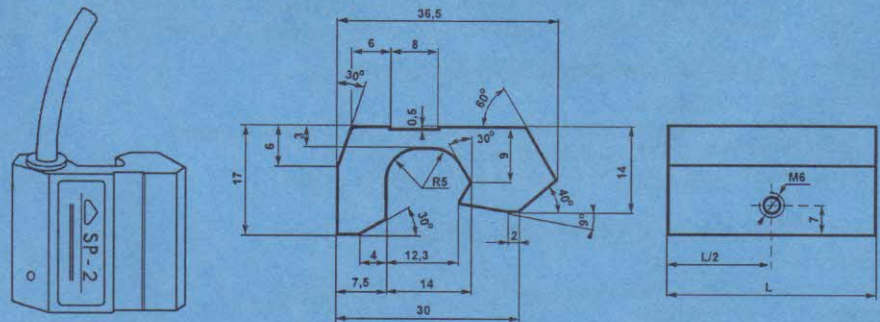
Ostatní pneumatické prvky k dodání na základě telefonického rozhovoru nebo osobního jednání, bližší údaje si vyžádejte v konkrétní nabídce.

**Snímač polohy
SP - 1**



Typ	Elektrické parametry				Pouzdro	Pásmo citlivosti (inf.)		Objednací číslo
	Spínané napětí [V]	Spínaný proud [A]	Spínaný výkon [W/VA]	Zapojení		Vzdálenost od magnetu [mm]	Šířka pásma citlivosti [mm]	
SP - 1 SP - 1R	12 - 30 ss/stř.	0,5	10	A C	37	3 - 20	20 - 25	4 01 02 4 01 06
SP - 1s SP - 1Rs	12 - 30 ss/stř.	0,5	10	A C	60	10 - 20	5	4 01 01 4 01 07

**Snímač polohy
SP - 2**



Typ	Elektrické parametry				Pouzdro	Pásmo citlivosti (inf.)		Objednací číslo
	Spínané napětí [V]	Spínaný proud [A]	Spínaný výkon [W/VA]	Zapojení		Vzdálenost od magnetu [mm]	Šířka pásma citlivosti [mm]	
SP - 2 SP - 2R	12 - 30 ss/stř.	0,5	10	A C	36	3 - 20	20 - 25	4 01 03 4 01 05
SP - 2.11 SP - 2R.11	48 - 120 ss/stř.	0,5	10	A C	36	3 - 20	20 - 25	4 01 04 4 01 08
SP - 2.25.1 bez signalizace	250 ss/stř.	1	50	D	40	3 - 20	20 - 25	4 01 09
SP - 2.25.y.3 bez signalizace	250 stř.	3	550	B	40	3 - 20	20 - 25	4 01 10

Značení snímačů: SP - XR_x.uu.x.i. /l (malými písmeny jsou značeny nepovinné parametry)

SP- Snímač polohy

X Typ pouzdra

R Polarita

x. Pásmo citlivosti

uu. Maximální spínané napětí

x. Charakter spínaného napětí

i. Maximální spínaný proud

/l Délka přívodního kabelu

1 nebo 2

bez označení standardní, R - obrácená polarita

bez označení standardní, s - zúžené (5 mm)

03 nebo bez označení 30 V, 11 - 110 V, 25 - 250 V

bez označení nebo x - ss i stř., y - pouze stř., z - pouze ss

bez označení max. 0,5 A (0,5 A; 1 A; 3 A)

bez označení standardně 2 m

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

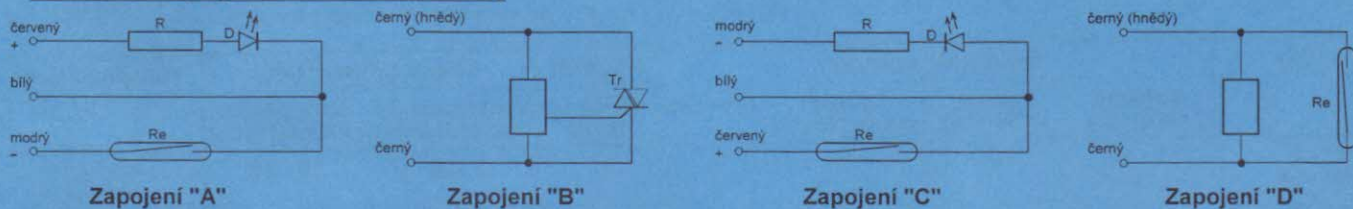
Typ SP - 1 se upevňuje pomocí nemagnetických pásek
Typ SP - 2 pomocí šroubu M6 na tyč o průměru 4,5 - 12 mm.

SPOLEČNÉ PARAMETRY:

Skladovací teplota -20° až +60°C
Provozní teplota 0° až 60°C
Elektrické krytí IP 54
Délka kabelu 2 m
Vzdálenost snímače od magnetu 5 až 20 mm
Materiál AL ČSN 42 7710

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

Schéma zapojení snímačů polohy



Zásady při použití spínačů SP-1 a SP-2 pro spínání indukční zátěže

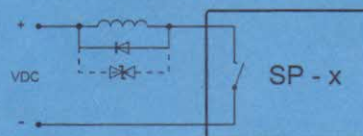
Parametry kontaktů spínačů SP-x jsou definovány pro spínání ohmické zátěže. Při spínání indukční zátěže nebo zátěže s indukční složkou jsou tyto parametry (max. napětí) překračovány. To může vést k podstatnému snížení životnosti spínačů (10 mil. sepnutí) nebo k jejich zničení. Pro zabezpečení správné činnosti je třeba omezit vliv přepětí při spínání indukční zátěže diodou nebo RC obvodem, popřípadě polovodičovou přepětiovou 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.



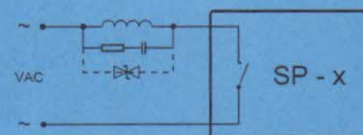
Ochrana kontaktů při spínání střídavého proudu

Parametry ochranných prvků:

Kapacita kondenzátoru je doporučena 1 μF (0,33-1), 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.

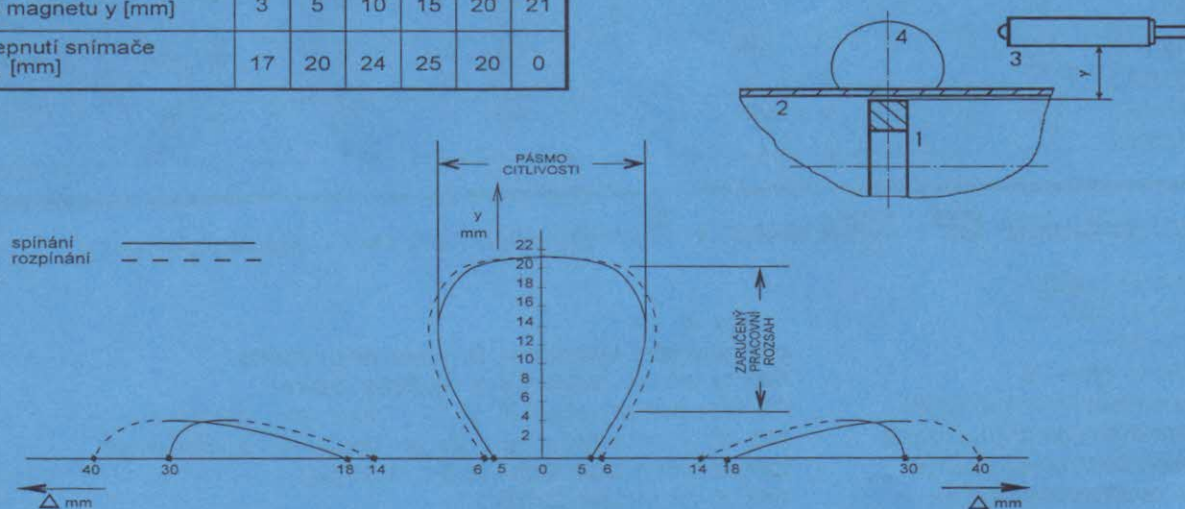


Příklad spínání a rozpínání snímače

Feritový magnet: TOROID: D=69 mm, d=46 mm, h=8 mm
mat.: D300, Hm=9600 Acm¹, Hc=2200 Acm¹, 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

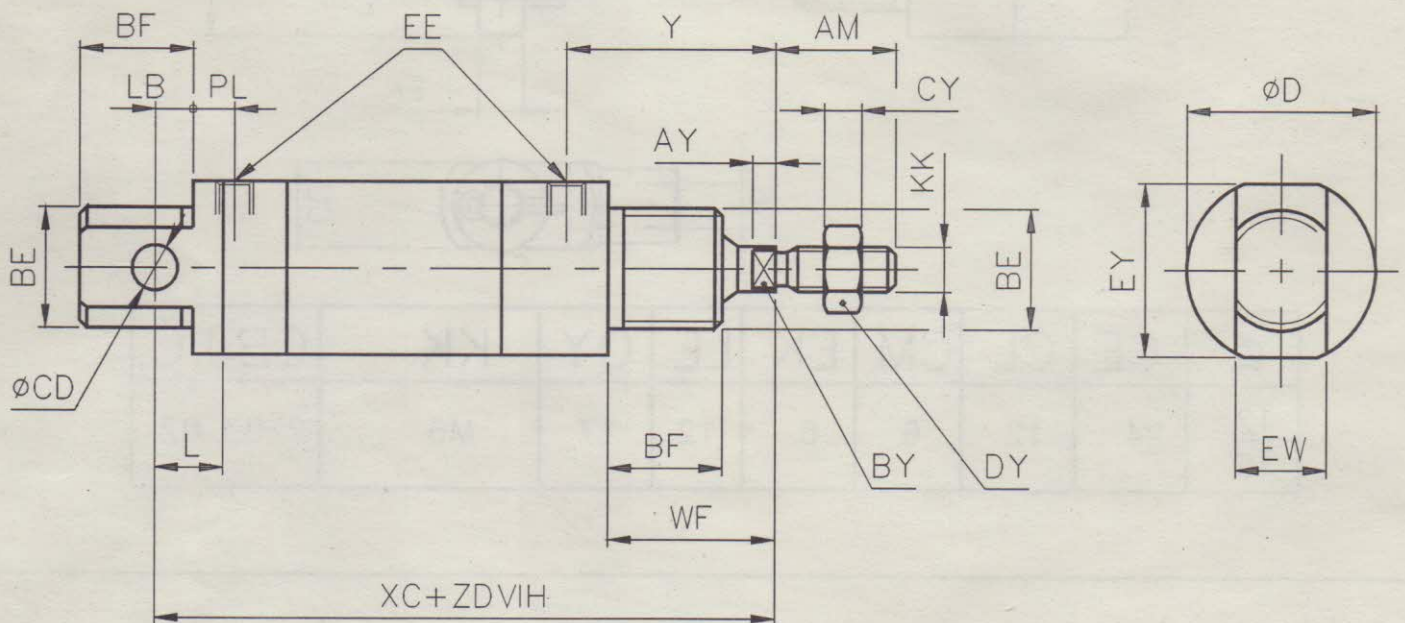




STRÁNSKÝ A PETRŽÍK
PNEUMATICKÉ VÁLCE

NOVINKA

PNEUMATICKÝ VÁLEC Ø 12, 16 mm
(DVOJČINNÝ, DLE ISO 6432)



Ø	AM	AY	BE	BF	BY	CD	CY	D	DY	EE	EW	EY
12	16	3	M16x1,5	15	5	6	3	22	10	M5	12	19
16	16	3	M16x1,5	15	5	6	3	25	10	M5	12	23
Ø	KK	L	LB	PL	WF	XC	Y					
12	M6	9	3	5,5	22	75	27,5					
16	M6	9	5	5,5	22	82	27,5					

OBJ.Č. XXX XX XXX

TYP VÁLCE
101=BEZ TLUMENÍ

Ø VÁLCE
12=02
16=03

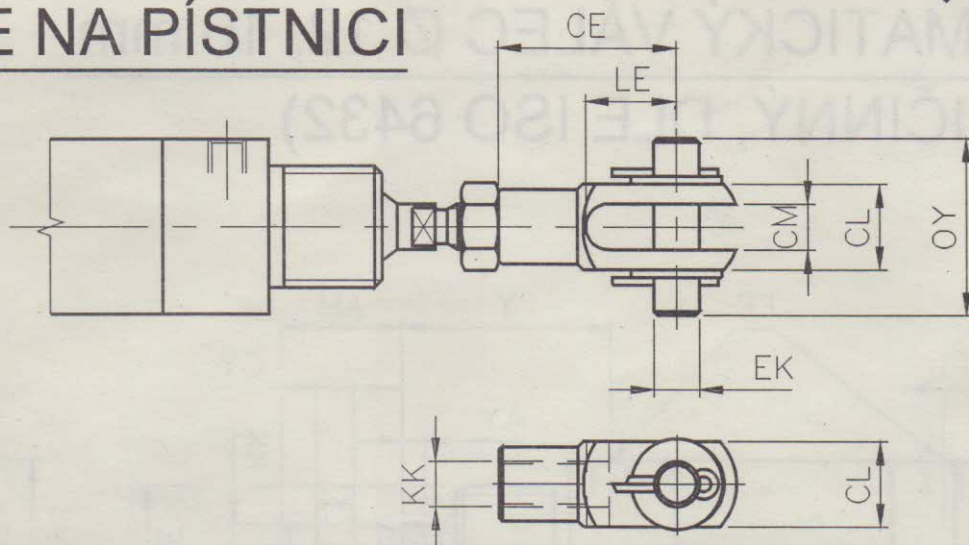
ZDVIH VÁLCE
25=01 125=05
50=02 160=06
80=03 200=07
100=04



STRÁNSKÝ A PETRŽÍK
PNEUMATICKÉ VÁLCE

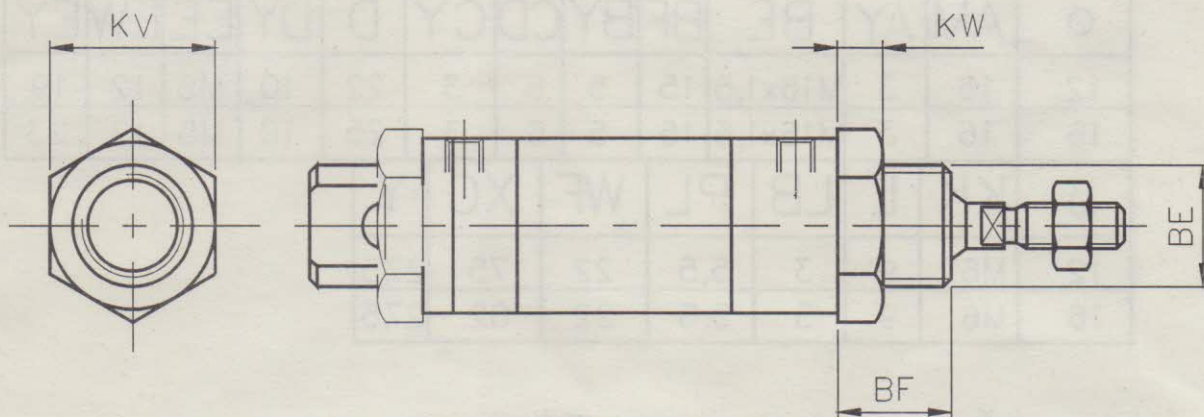
NOVINKA

VIDLICE NA PÍSTNICI



Ø	CE	CL	CM	EK	LE	OY	KK	OBJ.Č.
12	24	12	6	6	12	17	M6	2 03 02
16								

MATICE



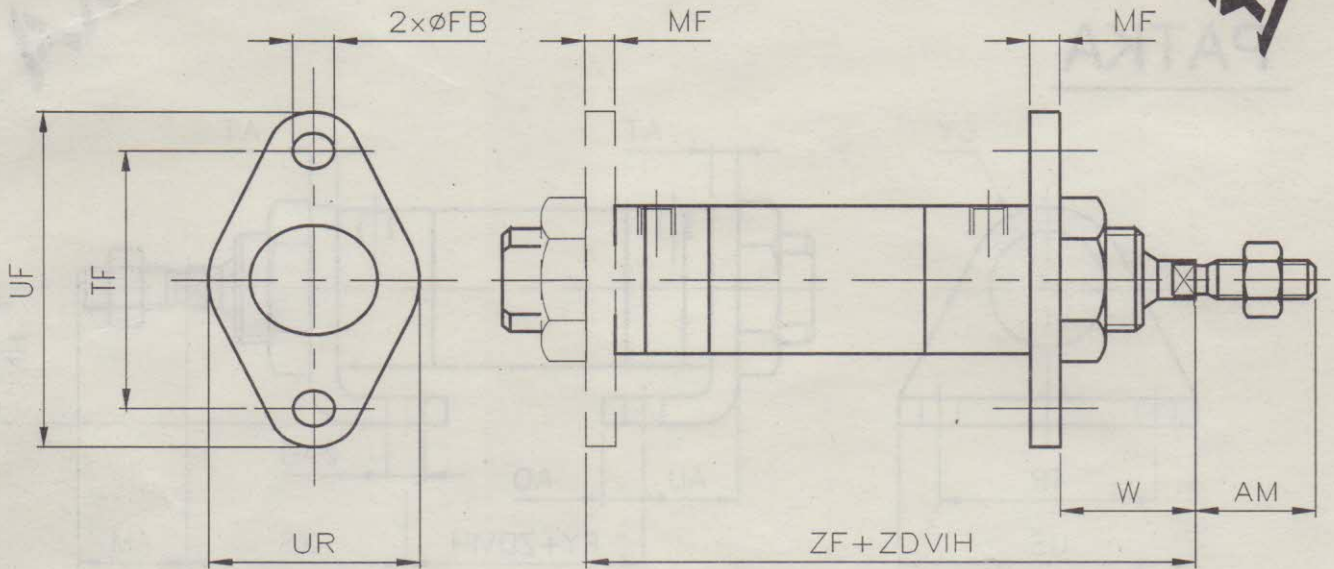
Ø	BE	BF	KW	KV	OBJ.Č.
12	M16x1,5	15	6	22	2 03 10
16					



STRÁNSKÝ A PETRŽÍK
PNEUMATICKÉ VÁLCE

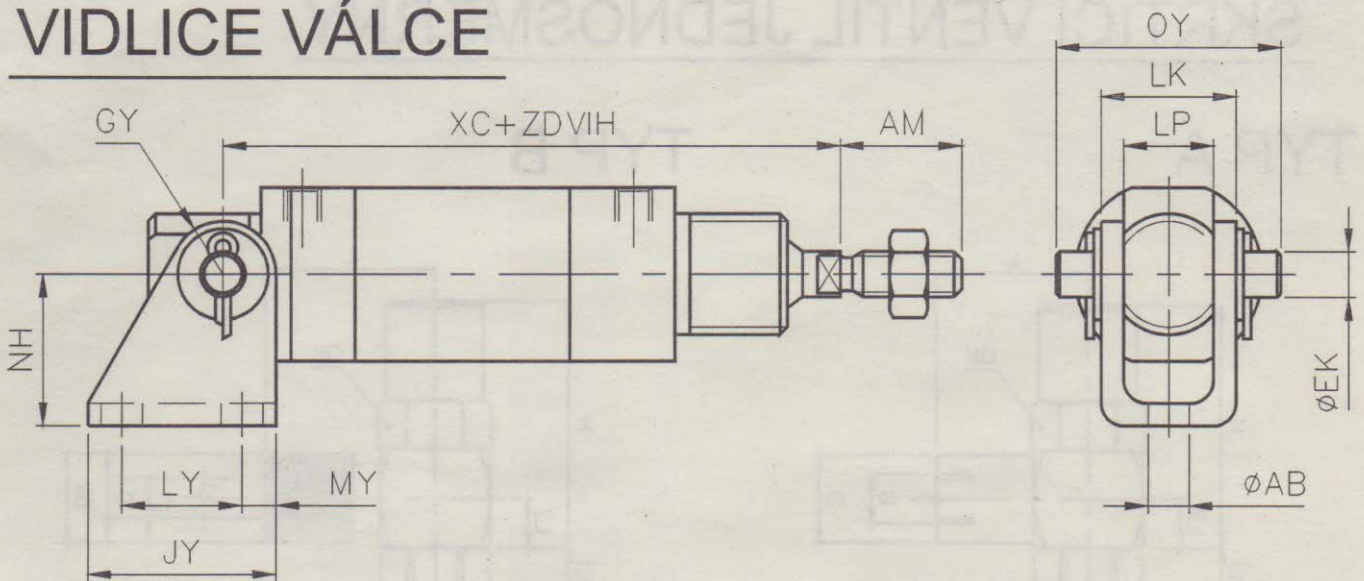
NOVINKA

PŘÍRUBA



∅	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	

VIDLICE VÁLCE



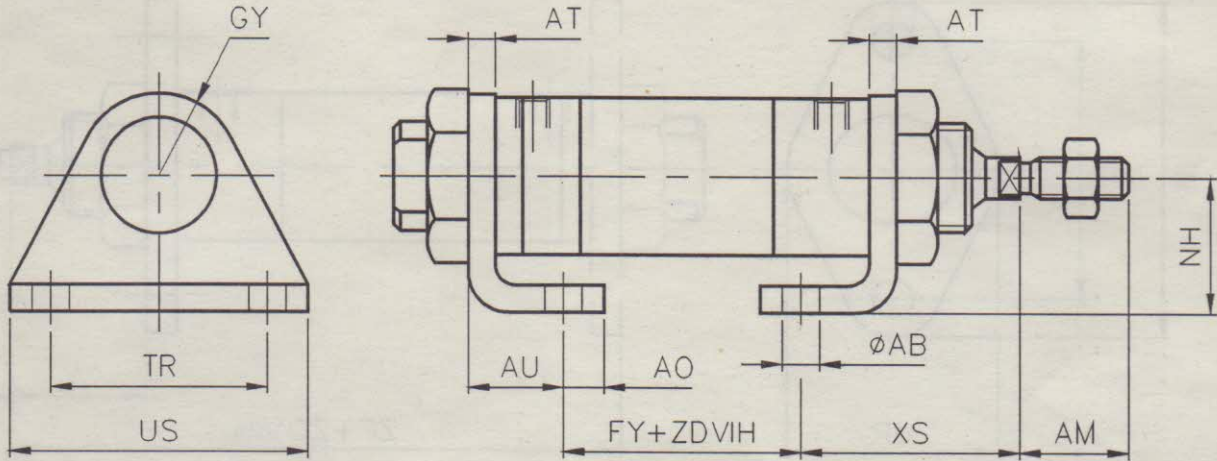
∅	AM	AB	EK	GY	JY	LK	LP	LY	MY	NH	OY	XC	OBJ.Č.
12	16	5,5	6	7	25	18,2	12,2	16	4,5	20	30	75	2 03 13
16												82	



STRÁNSKÝ A PETRŽÍK
PNEUMATICKÉ VÁLCE

MOVINKA

PATKA

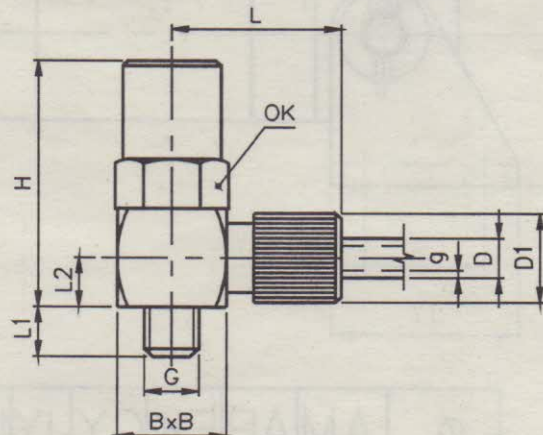
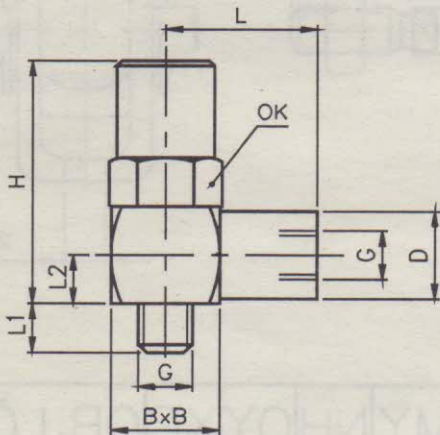


ϕ	AB	AMA	AO	AT	AU	FY	GY	NH	TR	US	XS	OBJ.Č.
12	5,5	16	6	4	14	30	12	20	32	44	32	2 03 11
16						35						

ŠKRTICÍ VENTIL JEDNOSMĚRNÝ

TYP A

TYP B



G	OK	L	L1	L2	B	H	D	OBJ.Č.
M5	9	14	5	5,5	10	25	9,5	3 00 07

G	OK	L	L1	L2	B	H	Dxg	D1	OBJ.Č.
M5	9	15,5	5	5,5	10	25	4x1	8	3 00 08



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
100,-



Ukázky vzhledu programu v základním menu (nahore) a katalogový list (vpravo)

Váš počítač musí mít:

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

Pneumatické válce dvojčinné

101	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm		820,51	1244,88	1386,00	1660,18	2059,34	2471,62	3772,94	4807,15	7456,18	9578,02
+ 1 mm		0,706	0,706	0,756	1,210	1,512	2,218	3,427	5,040	5,040	7,590

104	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm	569,10	854,70	1296,75	1443,75	1729,35	2145,15	2574,60	3930,15	5007,45	7766,85	9977,10
+ 1 mm	0,315	0,735	0,735	0,788	1,260	1,575	2,310	3,570	5,250	5,250	7,907

105	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm		854,70	1296,75	1443,75	1729,35	2145,15	2574,60	3930,15	5007,45	7766,85	9977,10
+ 1 mm		0,735	0,735	0,788	1,260	1,575	2,310	3,570	5,250	5,250	7,907

108	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm	591,86	888,89	1348,62	1501,50	1798,52	2230,96	2677,58	4087,36	5207,75	8077,52	10376,18
+ 1 mm	0,328	0,764	0,764	0,819	1,310	1,638	2,402	3,713	5,460	5,460	8,223

109	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm		1042,27	1506,96	1688,40	2002,90	2452,46	2925,22	4327,34	5462,35	8212,18	10528,02
+ 1 mm		1,411	1,411	1,512	2,419	3,024	4,435	6,854	10,080	10,080	15,180

111	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm	75,81	1085,70	1569,75	1758,75	2086,35	2554,65	3047,10	4507,65	5689,95	8554,35	10927,10
+ 1 mm	0,630	1,470	1,470	1,575	2,520	3,150	4,620	7,140	10,500	10,500	15,814

112	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm		1085,70	1569,75	1758,75	2086,35	2554,65	3047,10	4507,65	5689,95	8554,35	10927,10
+ 1 mm		1,470	1,470	1,575	2,520	3,150	4,620	7,140	10,500	10,500	15,814

114	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
0 mm	788,42	1129,13	1632,54	1829,10	2169,80	2656,84	3168,98	4687,96	5917,55	8896,52	11326,18
+ 1 mm	0,655	1,529	1,529	1,638	2,621	3,276	4,805	7,426	10,920	10,920	16,446

Pneumatické válce jednočinné s vratnou pružinou

116	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
0 mm	569,10	854,70	1296,75	1443,75	1729,35	2145,15	2574,60	3930,15
+ 1 mm	0,315	0,735	0,735	0,788	1,260	1,575	2,310	3,570

117	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
0 mm	591,86	888,89	1348,62	1501,50	1798,52	2230,96	2677,58	4087,36
+ 1 mm	0,328	0,764	0,764	0,819	1,310	1,638	2,402	3,713

Pneumatické válce dvojčinné s brzdou

151	Ø 32	Ø 50	Ø 80	Ø 100
0 mm	2444,88	3172,18	3983,62	5284,94
+ 1 mm	0,706	1,210	2,218	3,427

154	Ø 32	Ø 50	Ø 80	Ø 100
0 mm	2496,75	3304,35	4149,60	5505,15
+ 1 mm	0,735	1,260	2,310	3,570

155	Ø 32	Ø 50	Ø 80	Ø 100
0 mm	2496,75	3304,35	4149,60	5505,15
+ 1 mm	0,735	1,260	2,310	3,570

158	Ø 32	Ø 50	Ø 80	Ø 100
0 mm	2548,62	3436,52	4315,58	5725,36
+ 1 mm	0,764	1,310	2,402	3,713

Pneumatický válec dvoupístnicový

119	Ø 50	Ø 80	120	Ø 50	Ø 80	121	Ø 50	Ø 80	122	Ø 50	Ø 80
0 mm	2164,18	2975,62	0 mm	2254,35	3099,60	0 mm	2344,52	3223,58	0 mm	2254,35	3099,60
+ 1 mm	1,210	2,218	+ 1 mm	1,260	2,310	+ 1 mm	1,260	2,310	+ 1 mm	1,310	2,402

Pneumatický válec s přídatným zařízením proti pootočení

131	Ø 50	134	Ø 50	135	Ø 50	138	Ø 50
0 mm	2617,78	0 mm	2726,85	0 mm	2726,85	0 mm	2835,92
+ 1 mm	1,210	+ 1 mm	1,260	+ 1 mm	1,260	+ 1 mm	1,310

Pneumatický válec dvojčinný dle VDMA

1101	Ø 50	Ø 80	1104	Ø 50	Ø 80	1105	Ø 50	Ø 80	1108	Ø 50	Ø 80
0 mm	1770,00	2636,00	0 mm	1844,00	2746,00	0 mm	1844,00	2746,00	0 mm	1917,00	2856,00
+ 1 mm	1,350	2,500	+ 1 mm	1,350	2,500	+ 1 mm	1,350	2,500	+ 1 mm	1,350	2,500

1109	Ø 50	Ø 80	1111	Ø 50	Ø 80	1112	Ø 50	Ø 80	1114	Ø 50	Ø 80
0 mm	2059,00	3078,00	0 mm	2144,00	3206,00	0 mm	2144,00	3206,00	0 mm	2229,00	3334,00
+ 1 mm	2,000	3,500	+ 1 mm	2,000	3,500	+ 1 mm	2,000	3,500	+ 1 mm	2,000	3,500

Pneumatický válec s krátkým zdvihem

161	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
0 mm	558,00	594,00	719,00	898,00	1099,00	1340,00	1876,00	2370,00
+ 1 mm	0,400	0,500	1,000	2,000	3,600	5,500	7,500	9,500

176	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
0 mm	510,00	530,00	683,00	853,00	1034,00	1230,00	1785,00	2251,00
+ 1 mm	0,400	0,500	1,000	2,000	3,600	5,500	5,500	9,500

Pneumatický válec s rotačním pohybem

181	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
90	4656,00	5675,00	7798,00	10799,00
180	4799,00	5998,00	8592,00	11567,00

184	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
90	4850,00	5912,00	8123,00	11249,00
180	4999,00	6248,00	8950,00	12049,00

185	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
90	4850,00	5912,00	8123,00	11249,00
180	4999,00	6248,00	8950,00	12049,00

188	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
90	5044,00	5902,00	8448,00	11699,00
180	5199,00	6498,00	9308,00	12530,00

Vysvětlivky

Objednávací číslo
(první trojice pro provedení DIN, ISO;
první čtveřice pro provedení VDMA)

Průměr válce

119	Ø 50	Ø 80
0 mm	2164,18	2975,62
+ 1 mm	1,210	2,218

Základní cena

Cena za 1 mm zdvihu

Příklad výpočtu ceny válce

Pneumatický válec dvoupístnicový průměr 50 mm, bez tlumení, bez magnetického pístu (první trojčíslí v objednávacím čísle : 119), zdvih 100 mm

Cena válce : $2164,18 + 100 \times 1,21 = 2286,- + \text{DPH}$

Množstevní slevy při odběru	
10 až 24 kusů	6%
25 až 49 kusů	12%
50 kusů a více	20%

Příslušenství k válcům

	Obj.č.	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Příruba	20X01			143,-	156,-	174,-	185,-	212,-	253,-	381,-	546,-	671,-
Vídlíce na pístnici	20X02	46,-	78,-	78,-	134,-	190,-	190,-	280,-	280,-	440,-	525,-	525,-
Oko válce výkyvné v rovině	20X03			153,-	199,-	245,-	261,-	388,-	500,-	583,-	780,-	953,-
Vídlíce válce	20X04			166,-	217,-	268,-	291,-	421,-	538,-	649,-	813,-	977,-
Oko na pístnici výkyvné v prostoru	20X05	202,-	256,-	256,-	297,-	336,-	336,-	413,-	413,-	548,-	651,-	651,-
Objímka válce	20X06			178,-	224,-	278,-	301,-	434,-	552,-	660,-	830,-	988,-
Třmen	20X07			125,-	144,-	144,-	184,-	184,-	303,-	303,-	444,-	444,-
Oko válce výkyvné v prostoru	20X08			288,-	312,-	337,-	394,-	484,-	560,-	697,-	867,-	1005,-
Patka	20X09			77,-	80,-	87,-	97,-	144,-				

	Obj.č.	Ø 50	Ø 80
Příruba (VDMA)	210X01	179,-	217,-
Oko válce výkyvné v rovině (VDMA)	210X03	259,-	399,-
Vídlíce válce (VDMA)	210X04	275,-	432,-
Objímka válce (VDMA)	210X06	286,-	447,-
Patka (VDMA)	210X09	89,-	148,-

Ventily

30405	Škrtkový ventil jednosměrný G1/2" Js 10	349,-
30205	Škrtkový ventil jednosměrný G1/2" Js 6	349,-
30305	Škrtkový ventil jednosměrný G1/2" Js 8	349,-
30102	Škrtkový ventil jednosměrný G1/4" Js 4	199,-
30202	Škrtkový ventil jednosměrný G1/4" Js 6	199,-

30225	Ruční ventil uzavírací G1/4" Js 6	80,-
-------	-----------------------------------	------

30212	Ruční ventil s páčkou 3/2, G1/4" Js 6	621,-
30214	Ruční ventil s páčkou 5/2, G1/4" Js 6	677,-

30103	Ruční ventil přesouvací 5/2, Js 4	336,-
30203	Ruční ventil přesouvací 5/2, Js 6	336,-

30206	Ruční ventil tlačítkový 3/2, G1/4" Js 6	460,-
30210	Ruční ventil tlačítkový 5/2, G1/4" Js 6	517,-

30629	Jednosměrný zpětný ventil G1" Js 20	486,-
30528	Jednosměrný zpětný ventil G1/2" Js 12	293,-
30215	Jednosměrný zpětný ventil G1/4" Js 6	241,-
30527	Jednosměrný zpětný ventil řízený G1/2" Js 12	1048,-
30216	Jednosměrný zpětný ventil řízený G1/4" Js 6	851,-

30218	Pneumaticky ovládaný ventil 3/2, G1/4" Js 6	508,-
30219	Pneumaticky ovládaný ventil 3/2, G1/4" Js 6	487,-
30222	Pneumaticky ovládaný ventil 5/2, G1/4" Js 6	562,-
30224	Pneumaticky ovládaný ventil 5/2, G1/4" Js 6	572,-

Šroubení

3304	Šroubení přímé G1/8" Js 4	35,50
3306	Šroubení přímé G1/8" Js 6	34,-
3314	Šroubení přímé G1/4" Js 4	36,50
3316	Šroubení přímé G1/4" Js 6	35,-
3326	Šroubení přímé G3/8" Js 6	36,-
3328	Šroubení přímé G3/8" Js 8	38,-
3329	Šroubení přímé G3/8" Js 10	38,-
3336	Šroubení přímé G1/2" Js 6	40,-
3338	Šroubení přímé G1/2" Js 8	40,-
3339	Šroubení přímé G1/2" Js 10	40,-

3354	Rychloupínací šroubení přímé G1/8" Js 4	36,-
3356	Rychloupínací šroubení přímé G1/8" Js 6	35,-
3364	Rychloupínací šroubení přímé G1/4" Js 4	37,-
3366	Rychloupínací šroubení přímé G1/4" Js 6	36,-

3204	Šroubení "T" Js 4	42,-
3206	Šroubení "T" Js 6	42,-
3208	Šroubení "T" Js 8	59,-
3209	Šroubení "T" Js 10	59,-

3111	Šroub pro 1 oko G1/4"	13,-
3112	Šroub pro 1 oko G3/8"	15,-
3113	Šroub pro 1 oko G1/2"	19,-

3121	Šroub pro 2 oka G1/4"	18,-
3122	Šroub pro 2 oka G3/8"	19,-
3123	Šroub pro 2 oka G1/2"	24,-

3131	Šroub pro 3 oka G1/4"	23,-
3132	Šroub pro 3 oka G3/8"	24,-
3133	Šroub pro 3 oka G1/2"	29,-

3414	Oko jednoduché G1/4" Js 4	31,-
3416	Oko jednoduché G1/4" Js 6	31,-
3426	Oko jednoduché G3/8" Js 6	46,-
3428	Oko jednoduché G3/8" Js 8	46,-
3429	Oko jednoduché G3/8" Js 10	46,-
3436	Oko jednoduché G1/2" Js 6	48,-
3438	Oko jednoduché G1/2" Js 8	48,-
3439	Oko jednoduché G1/2" Js 10	48,-

3914	Oko dvojitě G1/4" Js 4	42,-
3916	Oko dvojitě G1/4" Js 6	42,-
3926	Oko dvojitě G3/8" Js 6	51,-
3928	Oko dvojitě G3/8" Js 8	51,-
3939	Oko dvojitě G1/2" Js 10	

Ostatní

3806	Tlumič hluku G1/4"	58,-
3807	Tlumič hluku G3/8"	66,-
3808	Tlumič hluku G1/8"	40,-
3809	Tlumič hluku G1/2"	95,-

30101	Logický člen konjunkce	215,-
30126	Logický člen disjunkce	215,-

10098	Mazací tuk teflonový (0,4 kg)	128,-
10099	Pneumatický olej SAP	48,-

Hadičky, redukce

3504	Hadička PA Js 4 (6x1)	16,-
3506	Hadička PA Js 6 (8x1)	22,-
3508	Hadička PA Js 8 (10x1)	28,-
3509	Hadička PA Js 10 (12x1,5)	49,-
3516	Hadička PE Js 6 (8x1) (do tlaku 0,2 MPa)	5,-
3518	Hadička PE Js 8 (10x1) (do tlaku 0,2 MPa)	6,-

3704	Hadičová spojka Js 4	35,-
3706	Hadičová spojka Js 6	35,-
3708	Hadičová spojka Js 8	46,-
3709	Hadičová spojka Js 10	46,-

3650	Hadičová přechodka Js 4 - Js 6	46,-
3651	Hadičová přechodka Js 6 - Js 8	46,-
3652	Hadičová přechodka Js 8 - Js 10	46,-

3521	Těsnící kroužek G1/8"	1,-
3522	Těsnící kroužek G1/4"	1,-
3523	Těsnící kroužek G3/8"	1,50
3524	Těsnící kroužek G1/2"	1,50
3525	Těsnící kroužek G3/4"	2,-

3531	Záslepka G1/8"	15,-
3532	Záslepka G1/4"	15,-
3533	Záslepka G3/8"	16,-
3534	Záslepka G1/2"	19,-
3535	Záslepka G3/4"	22,-

3720	Vsuvka G1/8"	19,-
3721	Vsuvka G1/4"	22,-
3722	Vsuvka G3/8"	26,-
3723	Vsuvka G1/2"	32,-
3724	Vsuvka G3/4"	37,-

3750	Nátrubek G1/8"	15,-
3751	Nátrubek G1/4"	18,-
3752	Nátrubek G3/8"	23,-
3753	Nátrubek G1/2"	30,-
3754	Nátrubek G3/4"	35,-

3600	Redukce G1/4"-G3/8"	19,-
3601	Redukce G3/8"-G1/2"	28,-
3602	Redukce G1/4"-G1/8"	18,-
3603	Redukce G1/2"-G3/4"	35,-
3604	Redukce G3/8"-G3/4"	35,-
3605	Redukce G3/8"-G1/4"	16,-
3606	Redukce M12x1,5-G1/4"	19,-
3607	Redukce M16x1,5-G1/4"	17,-
3608	Redukce G1/8"-G1/4"	18,-
3609	Redukce G1/2"-G3/8"	28,-
3610	Redukce G1/8"-M10x1	18,-

Těsnění, snímače polohy

40201	Sada náhradních těsnění pro PV 20	75,-
40202	Sada náhradních těsnění pro PV 25	75,-
40203	Sada náhradních těsnění pro PV 32	98,-
40204	Sada náhradních těsnění pro PV 40	75,-
40205	Sada náhradních těsnění pro PV 50	143,-
40206	Sada náhradních těsnění pro PV 63	143,-
40207	Sada náhradních těsnění pro PV 80	120,-
40208	Sada náhradních těsnění pro PV 100	120,-
40209	Sada náhradních těsnění pro PV 125	158,-
40210	Sada náhradních těsnění pro PV 160	195,-
40211	Sada náhradních těsnění pro PV 200	195,-

40101	Snímač polohy SP-1s	395,-
40102	Snímač polohy SP-1	330,-
40103	Snímač polohy SP-2	380,-
40104	Snímač polohy SP-2.11	460,-
40105	Snímač polohy SP-2R	420,-
40106	Snímač polohy SP-1R	370,-
40107	Snímač polohy SP-1Rs	435,-
40108	Snímač polohy SP-2R.11	495,-
40109	Snímač polohy SP-2.25.1 bez signalizace	490,-
40110	Snímač polohy SP-2.25.y.3 bez signalizace	650,-