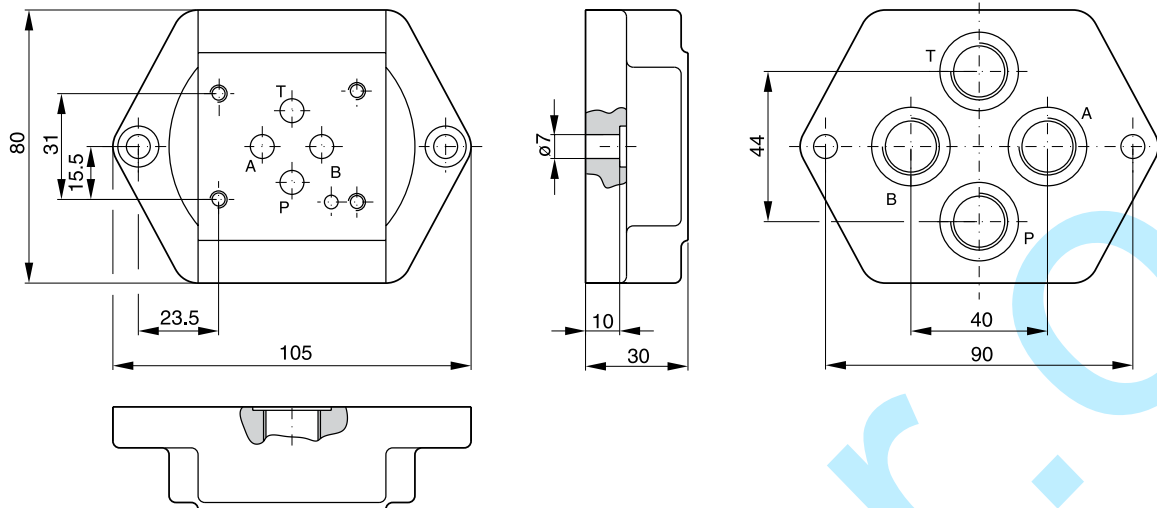


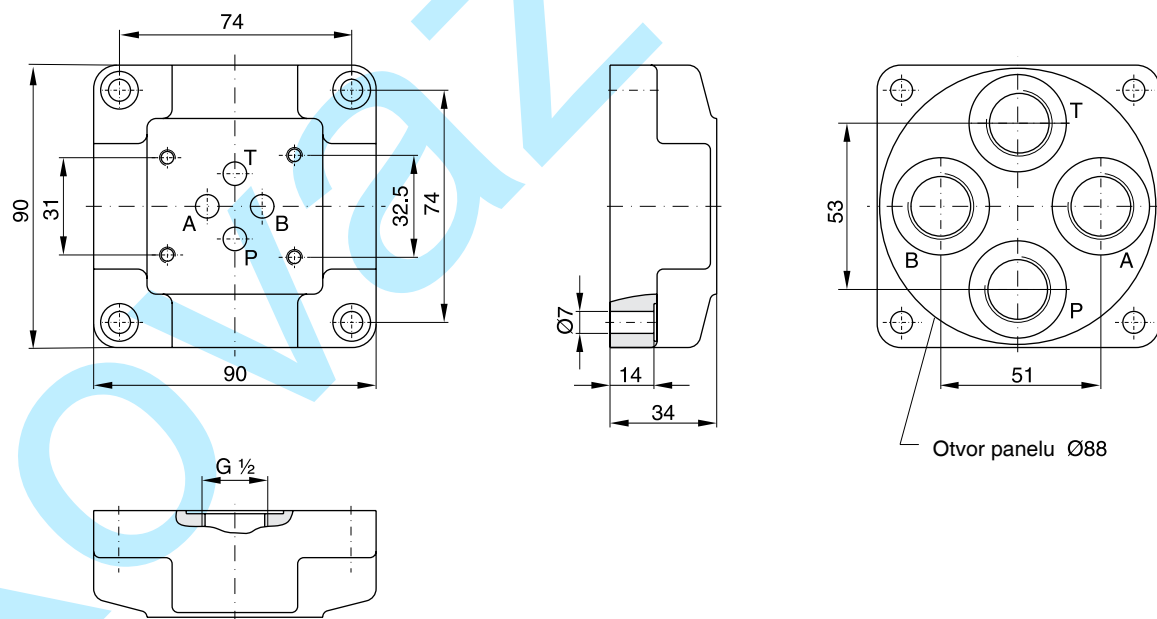
Řada	Popis	Velikost										Strana
		06	10	16	25	32	40	50	63	80		
	DIN/ISO											
	Základové desky, řadové, převodní, krycí a mezidesky											
SPD	Základové desky, BSPP závity, pro rozvaděče	•	•	•	•							12- 3
A	Základové desky, metrické závity, pro rozvaděče	•	•									12- 8
SPP	Základové desky, BSPP závity, tlakové ventily, DIN/ISO		•		•	•						12- 9
A102	Základové desky pro tlakové ventily, typy VB a VM		•									12- 12
MSP	Řadové základové desky	•	•									12- 13
	Symboly pro krycí, mezidesky a převodní desky											12- 21
PADA	Mezidesky a převodní desky	•	•									12- 23
H06	Mezidesky	•										12- 25
CS	Mezidesky a krycí desky	•										12- 29
D51	Krycí desky	•	•									12- 31
CB	Bloky pro vestavné ventily			•	•	•	•	•	•	•	•	12- 33
	Příslušenství pro řadové základové desky a hydraulické systémy											
BK	Sady šroubů											12- 35
TK	Sady svorníků											12- 36
	Manometrové ventily											
WM	Manometrové přepínače											12- 37
	Tlakové spínače											
PSB	Tlakové spínače mechanické											12- 39
SCPSD	Elektronické tlakové spínače											12- 45
	Tlakové multiplikátory											
SD500												12- 51

Velikost ventilu DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



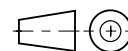
Objednací kód	
SPD 22 B 910	P, A, B a T = G 1/4
SPD 23 B 910	P, A, B a T = G 3/8

Velikost ventilu DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



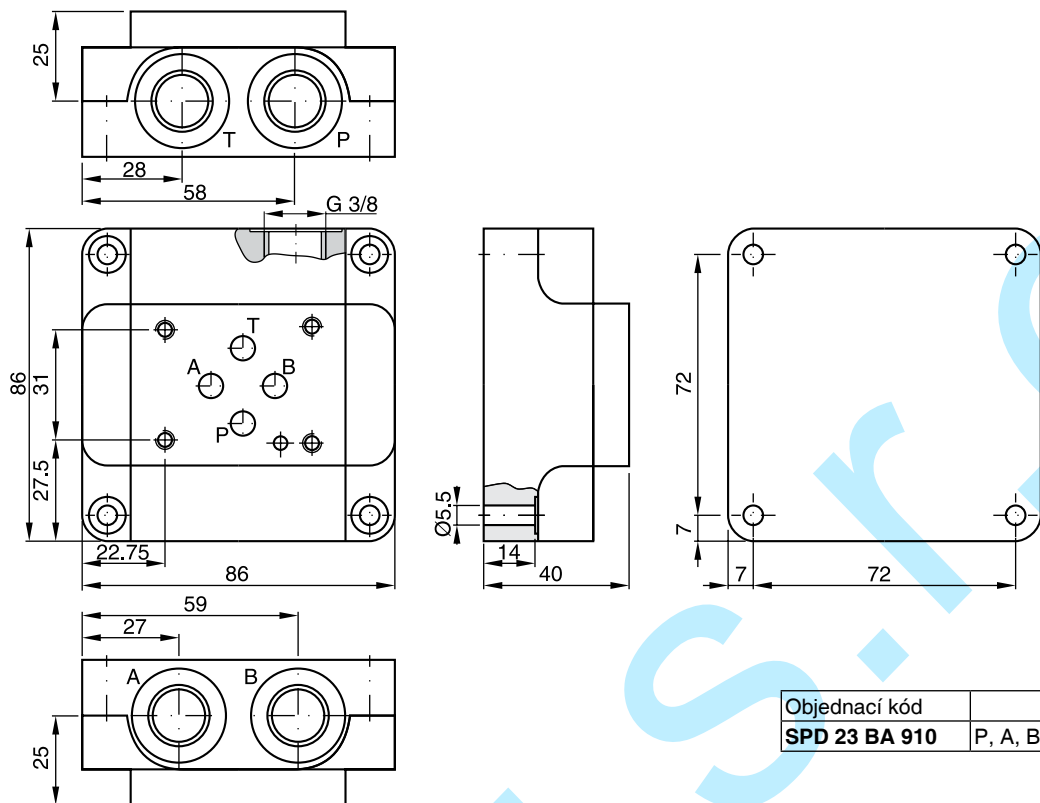
Objednací kód	
SPD 24 B 910	P, A, B a T = G 1/2

Položky označené tučně
jsou ihned k dodání.

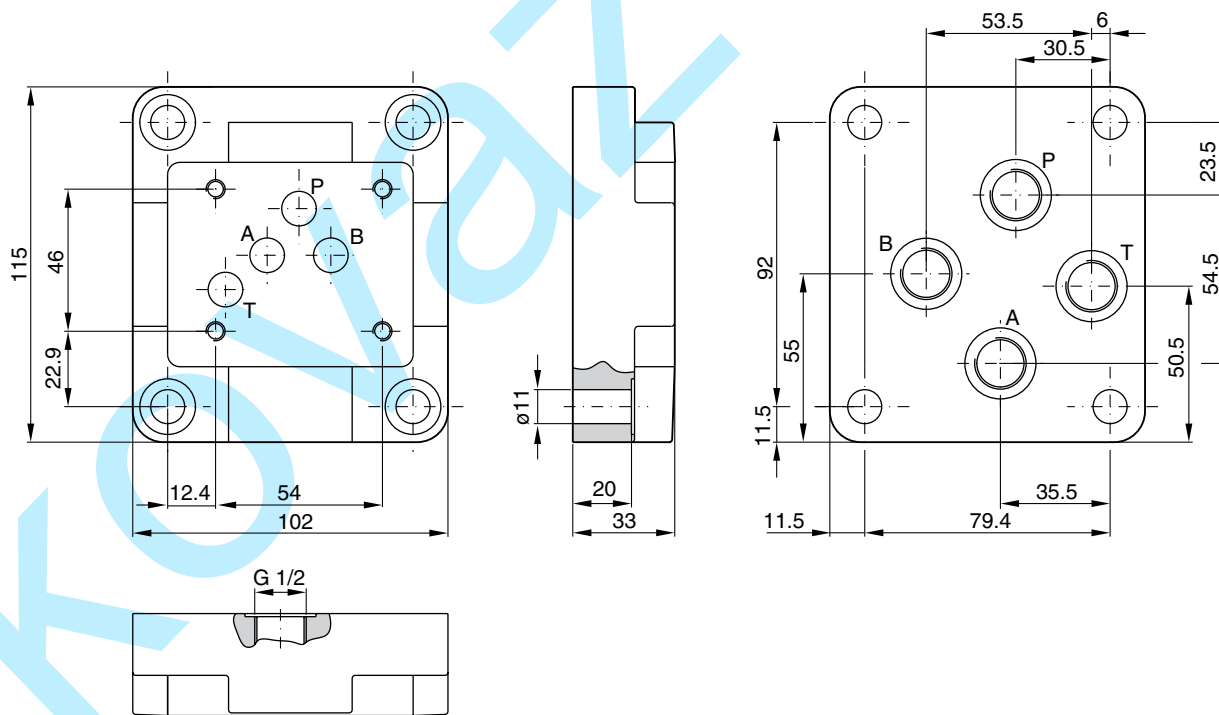


Charakteristické znaky

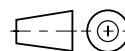
Velikost ventilu DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



Velikost ventilu DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05

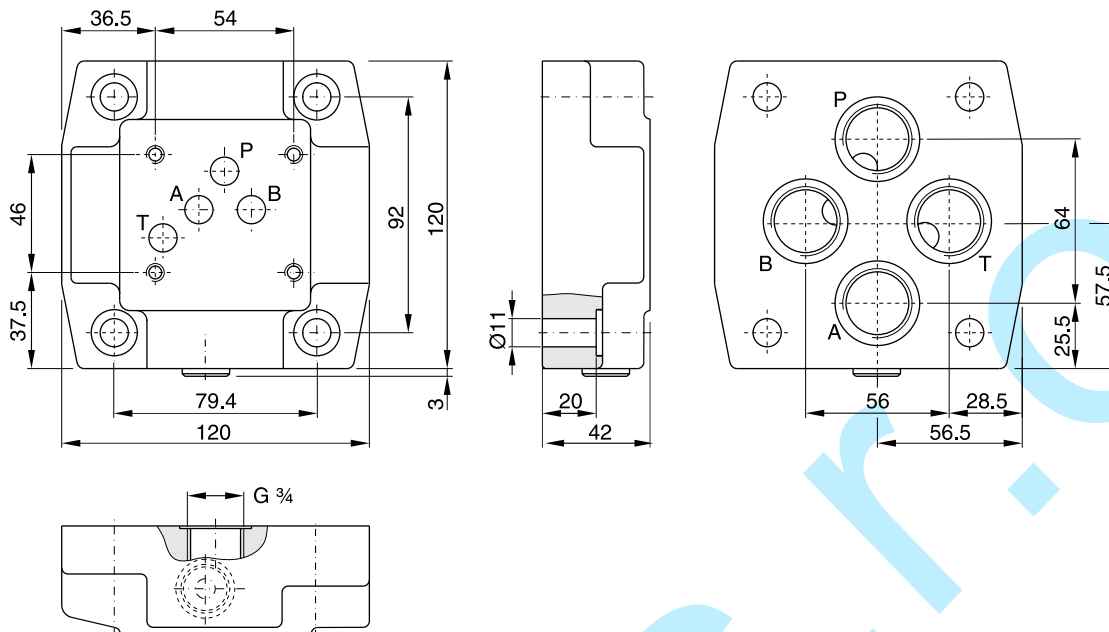


Položky označené tučně jsou ihned k dodání.



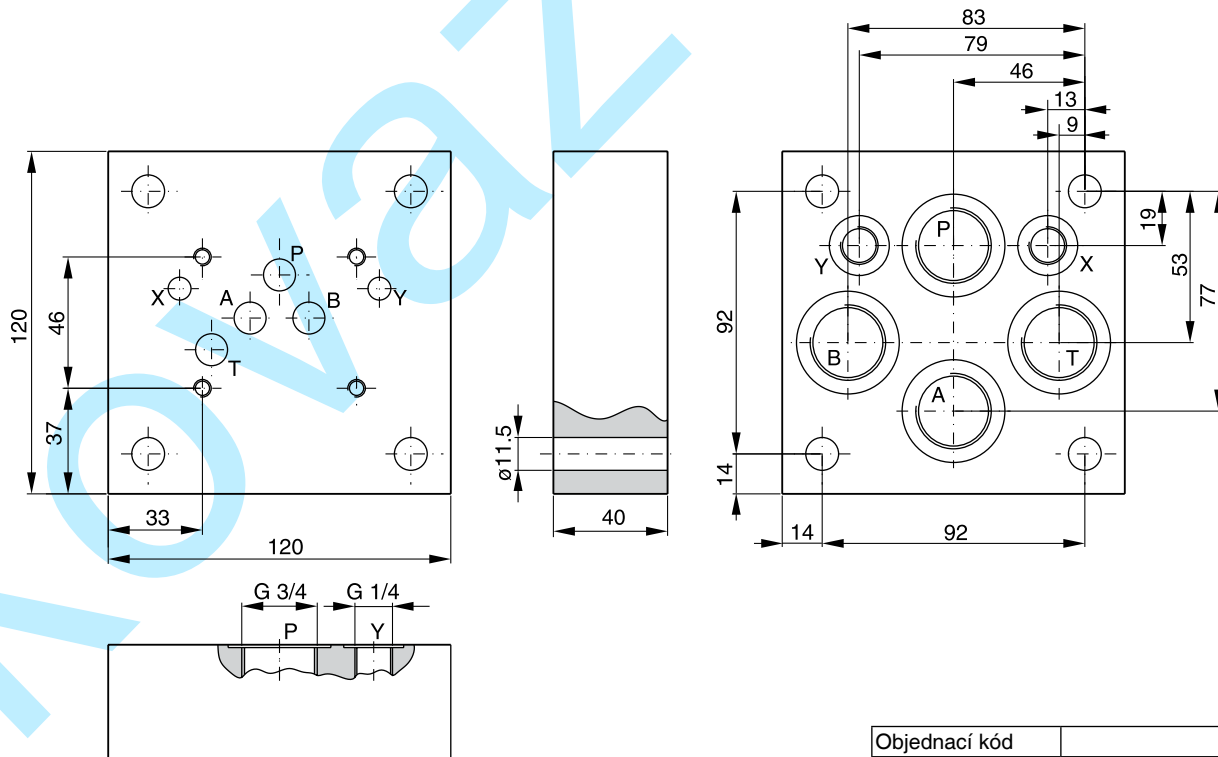
12

Velikost ventilu DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05



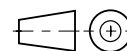
Objednací kód	
SPD 36 B 920	P, A, B a T = G 3/4

Velikost ventilu DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05



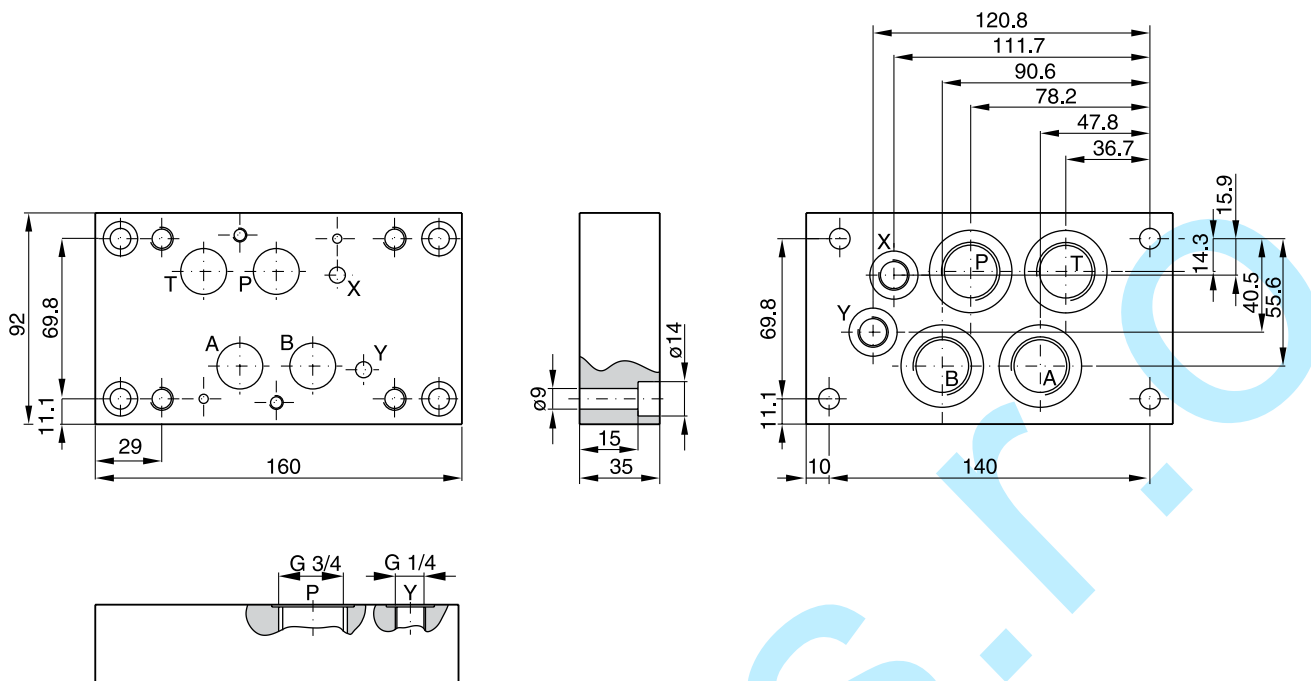
Objednací kód	
SPD 316 B 960	P, A, B a T = G 3/4 X a Y = G 1/4

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.



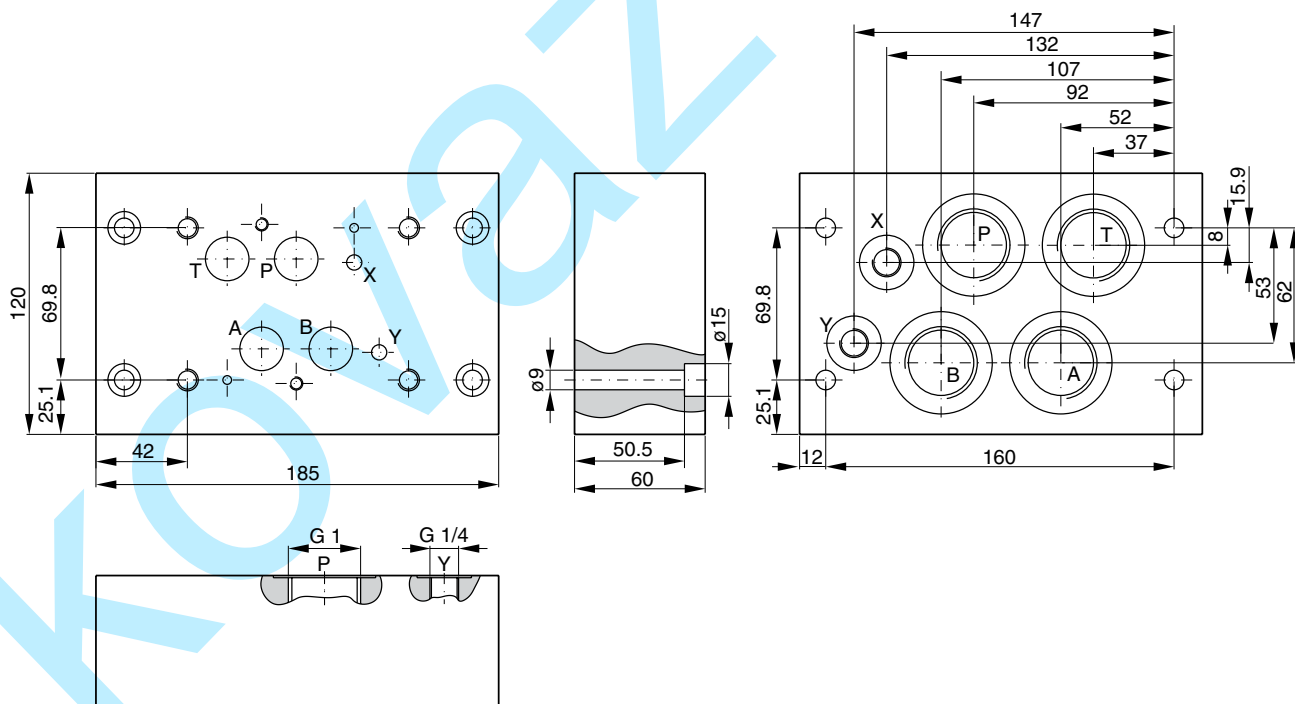
Charakteristické znaky

Velikost ventilu DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07



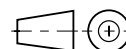
Objednací kód	
SPD 46 B 910	P, A, B a T = G 3/4 X a Y = G 1/4

Velikost ventilu DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07



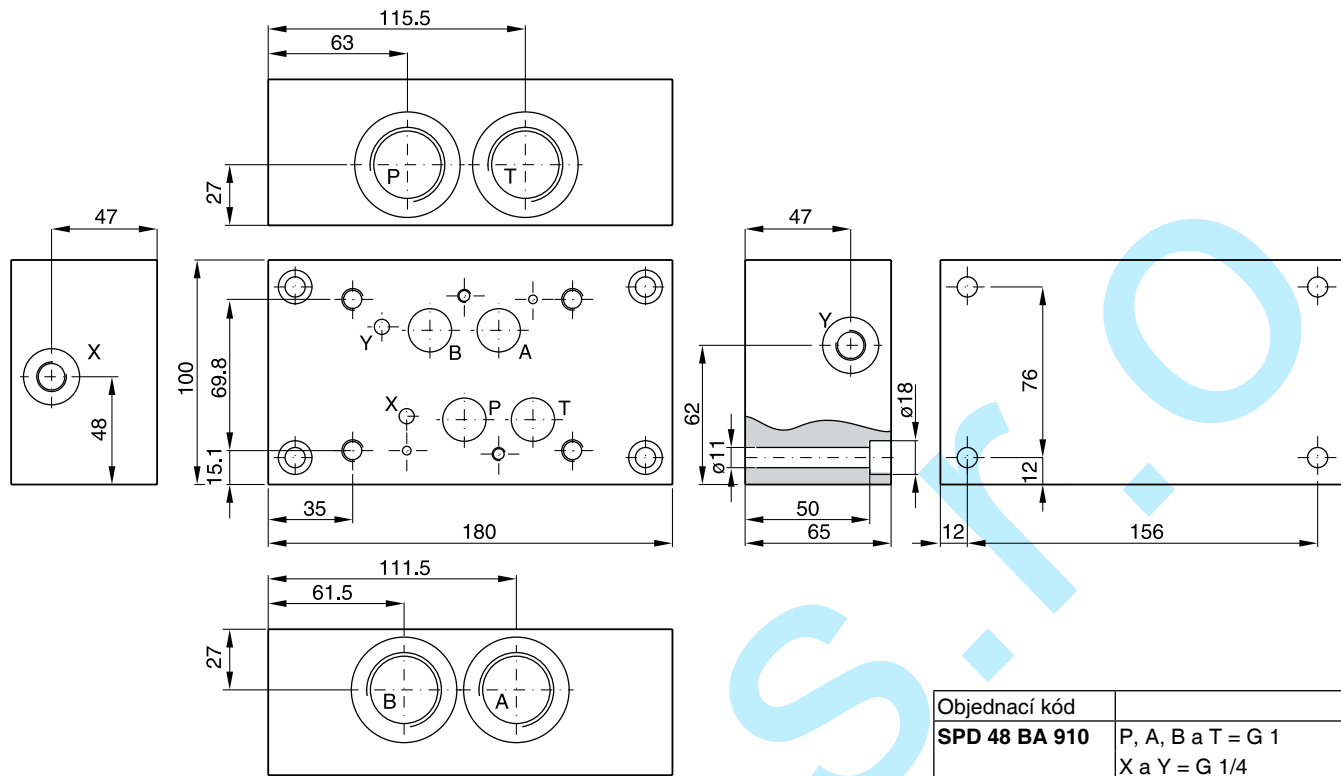
Objednací kód	
SPD 48 B 910	P, A, B a T = G 1 X a Y = G 1/4

**Položky označené tučně
jsou ihned k dodání.**

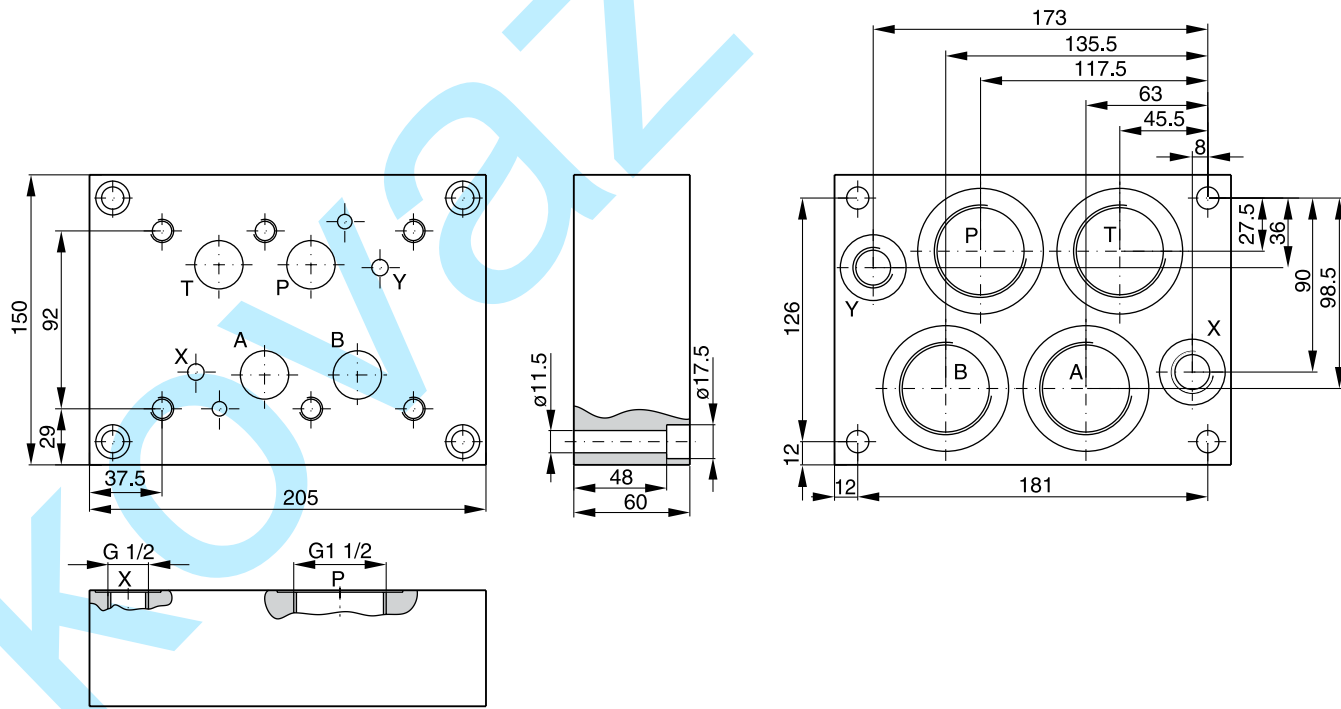


12

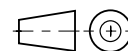
Velikost ventilu DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07



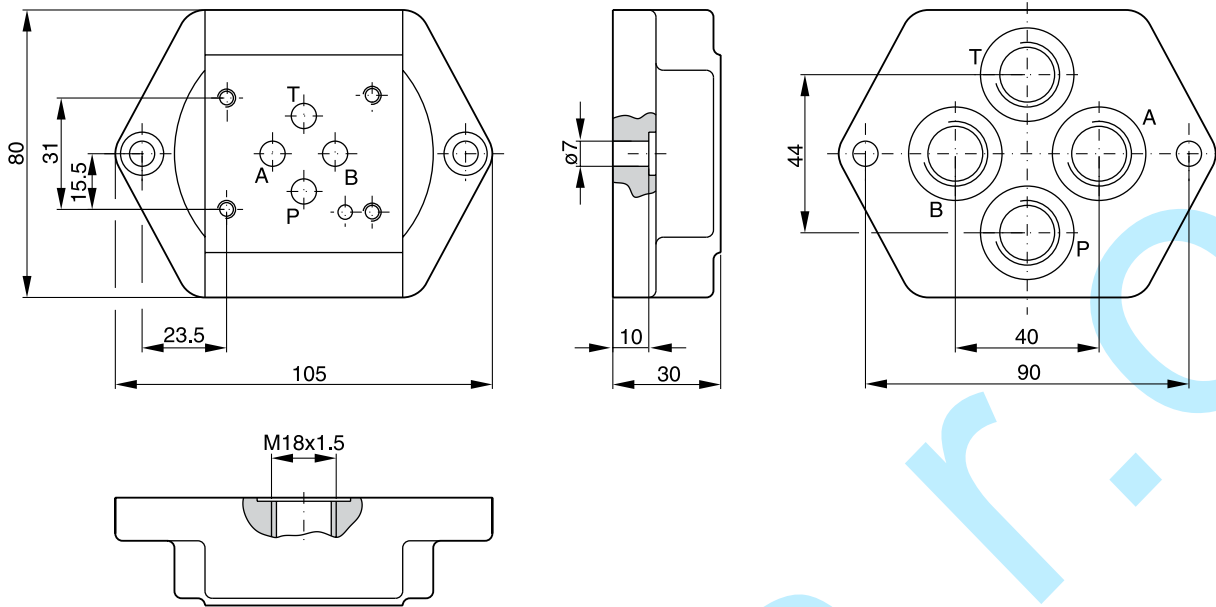
Velikost ventilu DIN NG25, CETOP 08, NFPA D08



Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

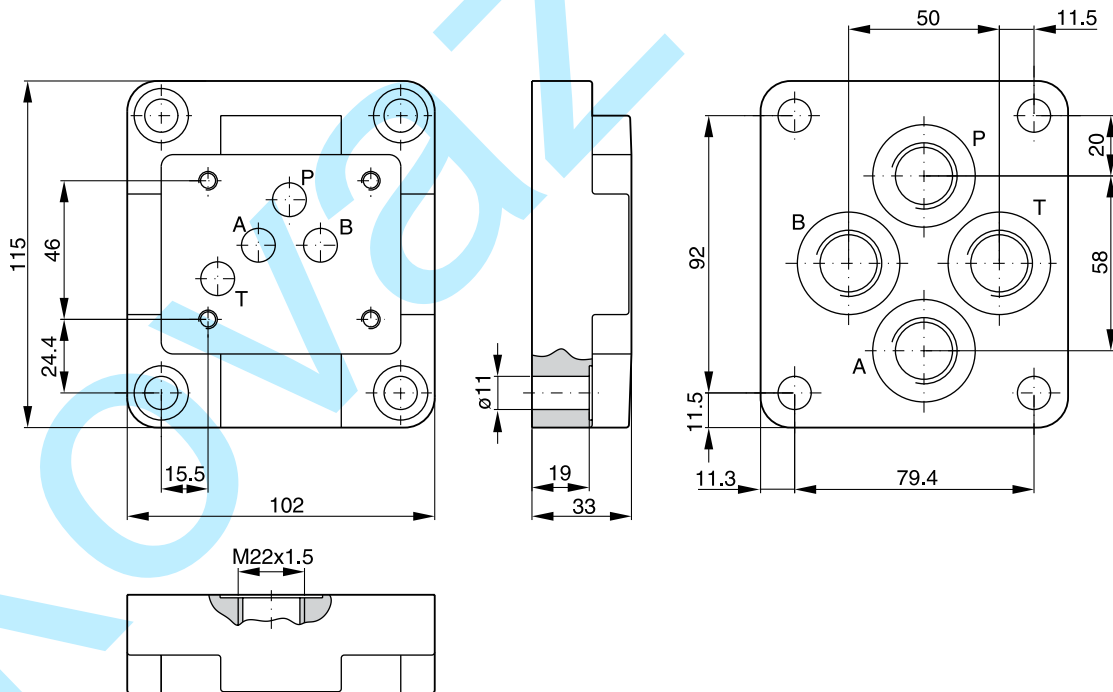


Velikost ventilu DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



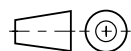
Objednací kód	
A 064 M	P, A, B a T = M18x1,5 dle ISO 6149

Velikost ventilu DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05



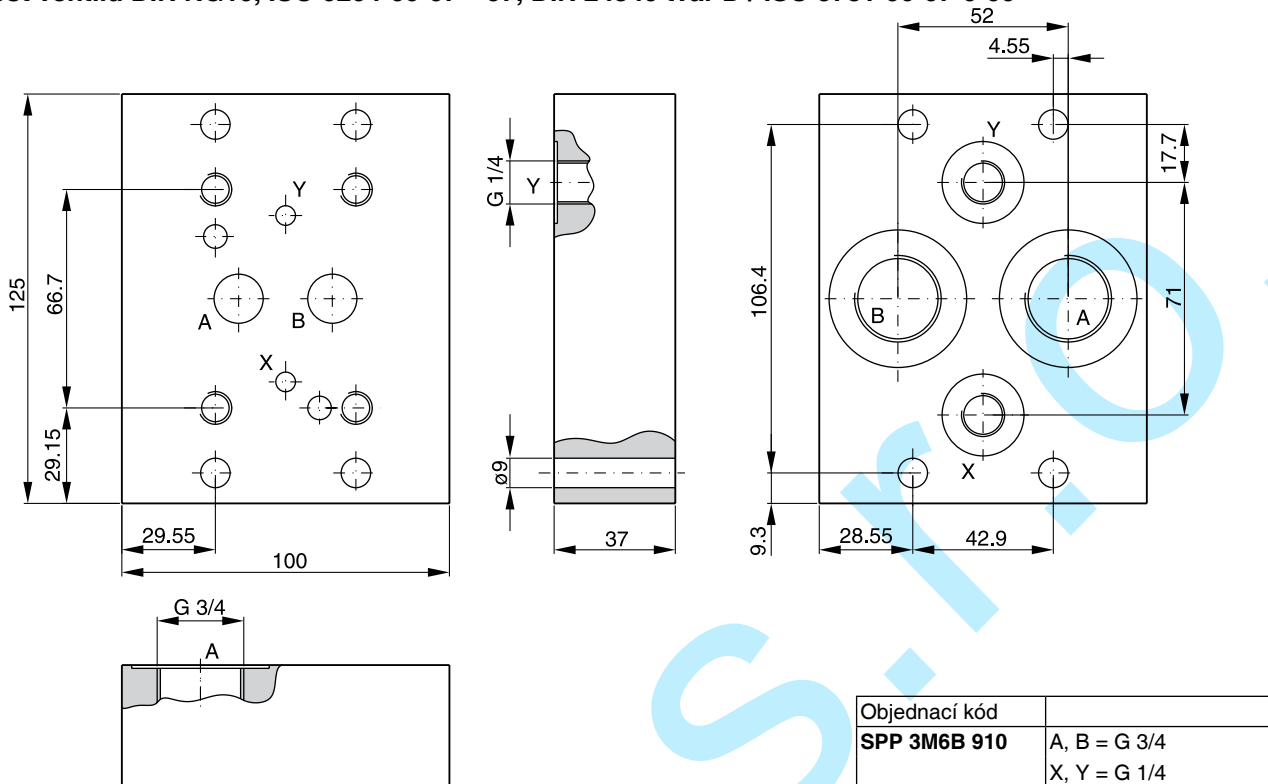
Objednací kód	
A 104 M	P, A, B a T = M22x1,5 dle ISO 6149

**Položky označené tučně
jsou ihned k dodání.**

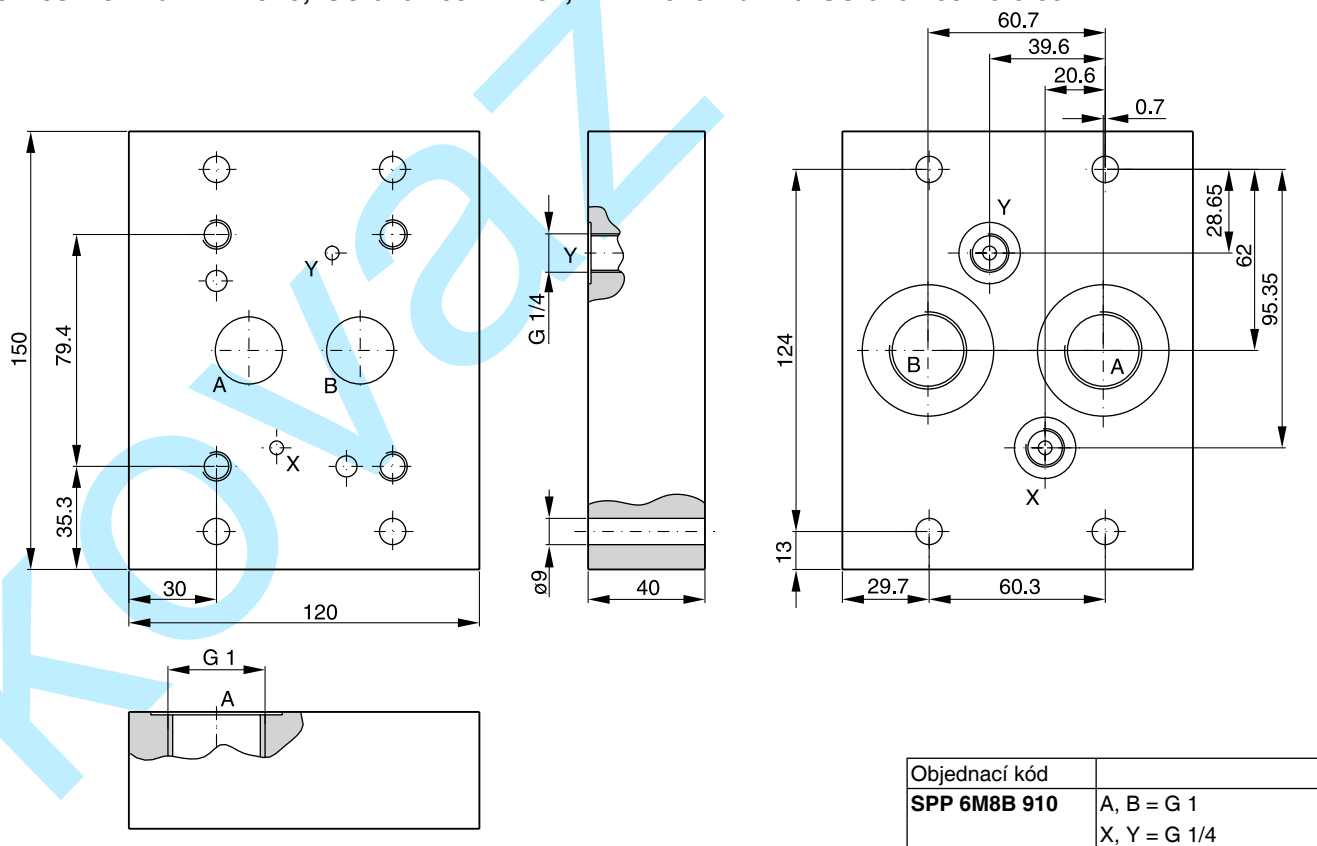


12

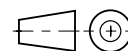
Velikost ventilu DIN NG10, ISO 6264-06-07-*-*97, DIN 24340 tvar D / ISO 5781-06-07-0-00



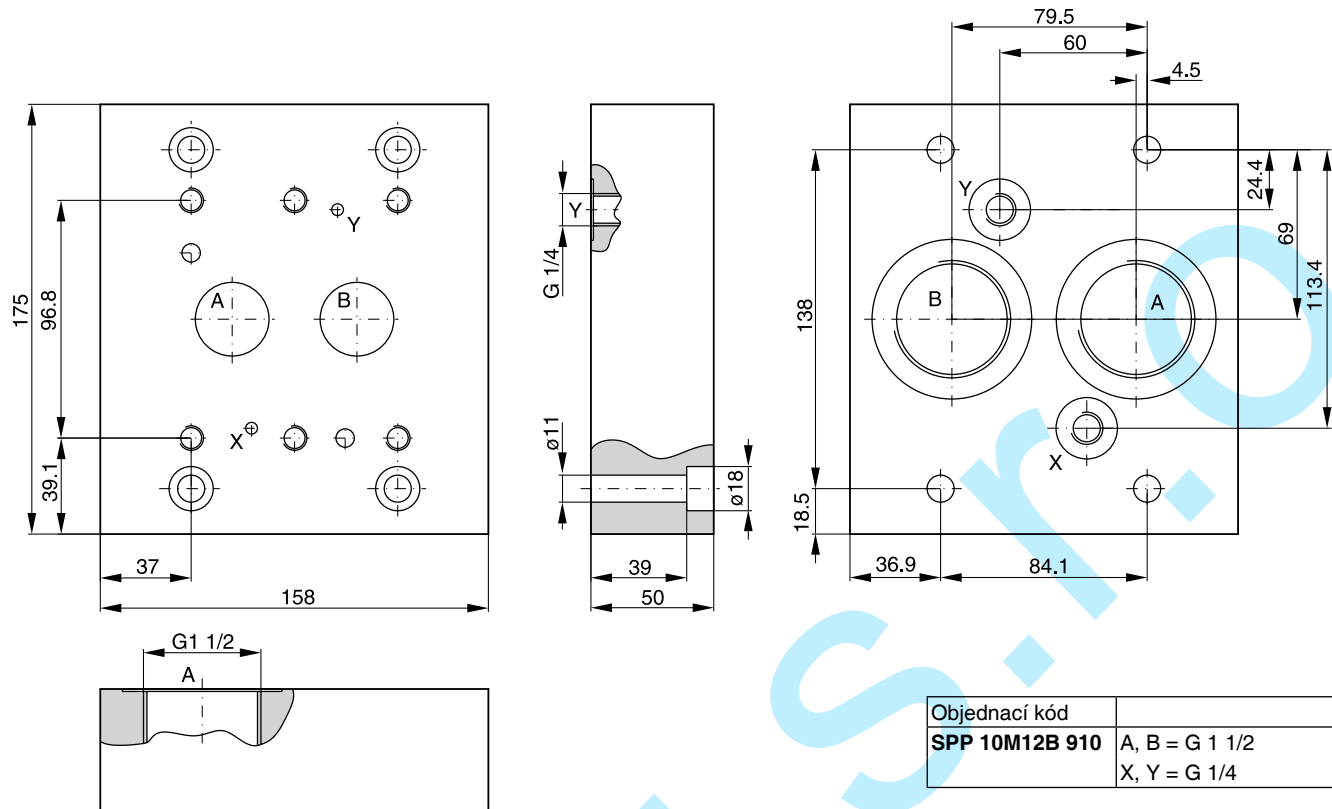
Velikost ventilu DIN NG25, ISO 6264-08-11-*-*97, DIN 24340 tvar D / ISO 5781-08-10-0-00



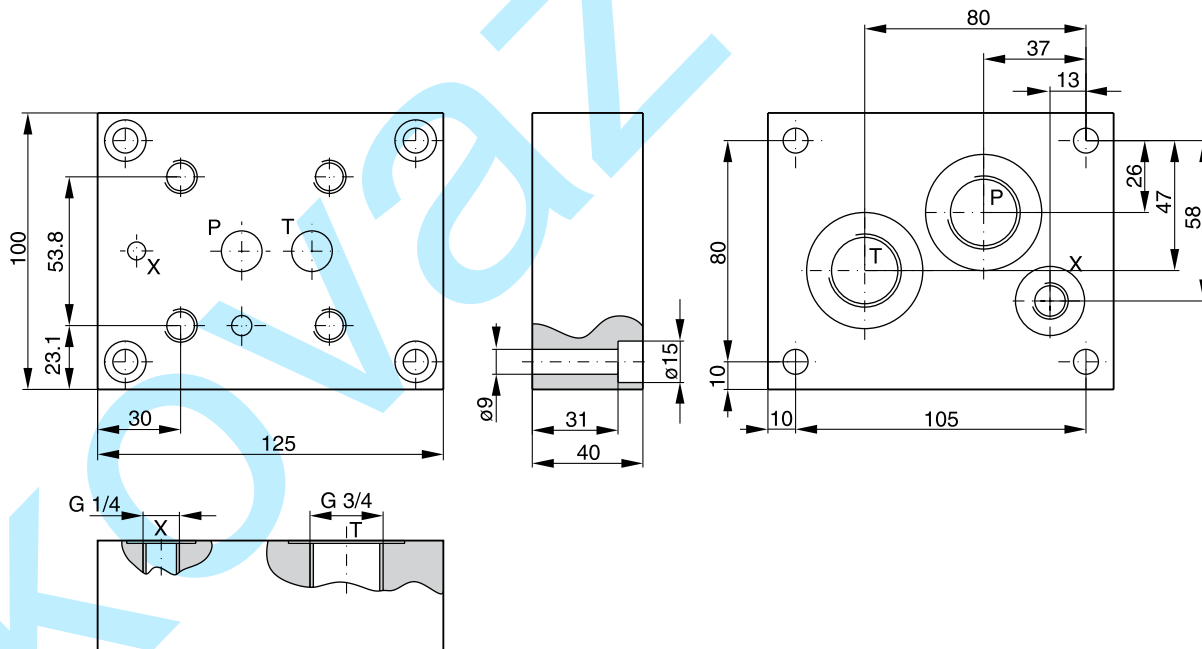
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.



Velikost ventilu DIN NG32, ISO 6264-10-15-*⁻⁹⁷, DIN 24340 tvar D / ISO 5781-10-13-0-00

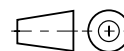


Velikost ventilu DIN NG10, ISO 6264-06-09-*⁻⁹⁷, DIN 24340 tvar E



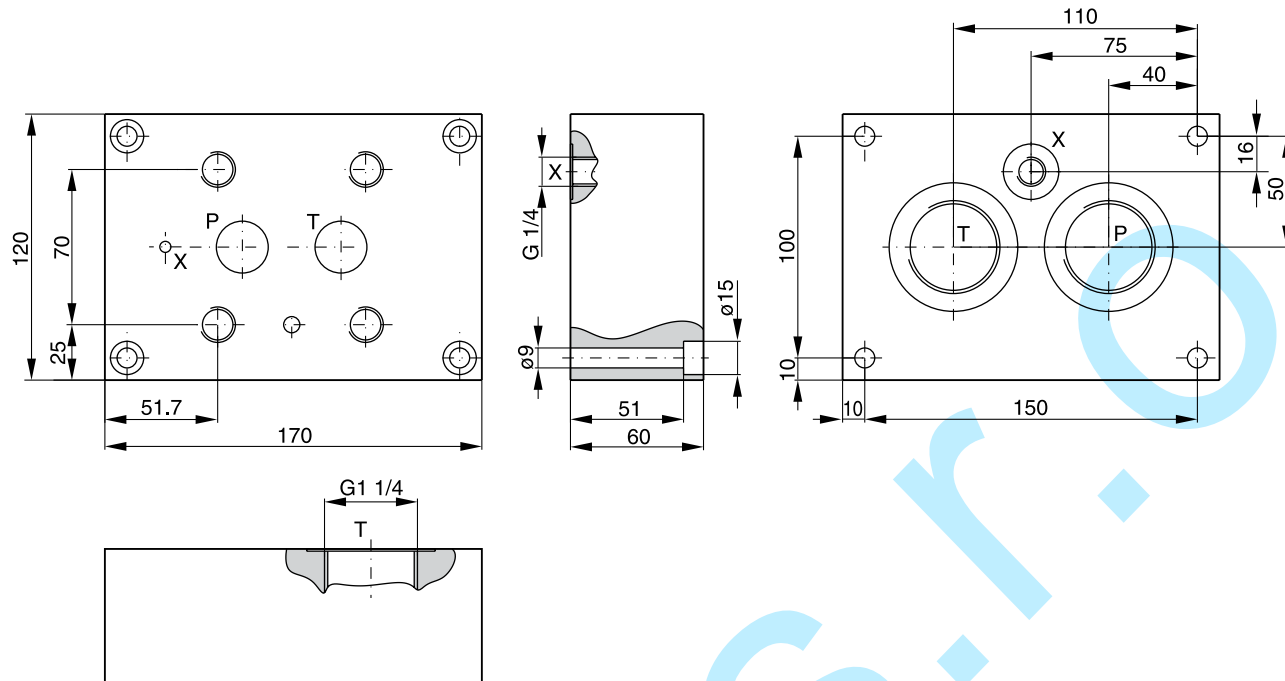
Objednací kód	
SPP 3R6B 910	P, T = G 3/4 X = G 1/4

**Položky označené tučně
 jsou ihned k dodání.**



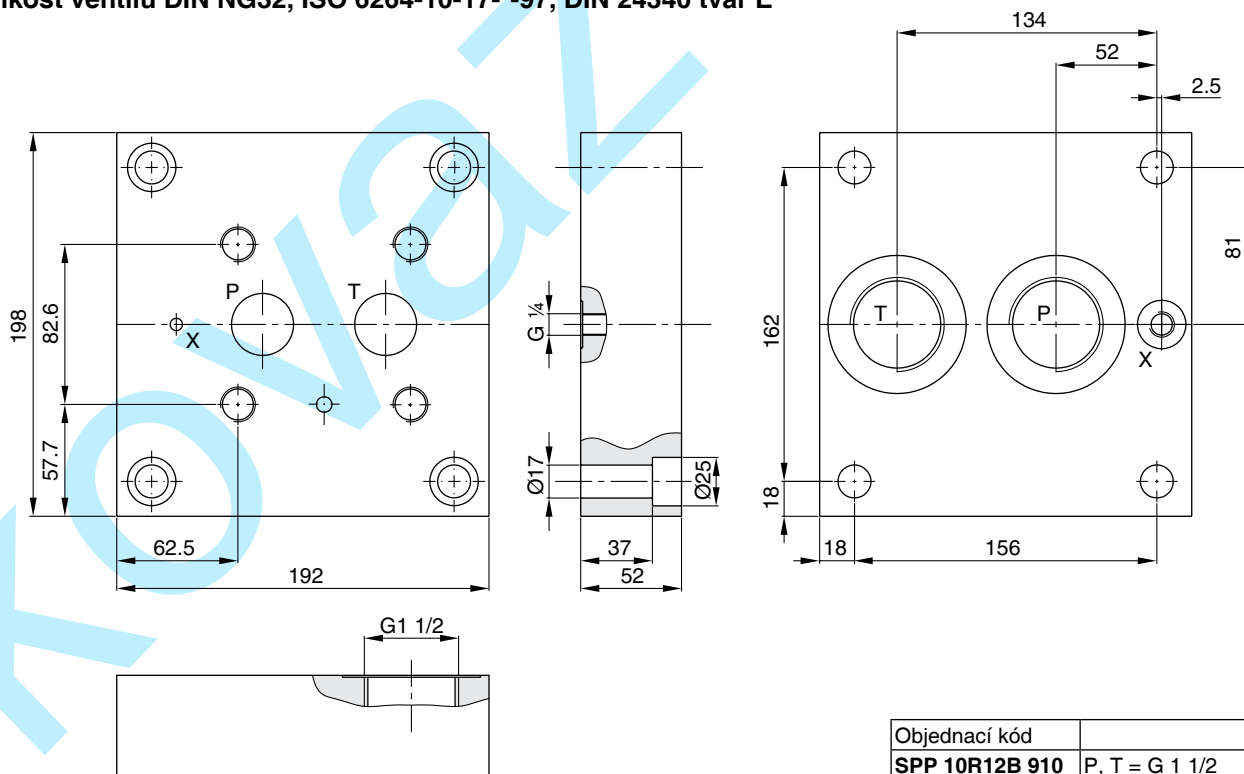
12

Velikost ventilu DIN NG25, ISO 6264-08-13-*-*97, DIN 24340 tvar E



Objednací kód	
SPP 6R10B 910	P, T = G 1 1/4 X = G 1/4

Velikost ventilu DIN NG32, ISO 6264-10-17-*-*97, DIN 24340 tvar E

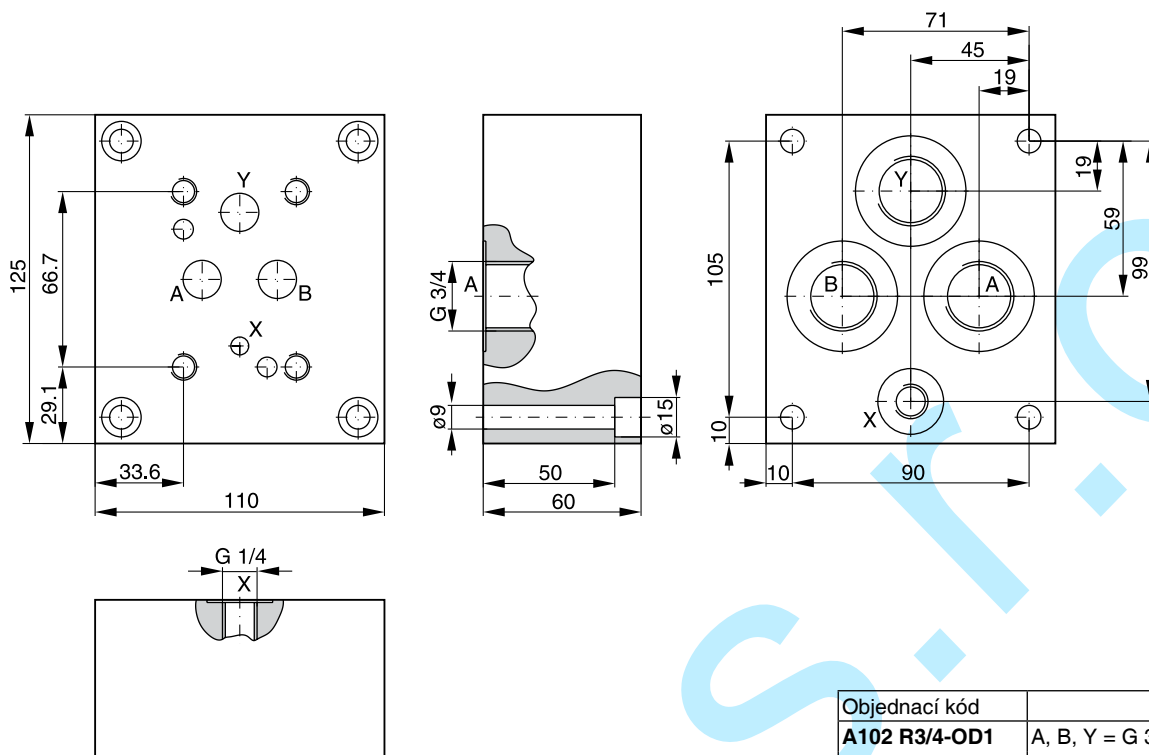


Objednací kód	
SPP 10R12B 910	P, T = G 1 1/2 X = G 1/4

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.



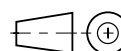
Velikost ventilu DIN NG10, pro tlakové ventily VB a VM



Objednací kód	
A102 R3/4-OD1	A, B, Y = G 3/4 X = 1/4

12

Položky označené tučně
 jsou ihned k dodání.

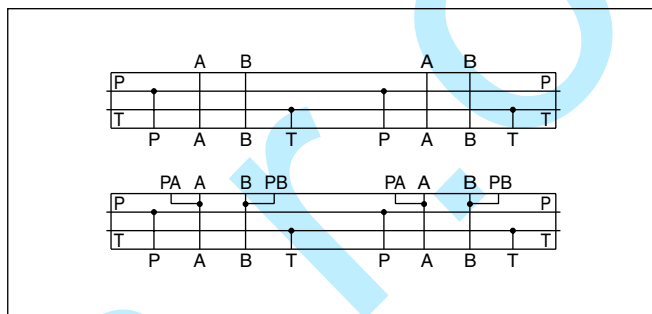


Řadové základové desky jsou použity k úspoře místa při zapojení několika řídicích ventilů na běžné tlakové a zpětné potrubí.

V kombinaci s mezideskovými a řídicími ventily jsou možná různá řešení ovládání hydraulických obvodů. Zátky bez označení nesmějí být odstraněny.

Charakteristické vlastnosti

- Velmi nízká tlaková ztráta díky velkým vrtaným kanálům
- P- a T- porty na obou stranách
- K dispozici také s měřicími porty G $\frac{1}{4}$
- Volitelné rozpojení v kanálu P nebo T – konzultuje prosím s dodavatelem



Technická data

Montážní obrazec	DIN 24340, tvar A, CETOP, ISO
Montážní pozice	Bez omezení (osa ventilu přednostně horizontální)
Pracovní tlak [bar]	max. 350

Objednací kód

MSP	□	□	□	B	□	9	□	□
Řadová základová deska, standardní	Počet pozic	Jmenovitá velikost	Velikost přípojky	BSPP přípoj. závit	Umístění přípojky	Metrické uchyovací šrouby	Konstrukční řada	Přípojka manometru

Kód	Stanice
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

Kód	Velikost
D2	NG06/CETOP 03
D3	NG10/CETOP 05

Kód	Přípojka manometru
bez	bez
C	Přípojka G $\frac{1}{4}$

Kód	Konstrukční řada
10	CETOP 03, NG06
30	CETOP 05, NG10

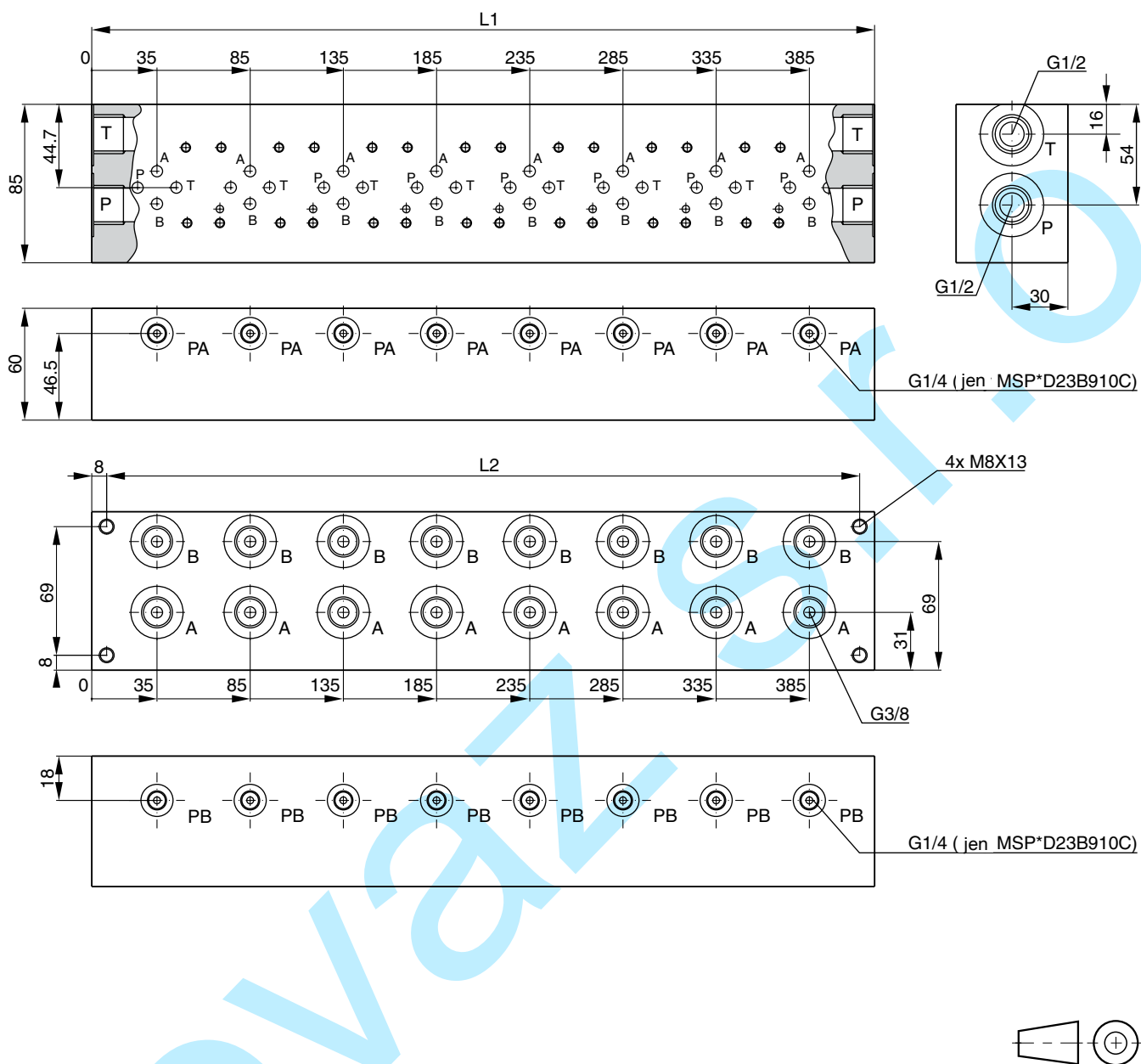
Kód	Umís. přípojky
bez	A + B zadní
A	A + B strana

Kód	Velikost přípojky
3	CETOP 03
	A + B = G 3/8
	P + T = G 1/2
4	CETOP 05
	A + B = G 1/2
	P = G 3/4 T = G1

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Rozměry

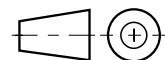
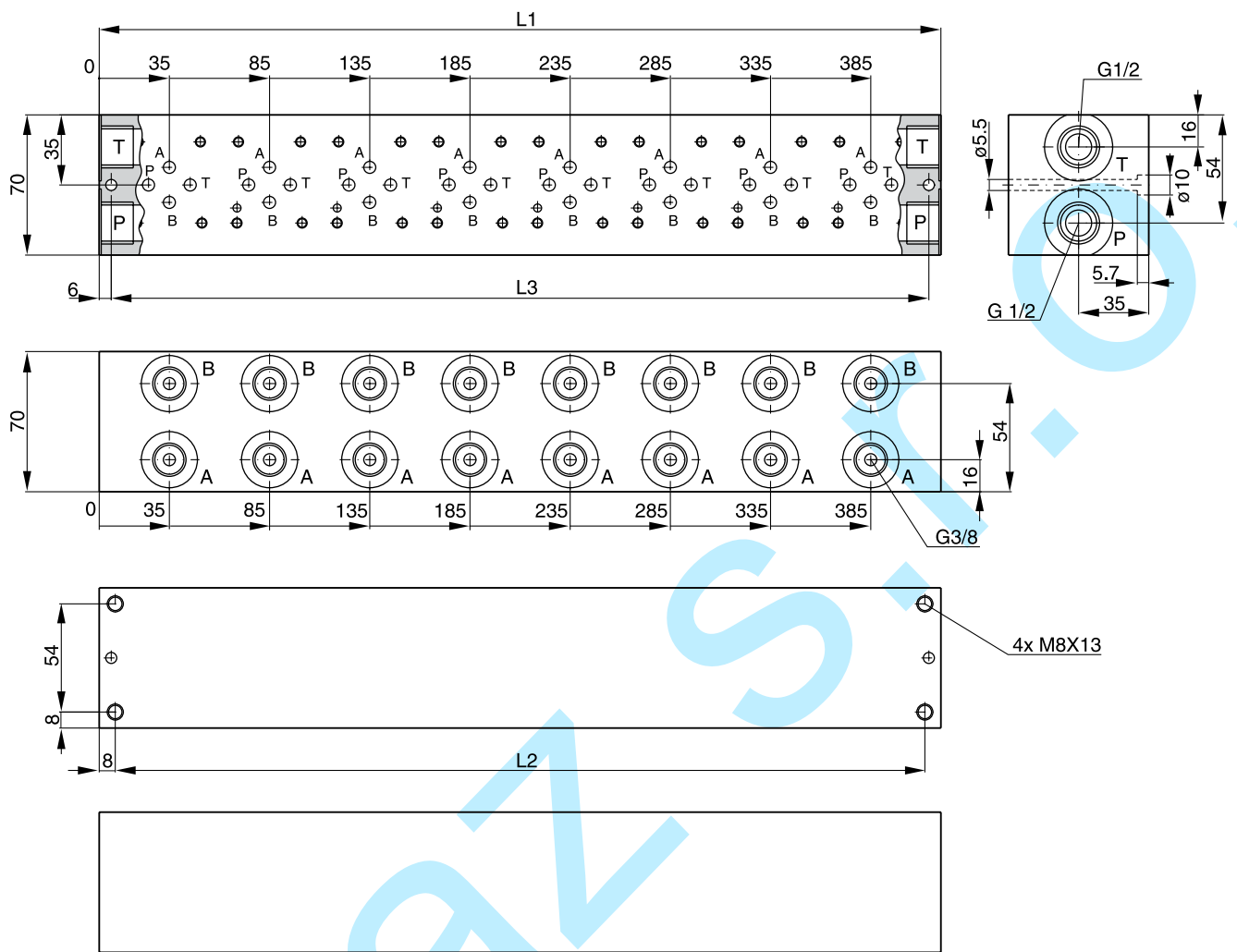
MSP*D23 B910*



12

Kód	Jmenovitá velikost	Počet pozic	L1 [mm]	L2 [mm]	Přípojka		Přípojka manometru	Hmotnost [kg]
					P, T	A, B		
MSP1 D23 B910*	NG06 CETOP 03	1	70	54	G1/2	G3/8	G1/4 (jen MSP*D23B910C)	2,4
MSP2 D23 B910*		2	120	104				4,0
MSP3 D23 B910*		3	170	154				5,8
MSP4 D23 B910*		4	220	204				7,5
MSP5 D23 B910*		5	270	254				9,2
MSP6 D23 B910*		6	320	304				10,9
MSP7 D23 B910*		7	370	354				12,6
MSP8 D23 B910*		8	420	404				14,3

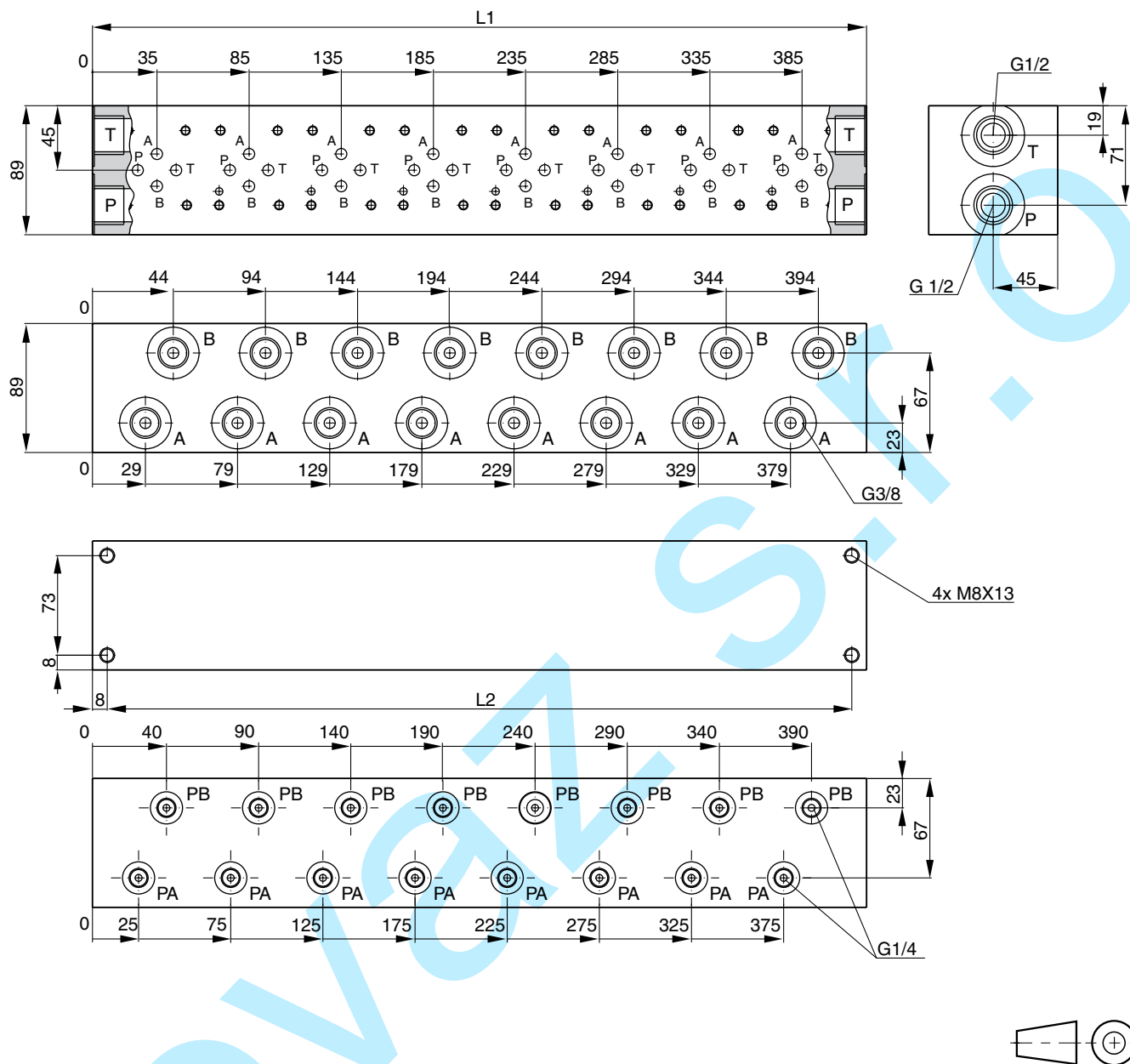
MSP*D23 BA910



Kód	Jmenovitá velikost	Počet pozic	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Přípojka		Přípojka manom.	Hmotnost [kg]
						P, T	A, B		
MSP1 D23 BA910	NG06 CETOP 3	1	70	54	58	G1/2	G3/8	—	2,3
MSP2 D23 BA910		2	120	104	108				3,9
MSP3 D23 BA910		3	170	154	158				5,5
MSP4 D23 BA910		4	220	204	208				7,2
MSP5 D23 BA910		5	270	254	258				8,8
MSP6 D23 BA910		6	320	304	308				10,5
MSP7 D23 BA910		7	370	354	358				12,1
MSP8 D23 BA910		8	420	404	408				13,7

Rozměry

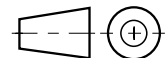
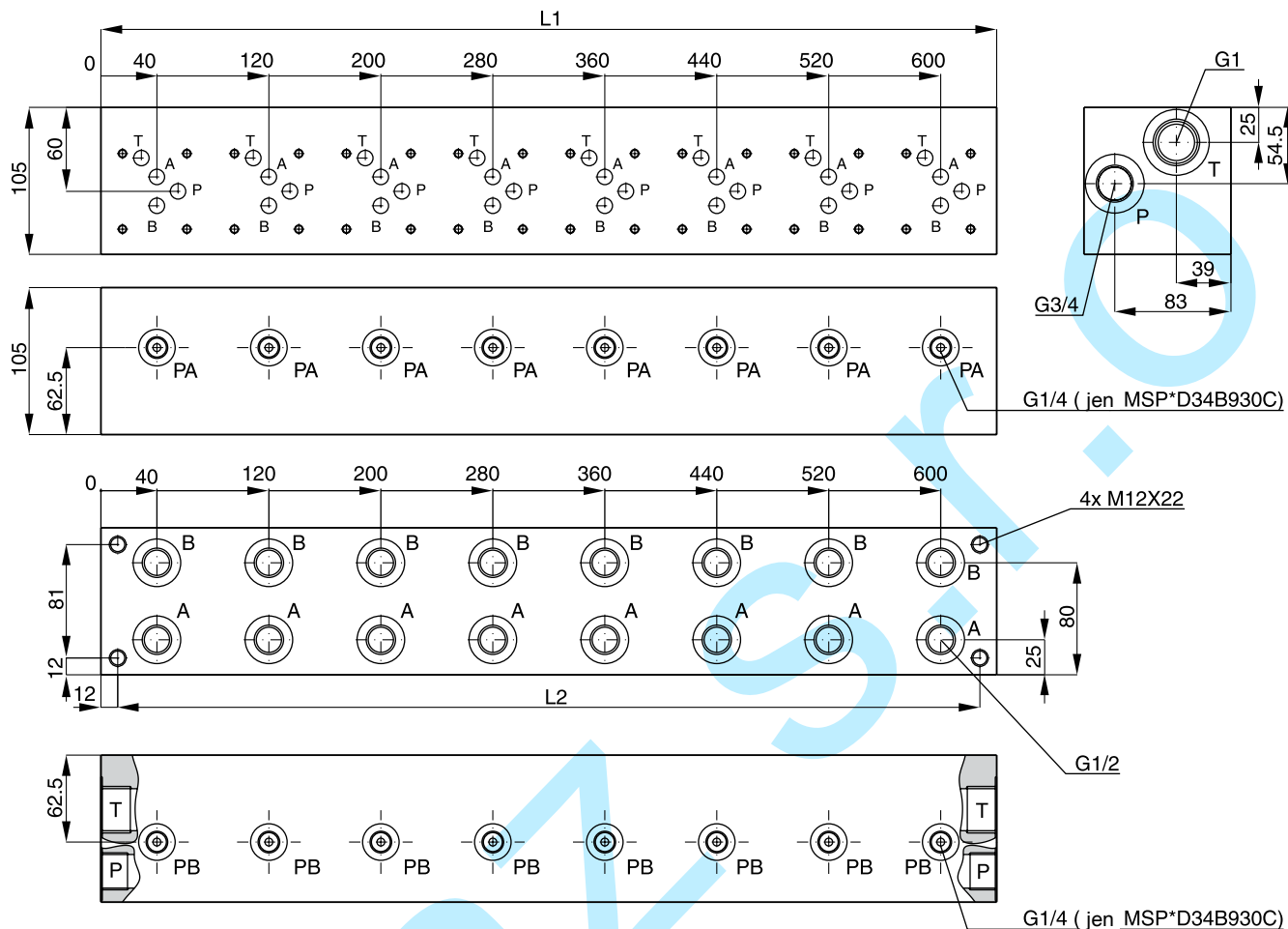
MSP*D23 BA910C



12

Kód	Jmenovitá velikost	Počet pozic	L1 [mm]	L2 [mm]	Přípojka		Přípojka manometru	Hmotnost [kg]
					P, T	A, B		
MSP1 D23 BA910C		1	70	54				3,5
MSP2 D23 BA910C		2	120	104				6,0
MSP3 D23 BA910C		3	170	154				8,5
MSP4 D23 BA910C	NG06	4	220	204				11,0
MSP5 D23 BA910C	CETOP 3	5	270	254	G1/2	G3/8	G1/4	13,5
MSP6 D23 BA910C		6	320	304				16,0
MSP7 D23 BA910C		7	370	354				18,5
MSP8 D23 BA910C		8	420	404				21,0

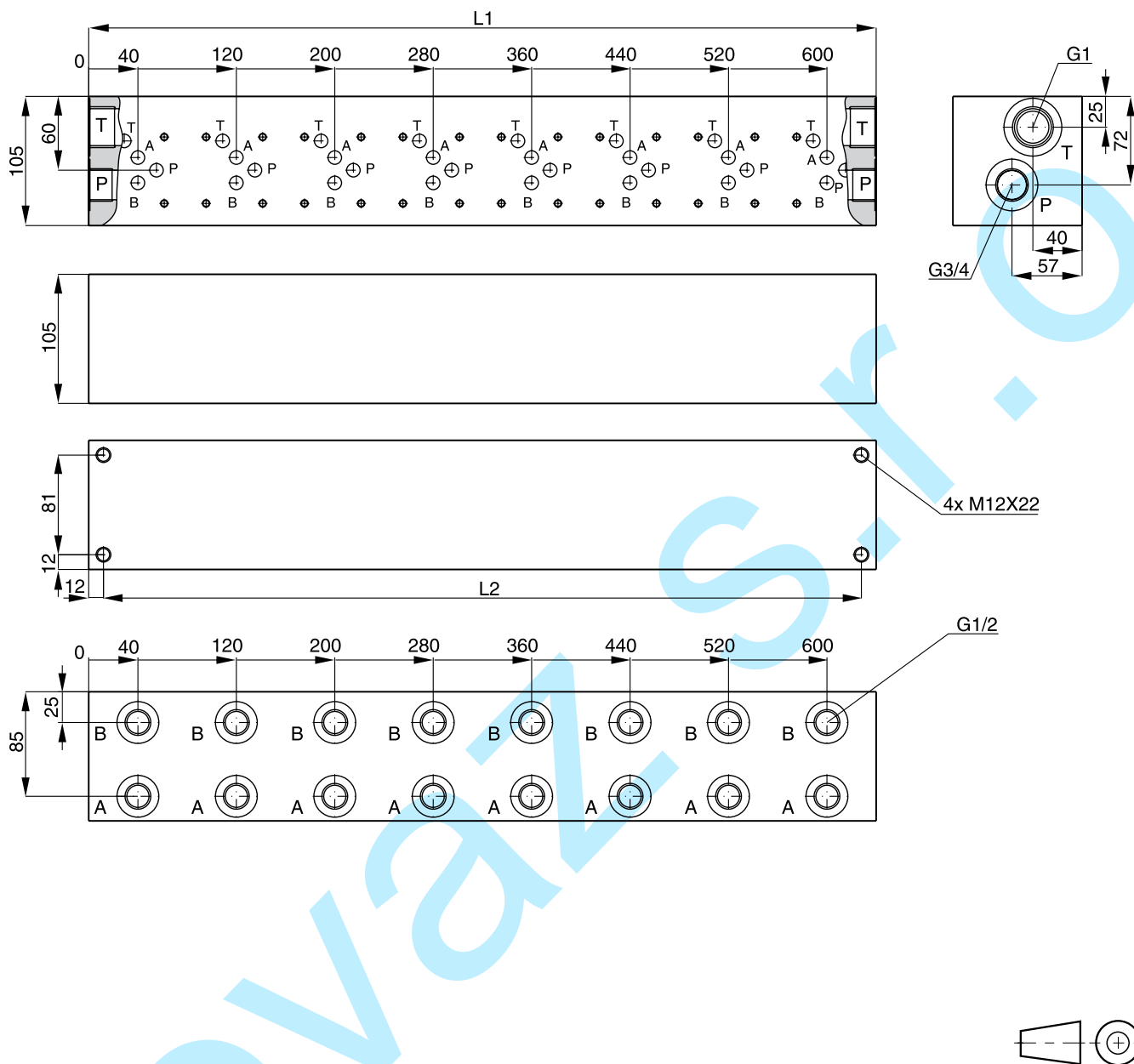
MSP*D34 B930*



Kód	Jmenovitá velikost	Počet pozic	L1 [mm]	L2 [mm]	Přípojka			Přípojka manometru	Hmotnost [kg]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 B930*	NG10 CETOP 5	1	80	56	G3/4	G1	G1/2	G1/4 (jen MSP*D34B930C)	5,9
MSP2 D34 B930*		2	160	136					11,8
MSP3 D34 B930*		3	240	216					17,7
MSP4 D34 B930*		4	320	296					23,5
MSP5 D34 B930*		5	400	376					29,4
MSP6 D34 B930*		6	480	456					35,3
MSP7 D34 B930*		7	560	536					41,2
MSP8 D34 B930*		8	640	616					47,1

Rozměry

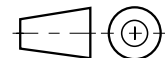
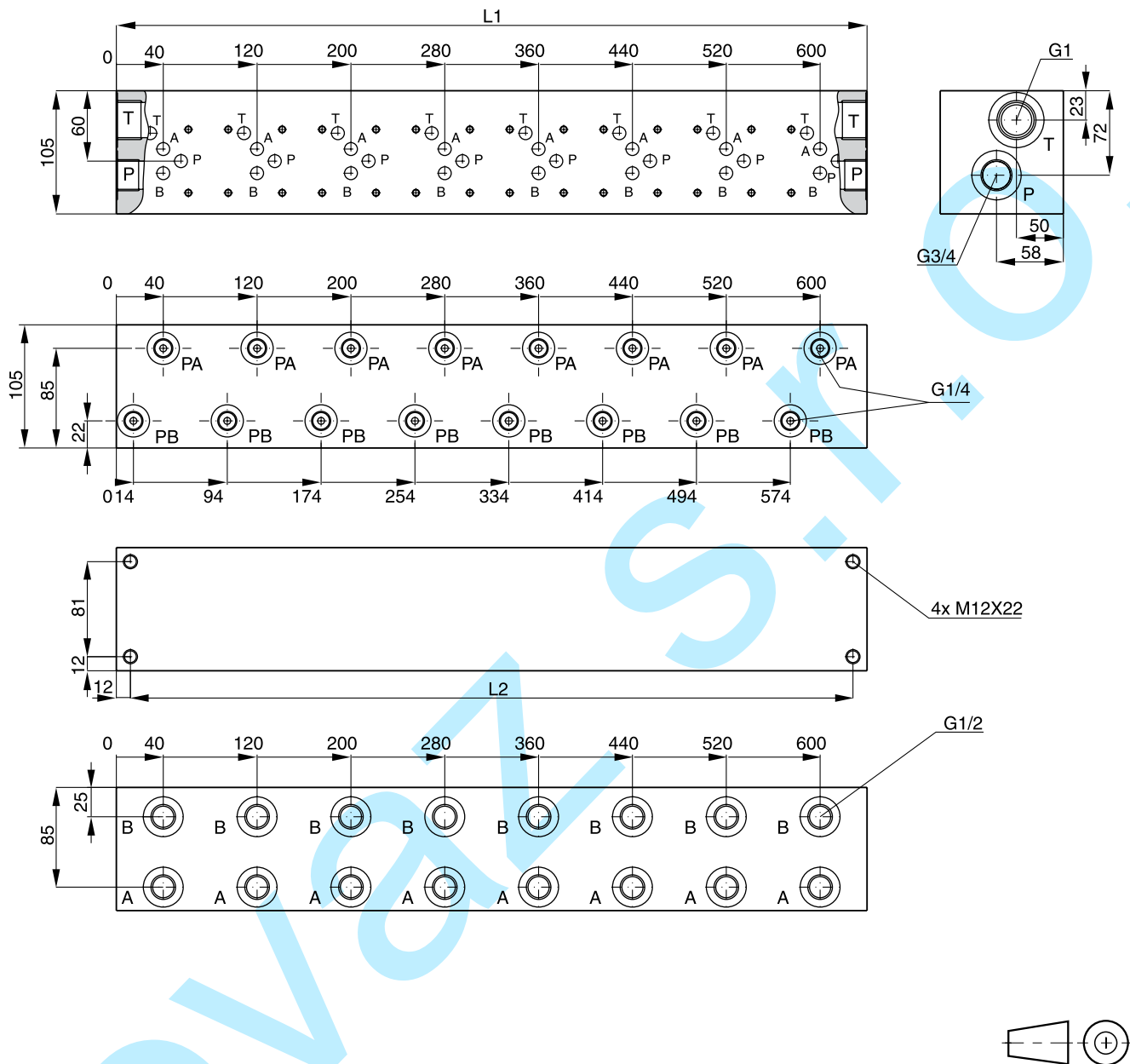
MSP*D34 BA930



12

Kód	Jmenovitá velikost	Počet pozic	L1 [mm]	L2 [mm]	Přípojka			Přípojka manometru	Hmotnost [kg]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 BA930	NG10 CETOP 5	1	80	56	G3/4	G1	G1/2	—	5,9
MSP2 D34 BA930		2	160	136					11,8
MSP3 D34 BA930		3	240	216					17,7
MSP4 D34 BA930		4	320	296					23,5
MSP5 D34 BA930		5	400	376					29,4
MSP6 D34 BA930		6	480	456					35,3
MSP7 D34 BA930		7	560	536					41,2
MSP8 D34 BA930		8	640	616					47,1

MSP*D34 BA930C



Kód	Jmenovitá velikost	Počet pozic	L1 [mm]	L2 [mm]	Přípojka			Přípojka manometru	Hmotnost [kg]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 BA930C	NG10 CETOP 5	1	80	56	G $\frac{3}{4}$	G1	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	5,9
MSP2 D34 BA930C		2	160	136					11,8
MSP3 D34 BA930C		3	240	216					17,7
MSP4 D34 BA930C		4	320	296					23,5
MSP5 D34 BA930C		5	400	376					29,4
MSP6 D34 BA930C		6	480	456					35,3
MSP7 D34 BA930C		7	560	536					41,2
MSP8 D34 BA930C		8	640	616					47,1

12

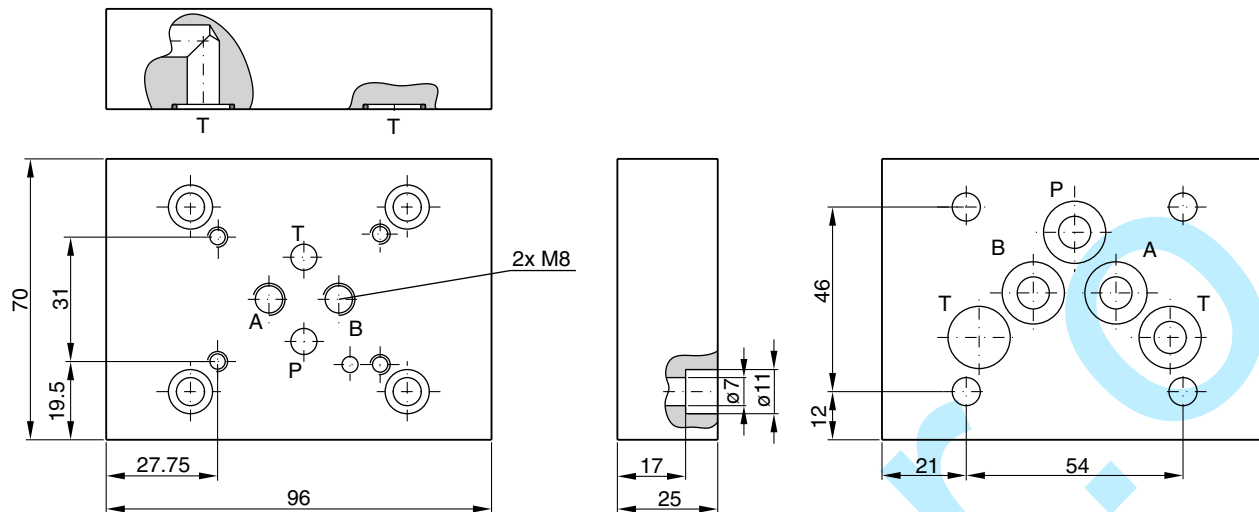
Symbol	Typ	Velikost	Výška
	PADA 1007-AA-BB	NG10-NG06	25
	PADA 1007/A-B/B-A	NG10-NG06	25
	H06-1044	NG06	30
	H06-1039	NG06	30
	H06-504	NG06	30
	H06-711	NG06	30
	H06-1274	NG06	30
	H06-1040	NG06	30

Symbol	Typ	Velikost	Výška
	H06DO-1291	NG06	10
	H06DU-814	NG06	71,3
<p>Všechny připojky mohou být vybaveny tryskami nebo zátkami (1/16NPT)</p>	CS06040N	NG06	40
<p>Všechny připojky mohou být vybaveny tryskami nebo zátkami (1/16NPT)</p>	CS06082N	NG06	40
<p>Všechny připojky mohou být vybaveny tryskami nebo zátkami (1/16NPT)</p>	CS06080N	NG06	40
	D51DC071D	NG06	27
	D51VP071C D51VP101D	NG06 NG10	27 27

12

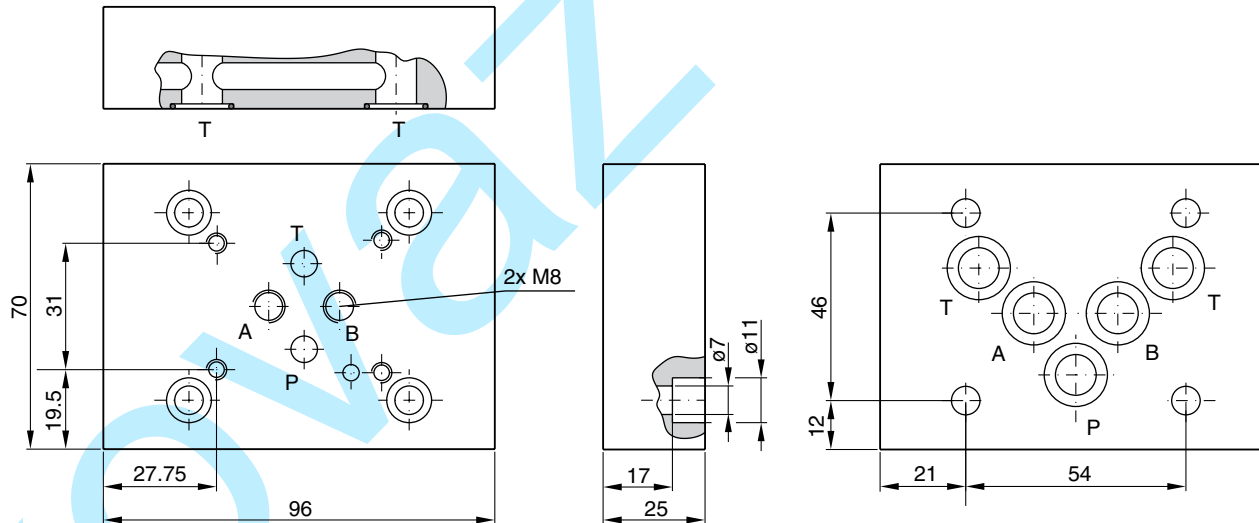
**Položky označené tučně
jsou ihned k dodání.**

Převodní deska PADA 1007-AA-BB, CETOP 3/5, jmenovitá velikost NG06/NG10



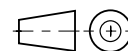
Symbol	Objednací kód	Sada šroubů	Rozměry šroubů	Utahovací moment
	PADA1007-AA-BB CETOP 3/5 (O-kroužky obsaženy v dodávce)	BK 408	4x M16x25 DIN 912 12,9	13,2 Nm ±15 %

Převodní deska PADA 1007/A-B/B-A, CETOP 3/5, jmenovitá velikost NG06/NG10

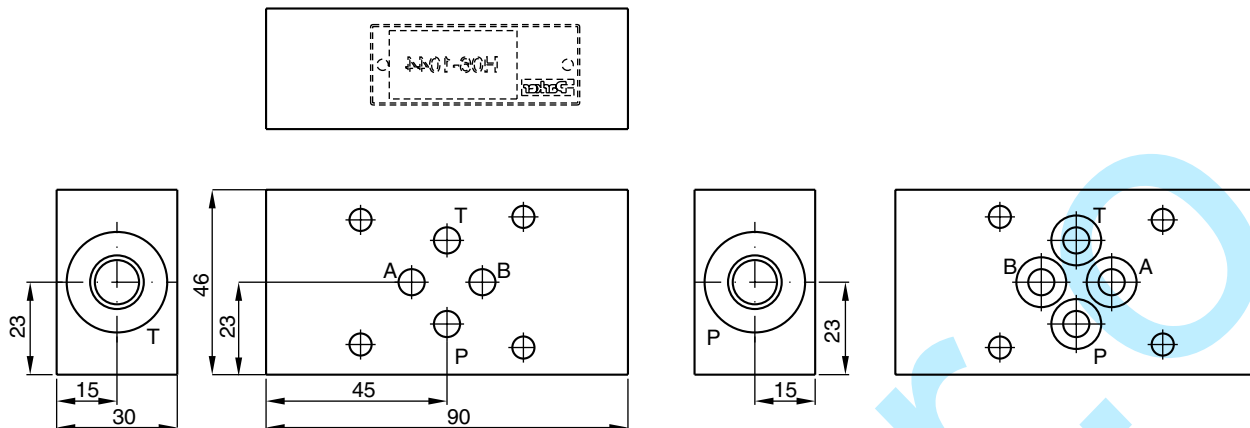


Symbol	Objednací kód	Sada šroubů	Rozměry šroubů	Utahovací moment
	PADA1007/A-B/B-A CETOP 3/5 (O-kroužky obsaženy v dodávce)	BK 408	4x M16x25 DIN 912 12,9	13,2 Nm ±15 %

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

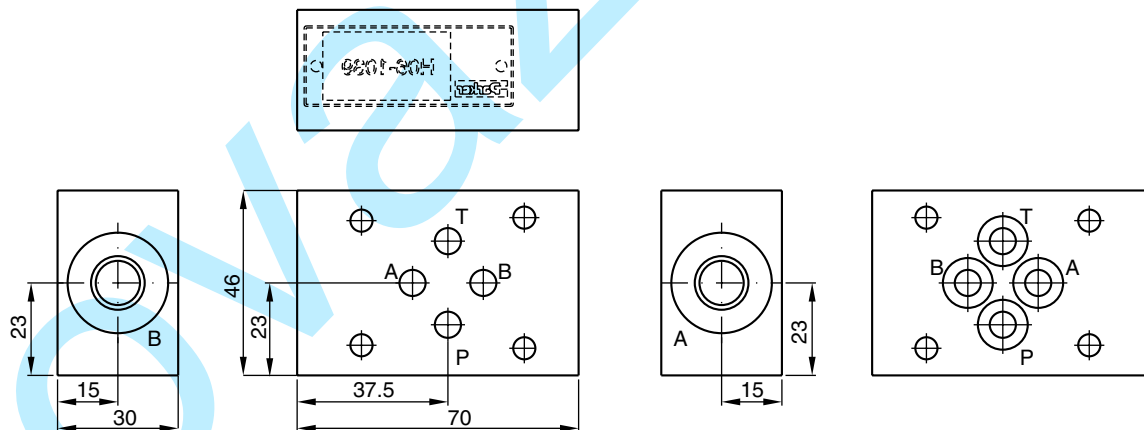


Mezideska H06-1044, CETOP 3/NG06

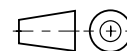


Symbol	Objednací kód
	<p>H06-1044 CETOP 3 (O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>

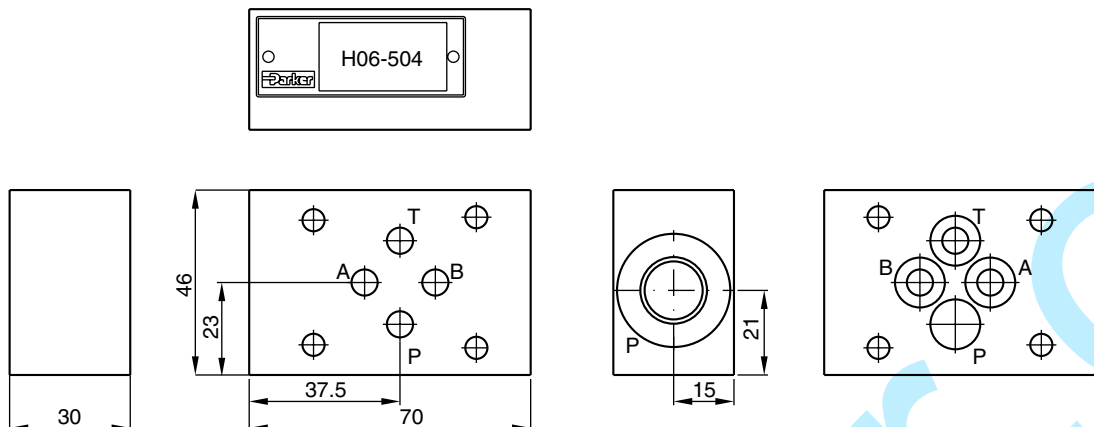
Mezideska H06-1039, CETOP 3/NG06



Symbol	Objednací kód
	<p>H06-1039 CETOP 3 (O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>

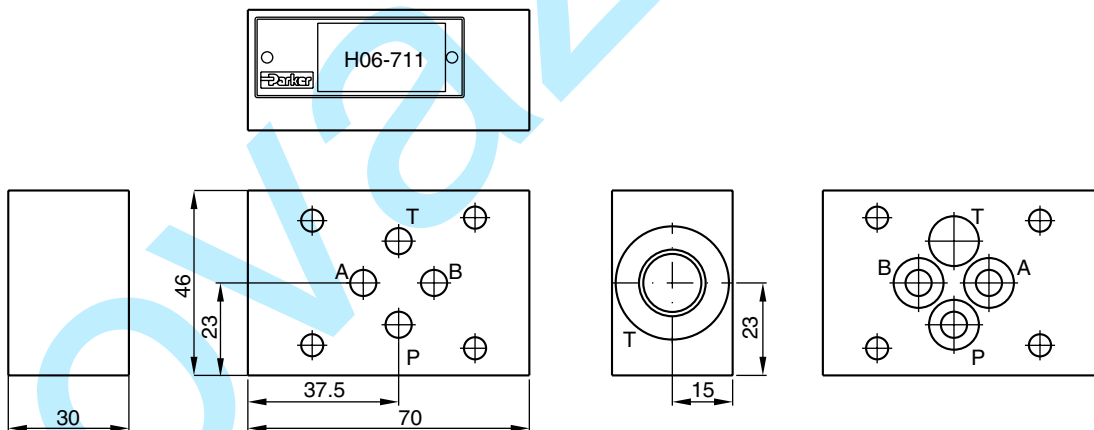


Mezideska H06-504, CETOP 3/NG06



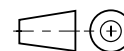
Symbol	Objednací kód
	<p>H06-504 CETOP 3 (O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>

Mezideska H06-711, CETOP 3/NG06

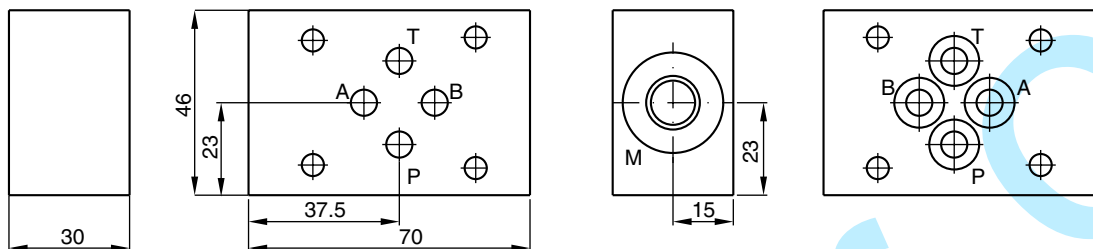
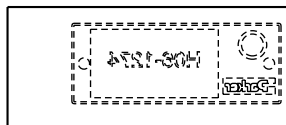


Symbol	Objednací kód
	<p>H06-711 CETOP 3 (O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>

12



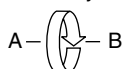
Mezideska H06-1274, CETOP 3/NG06



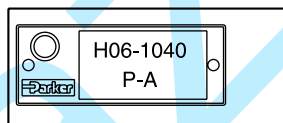
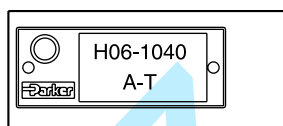
Symbol	Objednáací kód
	<p>H06-1274 CETOP 3 (O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>

Mezideska H06-1040, CETOP 3/NG06

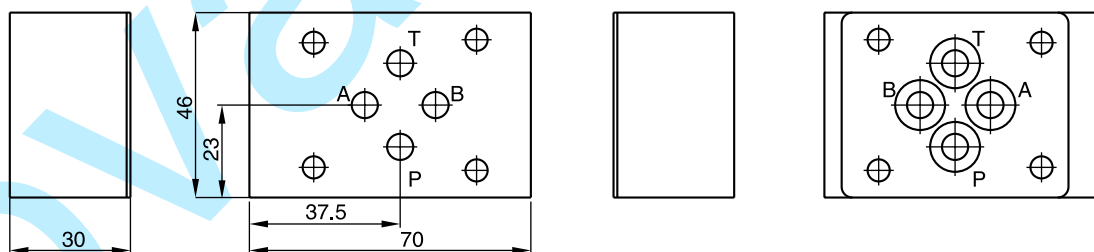
Tato funkční změna je dosažena otočením montážní polohy ventilu o 180° kolem osy A-B.



Deska s O-kroužky



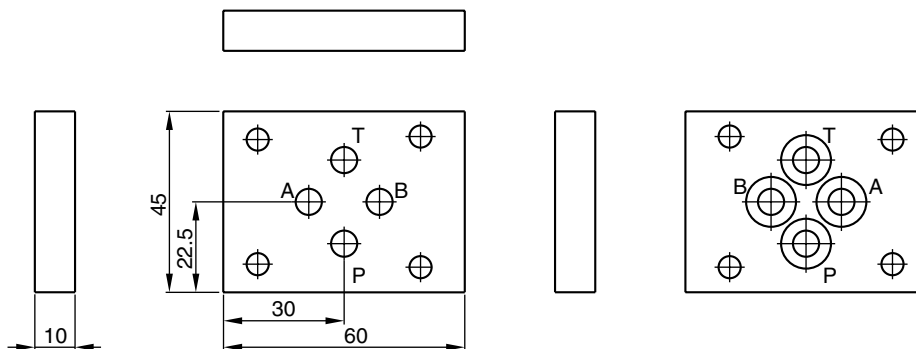
Deska s O-kroužky



Symbol	Objednáací kód
	<p>H06-1040 CETOP 3 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>



Mezideska H06DO-1291, CETOP 3/NG06



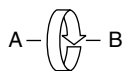
Symbol	Objednáací kód
	H06DO-1291 CETOP 3 (O-kroužky obsaženy v dodávce)

Mezideska H06DU-814, CETOP 3/NG06

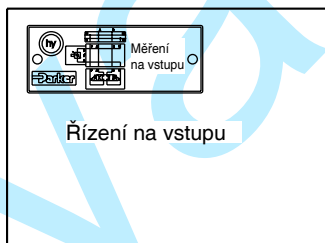
Pro namontování průtokového řídicího ventilu GFG pro řízení průtoku na vstupu (kód P) nebo na výstupu (kód S).

Tato funkční změna je dosažena otočením montážní polohy ventilu o 180° kolem osy A-B

Pro použití jako sekundární řízení dodržte povolený tlak v odpadu.

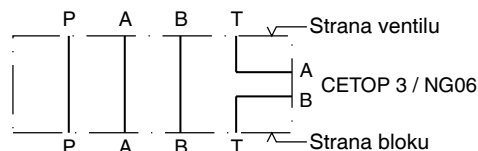


Deska s O-kroužky

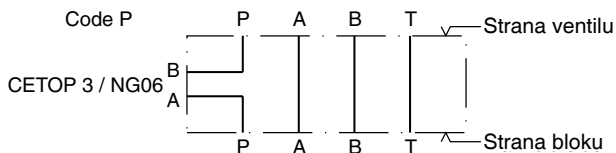


Deska s O-kroužky

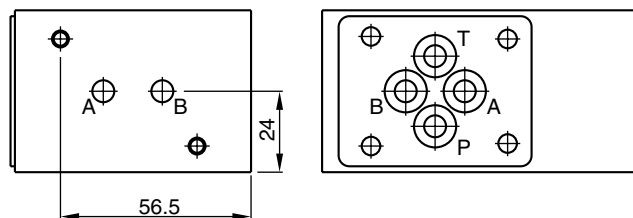
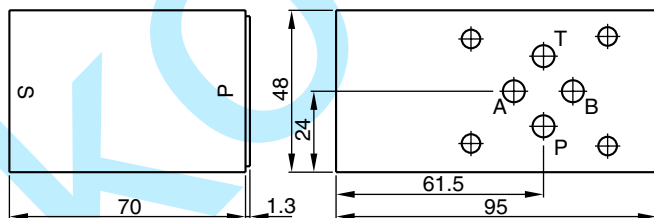
Code S



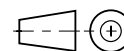
Code P



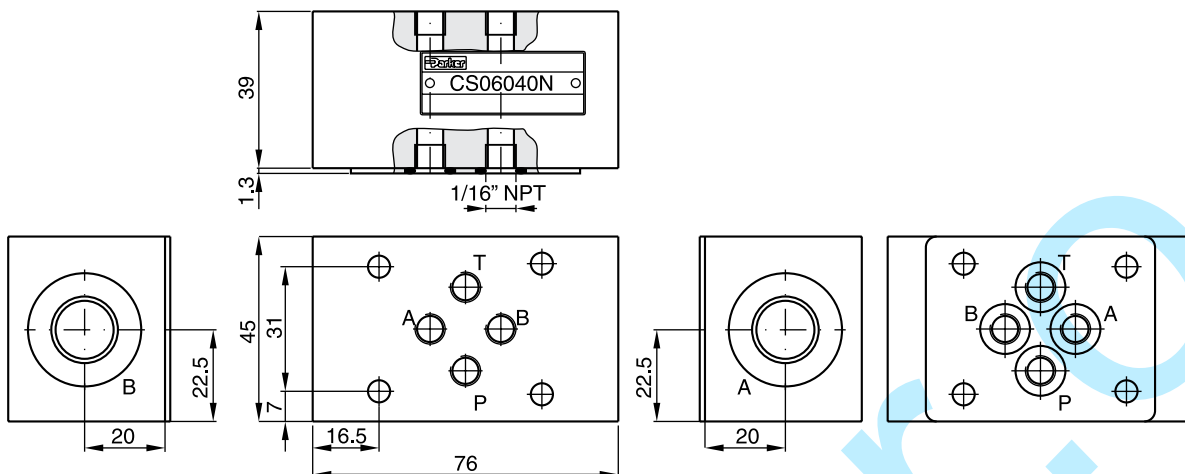
12



Objednáací kód
H06DU-814 CETOP 3 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)



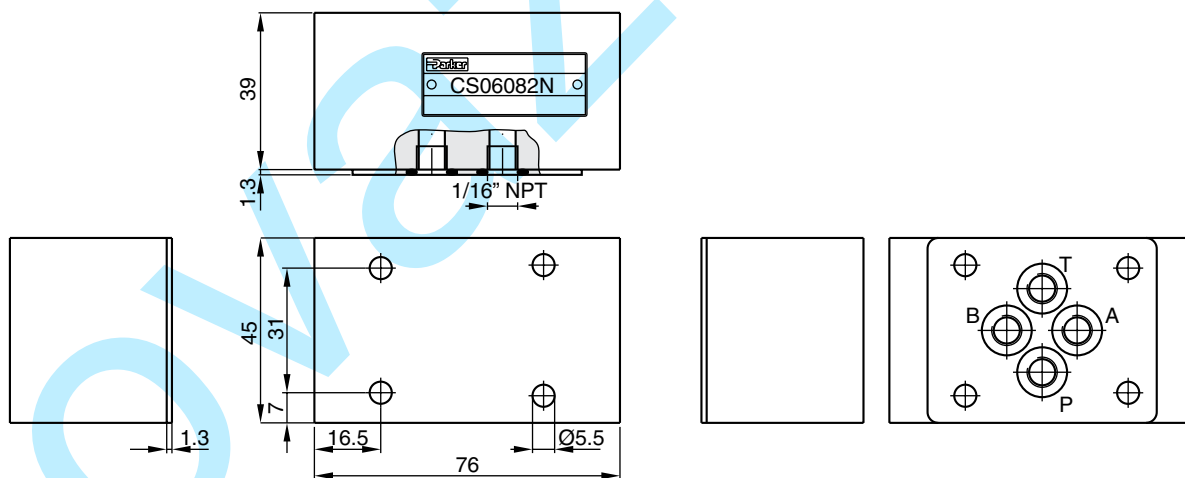
Mezideska CS06040N, CETOP 3/NG06



Všechny přípojky na straně ventilu a na straně bloku mohou být vybaveny tryskami nebo zátkami (1/16 NPT)
Sady trysek viz "Příslušenství" v kapitole 8.

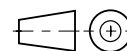
Symbol	Objednací kód
	<p>CS06040N CETOP 3 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>

Krycí deska CS06082N, CETOP 3/NG06

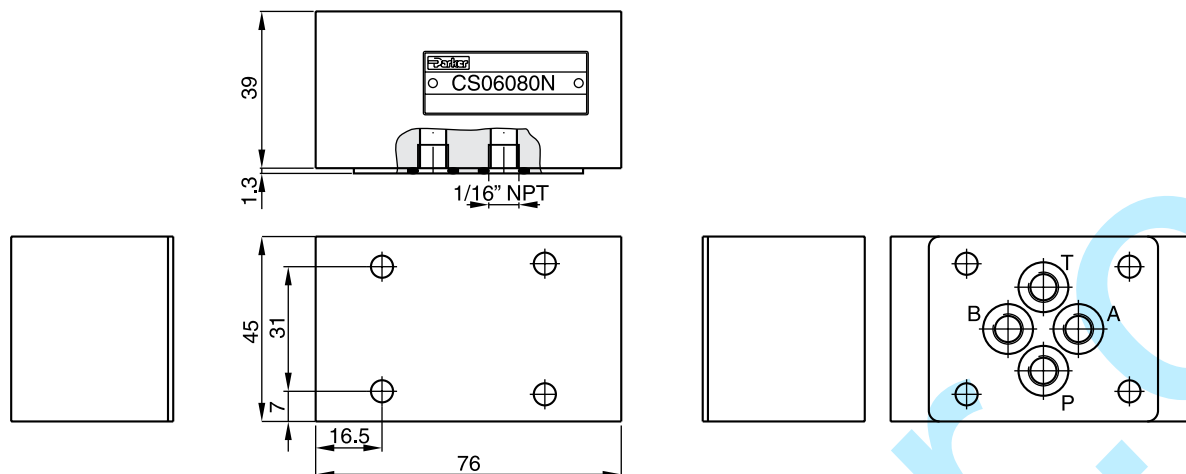


Všechny přípojky na straně bloku mohou být vybaveny tryskami nebo zátkami (1/16 NPT)
Sady trysek viz "Příslušenství" v kapitole 8

Symbol	Objednací kód	Sada šroubů	Rozměry šroubů	Utahovací moment
	<p>CS06082N CETOP 3 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)</p>	BK 300	4x M5x50	7,6 Nm ±15 %

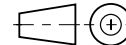


Krycí deska CS06080N, CETOP 3/NG06

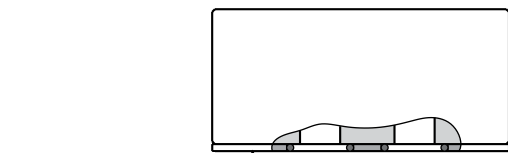


Všechny přípojky na straně bloku mohou být vybaveny tryskami nebo zátkami (1/16 NPT)
 Sady trysek viz "Příslušenství" v kapitole 8

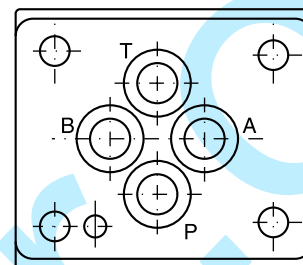
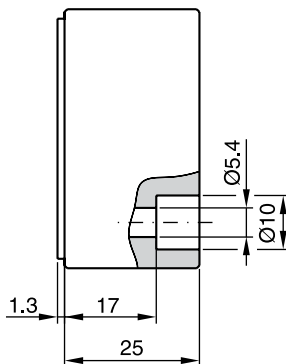
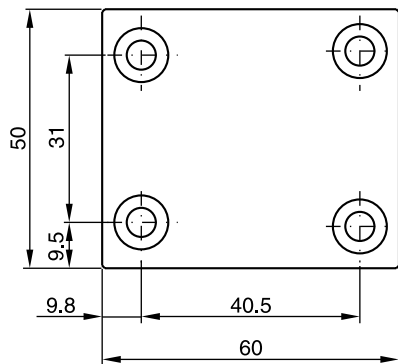
Symbol	Objednací kód	Sada šroubů	Rozměry šroubů	Utahovací moment
	CS06080N CETOP 3 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)	BK 300	4x M5x50	7,6 Nm ±15 %



Krycí deska D51DC071D, CETOP 3/NG06

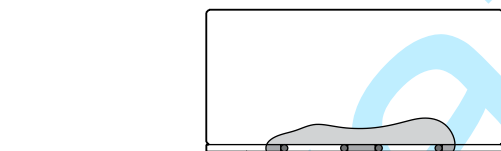


Deska s O-kroužkem

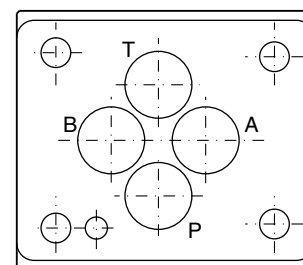
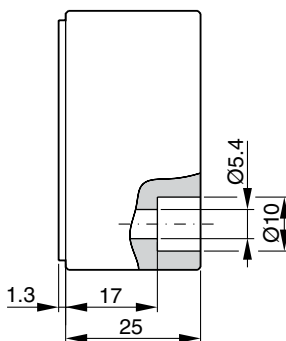
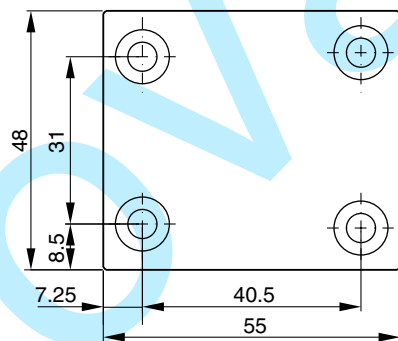


Symbol	Objednáací kód	Sada šroubů	Rozměry šroubů	Utahovací moment
	D51DC071D CETOP 3 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)	BK 399	M5x25 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %

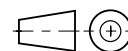
Krycí deska D51VP071C, CETOP 3/NG06



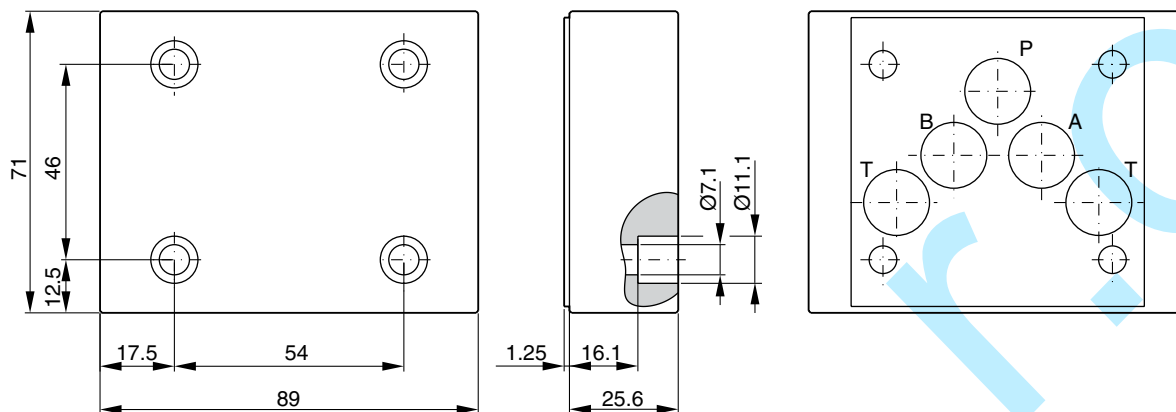
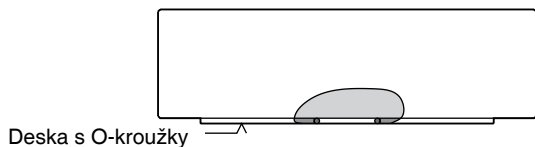
Deska s O-kroužky



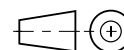
Symbol	Objednáací kód	Sada šroubů	Rozměry šroubů	Utahovací moment
	D51VP071C CETOP 3 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)	BK 399	M5x25 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %



Krycí deska D51VP101D, CETOP 5/NG10



Symbol	Objednací kód	Sada šroubů	Rozměry šroubů	Utahovací moment
<p>Strana bloku</p>	D51VP101D CETOP 5 (O-kroužky a deska s O-kroužky obsaženy v dodávce)	BK 408	4x M6x25 DIN 912 12,9	13,2 Nm ±15 %



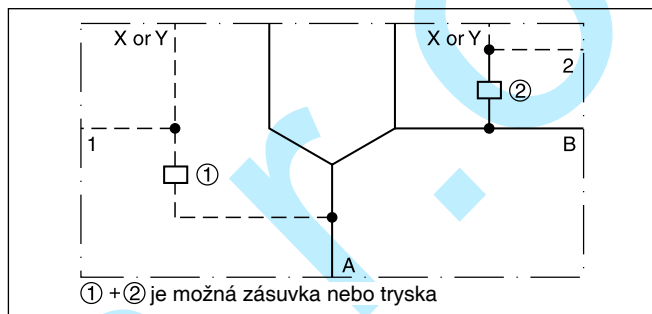
Bloky pro vestavené ventily jsou tělesa pro 2/2cestné vestavné ventily. Jsou používány v systémech s pouze jedním vestavným ventilem, aniž by bylo třeba navrhovat specifický přírubový blok.

Řídicí porty X a Y mohou být připojeny buď z A nebo B nebo obráceně obrácením montážní polohy víka ventilu.

Široké spektrum vestavných ventilů Parker umožňuje navrhnout vhodná řešení pro většinu hydraulických aplikací.

Charakteristické vlastnosti

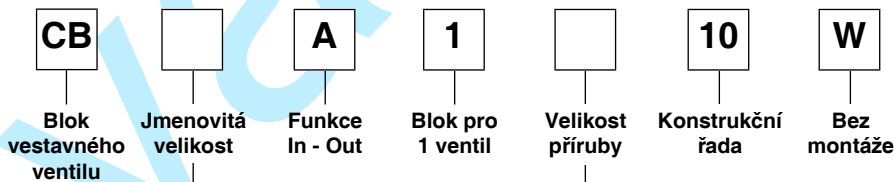
- Příruby SAE61 nebo SAE62 respektive CETOP čtvercová příruba
- 2 volby pro přívod a odvod řídicího oleje
- 7 velikostí



Technická data

Montážní obrazec	ISO 7368-B*-*-2-A/B
Montážní pozice	Bez omezení
Max. provozní tlak	[bar] 138 až 350 (v závislosti na p _{max} příruba)
Příruba	SAE61 (3000 PSI), SAE62 (6000 PSI) ISO 6162, CETOP-čtvercová příruba (400 bar)

Objednací kód

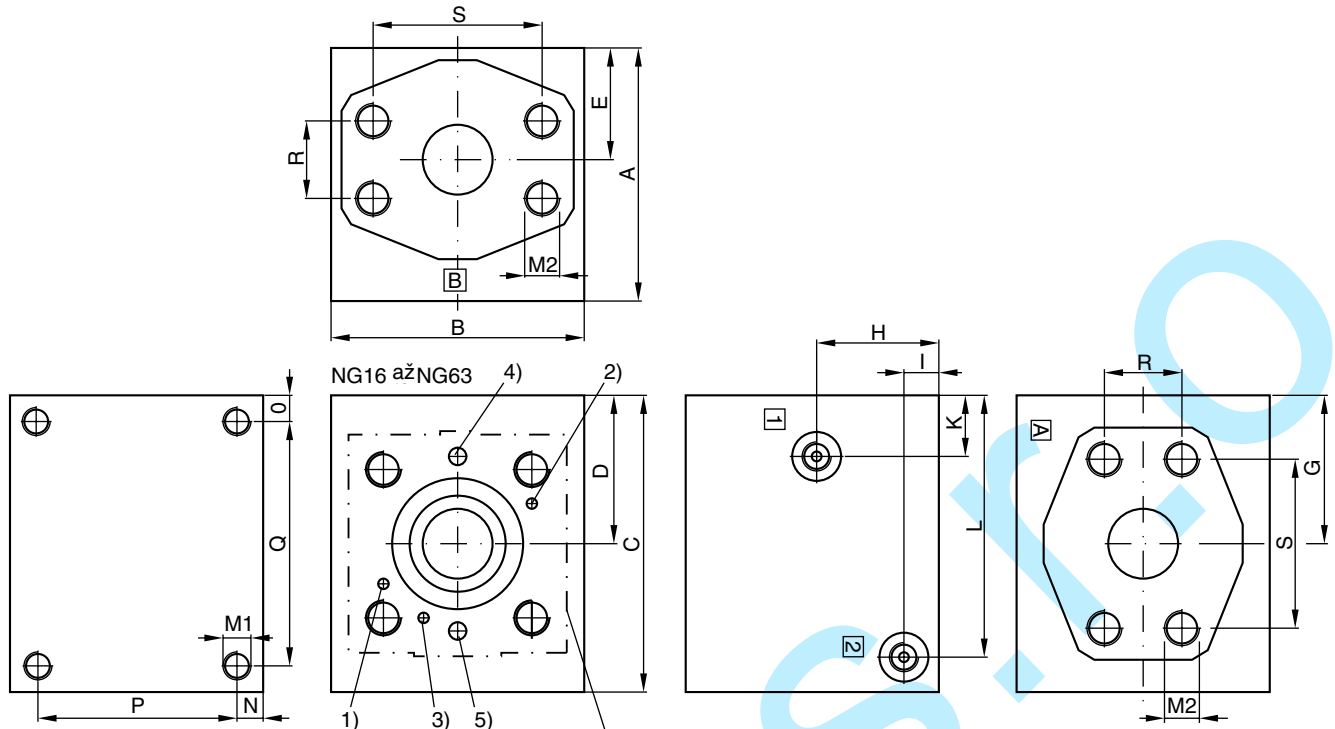


Kód	Velikost
016	NG16
025	NG25
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80

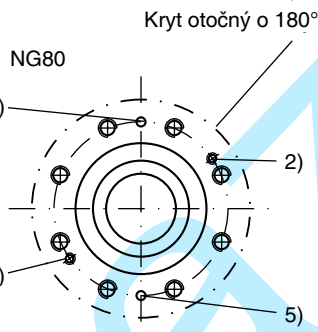
Kód	Velikost	Příruba
34	016	1" SAE61
35	025	1 1/4" SAE61
36	032	1 1/2" SAE61
38	040	2" SAE61
310	050	2 1/2" SAE61
312	063	3" SAE61
64	016	1" SAE62
65	025	1 1/4" SAE62
66	032	1 1/2" SAE62
68	040/050	2" SAE62
70	063	3 1/2" PN400
80	080	4" PN400

12

Rozměry

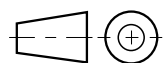


- 1) Poziční kolík pro X připojeno do [B] a [2], Y připojeno do [A] a [1]
- 2) Poziční kolík pro X připojeno do [A] a [1], Y připojeno do [B] a [2]
- 3) Poziční kolík pro funkci tlaku
- 4) X nebo Y, tryska/zátka (připojeno do [A] a [1])
- 5) X nebo Y, tryska/zátka (připojeno do [B] a [2])



Objednací kód	Max. provozní tlak [bar]	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	Kanál A a B	Přípojka 1 a 2	Závit trysky (1) a (2)	Hmotnost [kg]
CB 016 A 1 34 10 W	350	105	80	105	38,5	34	38,5	45	13	13,5	75,5	M8 x 16	10	10	85	85	1" SAE 61	G1/4 M5	6	
CB 016 A 1 64 10 W	350	105	80	105	38,5	34	38,5	45	13	13,5	75,5	M8 x 16	10	10	85	85	1" SAE 62	G1/4 M5	6	
CB 025 A 1 35 10 W	280	125	100	125	50	43	50	55	15	17	94,5	M10 x 18	10	10	105	105	1-1/4" SAE 61	G1/4 M6	11	
CB 025 A 1 65 10 W	350	125	100	125	50	43	50	55	15	17	94,5	M10 x 18	10	10	105	105	1-1/4" SAE 62	G1/4 M6	11	
CB 032 A 1 36 10 W	210	125	125	145	72,5	51	72,5	55	15	31,5	125	M16 x 30	15	15	95	115	1-1/2" SAE 61	G1/4 M6	16	
CB 032 A 1 66 10 W	350	125	125	145	72,5	51	72,5	55	15	31,5	125	M16 x 30	15	15	95	115	1-1/2" SAE 62	G1/4 M6	16	
CB 040 A 1 38 10 W	210	145	145	170	85	65	85	70	20	35	150	M16 x 30	15	15	115	140	2" SAE 61	G3/8 M8	25	
CB 040 A 1 68 10 W	350	145	145	170	85	65	85	70	20	35	150	M16 x 30	15	15	115	140	2" SAE 62	G3/8 M8	25	
CB 050 A 1 310 10 W	172	155	155	190	95	70	95	70	20	37	170	M16 x 30	15	15	125	160	2-1/2" SAE 61	G3/8 M8	32	
CB 050 A 1 68 10 W	350	155	155	190	95	70	95	70	20	37	170	M16 x 30	15	15	125	160	2" SAE 62	G3/8 M8	32	
CB 063 A 1 312 10 W	138	192	192	240	120	86,5	120	86,5	20	45	220	M16 x 30	15	15	165	210	3" SAE 61	G3/8 M8	63	
CB 063 A 1 70 10 W	350	192	192	240	120	86,5	120	86,5	20	45	220	M16 x 30	15	15	162	210	3-1/2" PN 400	G3/8 M8	63	
CB 080 A 1 80 10 W	350	270	270	270	135	120	135	120	20	35	250	M16 x 30	15	15	240	240	4" PN 400	G3/8 M8	139	

Bloky pro vestavné ventily se dodávají se sadou zátek a trysek.



BK sady šroubů

Šroub s hlavou s vnitřním šestihranem dle DIN 912-12,9

Objednáací kód	Popis
BK 399	Sada šroubů M5x25
BK 375	Sada šroubů M5x30
BK 443	Sada šroubů M5x45
BK 300	Sada šroubů M5x50
BK 380	Sada šroubů M5x60
BK 463	Sada šroubů M5x60
BK 421	Sada šroubů M5x65
BK 400	Sada šroubů M5x70
BK 401	Sada šroubů M5x75
BK 402	Sada šroubů M5x80
BK 444	Sada šroubů M5x85
BK 471	Sada šroubů M5x85
BK 403	Sada šroubů M5x90
BK 468	Sada šroubů M5x95
BK 404	Sada šroubů M5x100
BK 466	Sada šroubů M5x100 2 kusy
BK 405	Sada šroubů M5x110
BK 406	Sada šroubů M5x115
BK 424	Sada šroubů M5x130
BK 408	Sada šroubů M6x25
BK 385	Sada šroubů M6x40
BK 310	Sada šroubů M6x55
BK 422	Sada šroubů M6x75
BK 412	Sada šroubů M6x90
BK 508	Sada šroubů M6x100
BK 311	Sada šroubů M6x105
BK 430	Sada šroubů M6x105
BK 414	Sada šroubů M8x40
BK 441	Sada šroubů M8x50
BK 510	Sada šroubů M8x100
BK 505	Sada šroubů M10x35
BK 388	Sada šroubů M10x40
BK 485	Sada šroubů M10x45
BK 506	Sada šroubů M10x45 6 kusů
BK 389	Sada šroubů M10x50
BK 390	Sada šroubů M10x50 6 kusů
BK 320	Sada šroubů M10x60 4 kusy / M6x55 2 kusy
BK 484	Sada šroubů M10x65
BK 395	Sada šroubů M10x100
BK 494	Sada šroubů M12x45
BK 391	Sada šroubů M12x50
BK 486	Sada šroubů M12x70
BK 360	Sada šroubů M12x75 6 kusů
BK 460	Sada šroubů M12x145 6 kusů
BK 415	Sada šroubů M16x55
BK 366	Sada šroubů M16x70
BK 511	Sada šroubů M16x90
BK 487	Sada šroubů M16x110

BK 512	Sada šroubů M16x150
BK 507	Sada šroubů M18x75
BK416	Sada šroubů M20x70
BK 417	Sada šroubů M20x75
BK 386	Sada šroubů M20x90 6 kusů
BK 481	Sada šroubů M20x110
BK 513	Sada šroubů M20x120
BK 514	Sada šroubů M20x150
BK 515	Sada šroubů M20x160
BK419	Sada šroubů M24x120 8 kusů
BK 516	Sada šroubů M24x150 8 kusů
BK418	Sada šroubů M30x100
BK509	Sada šroubů M30x130 8 kusů
BK 420	Sada šroubů M30x140 8 kusů
BK 520	Sada šroubů M30x150
BK 517	Sada šroubů M30x150 8 kusů
BK 518	Sada šroubů M30x160
BK 519	Sada šroubů M30x180

Pokud není udáno jinak, obsahuje 1 sada šroubů 4 šrouby.

Délka závitu

Závity	M5	M6	M10	M12
Délka závitu	1,5 x Ø závitu			

Pokyn

Utahovací momenty pro sady šroubů nebo sady svorníků jsou uvedeny u typu ventilu/produktu. Podívejte se do příslušné kapitoly.

Utahovací momenty zátek

Metrické	[Nm]	BSPP	[Nm]	UNF	[Nm]
M10 x 1	12	1/8	13	5/16	10
M12 x 1.5	25	1/4	30	3/8	15
M14 x 1.5	35	3/8	60	7/16	25
M18 x 1.5	50	1/2	80	1/2	25
M20 x 1.5	65	3/4	140	9/16	40
M22 x 1.5	90	1	200	3/4	40
M27 x 2	135	1 1/4	400	7/8	60
M33 x 2	225	1 1/2	500	1 1/16	90
M42 x 2	360			1 3/16	140
M48 x 2	360			1 5/16	240
				1 5/8	300

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

TK sady svorníků

Sady svorníků dle DIN 835-10,9

Objednací kód	Popis	Doporučená délka	
		min.	max.
TK 1455	Sada svorníků M5x70	56	62
TK 1482	Sada svorníků M5x80	66	72
TK 1453	Sada svorníků M5x90	76	82
TK 1484	Sada svorníků M5x100	86	92
TK 1446	Sada svorníků M5x110	96	102
TK 1473	Sada svorníků M5x120	106	112
TK 1474	Sada svorníků M5x130	112	122
TK 1405	Sada svorníků M5x140	122	132
TK 1450	Sada svorníků M5x150	132	142
TK 1409	Sada svorníků M5x160	142	152
TK 1411	Sada svorníků M5x170	152	162
TK 1454	Sada svorníků M5x180	162	172
TK 1415	Sada svorníků M5x190	172	182
TK 1416	Sada svorníků M5x200	182	192
TK 1475	Sada svorníků M5x210	192	202
TK 1407	Sada svorníků M5x220	202	212
TK 1413	Sada svorníků M5x230	212	222
TK 1434	Sada svorníků M5x240	222	232
TK 1436	Sada svorníků M5x250	232	242
TK 1438	Sada svorníků M5x260	242	252
TK 1476	Sada svorníků M5x270	252	262
TK 1485	Sada svorníků M6x80	66	71
TK 1486	Sada svorníků M6x90	76	81
TK 1487	Sada svorníků M6x100	86	91
TK 1418	Sada svorníků M6x110	96	101
TK 1488	Sada svorníků M6x120	106	111
TK 1489	Sada svorníků M6x130	112	121
TK 1490	Sada svorníků M6x140	122	131
TK 1422	Sada svorníků M6x150	132	141
TK 1491	Sada svorníků M6x160	142	151
TK 1423	Sada svorníků M6x170	152	161
TK 1492	Sada svorníků M6x180	162	171
TK 1493	Sada svorníků M6x190	172	181
TK 1427	Sada svorníků M6x200	182	191
TK 1494	Sada svorníků M6x210	192	201
TK 1428	Sada svorníků M6x220	202	211
TK 1460	Sada svorníků M6x230	212	221
TK 1495	Sada svorníků M6x240	222	231
TK 1432	Sada svorníků M6x250	232	241
TK 1496	Sada svorníků M6x260	242	251
TK 1497	Sada svorníků M6x270	252	261
TK 1469	Sada svorníků 4 x M10x170/2 x M6x170	152	155
TK 1478	Sada svorníků 4 x M10x190/2 x M6x190	172	175
TK 1470	Sada svorníků 4 x M10x220/2 x M6x220	202	205
TK 1479	Sada svorníků 4 x M10x250/2 x M6x250	232	235

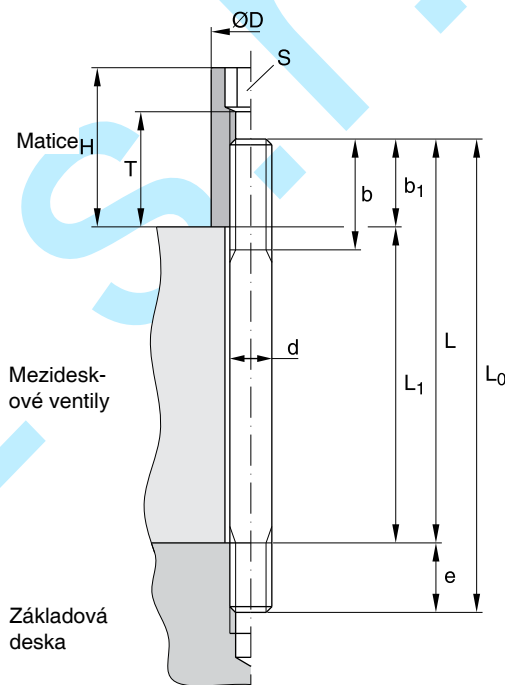
TK-M5 NUT
TK-M6 NUT
TK-M10 NUTMatice M5 (10 ks)
Matice M6 (10 ks)
Matice M10 (10 ks)

d	D	S	H	T	e	b ¹⁾	b ²⁾	b ³⁾
M5	9	5	25	20	10	16	22	22
M6	10	6	25	20	12	18	24	24
M10	17	10	25	15	15	26	32	45

b¹⁾ L ≤ 120 mmb²⁾ 130 mm ≤ L ≤ 200 mmb³⁾ 200 mm < L

Pokyn

Utahovací momenty pro sady šroubů nebo sady svorníků jsou uvedeny u typu ventilu/productu. Podívejte se do příslušné kapitoly.

b₁ ≥ 1,5db₁ < bb₁ < T

Příklad:

TK1411: M5 x 170 DIN835 =

Jmenovitá délka svorníku L = 170 mm,

Stahovací délka L₁ = 160 mmCelková délka svorníku L₀ = 180 mm

12

Pokud není udáno jinak, obsahuje 1 sada šroubů 4 šrouby a 4 matice.

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Použitím manometrového přepínače v hydraulických systémech může být až 5 nebo 10 měřících bodů připojeno k jednomu manometru. Když je měření dokončeno, je tlak manometru odlehčen, aby nedošlo k jeho zničení tlakovými rázy. Přesnost a životnost manometru se tak značně zvýší.

Desing

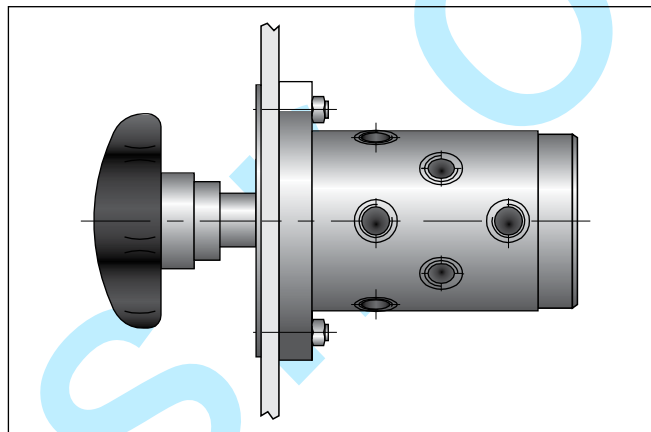
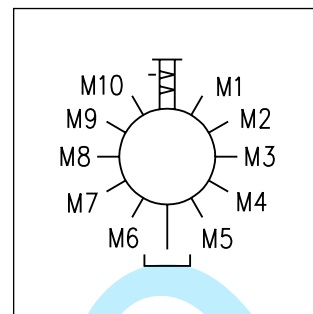
Manometrový přepínač se zámkem, pístem pro odlehčení tlaku. Výběr měřícího bodu označeným otočným ovladačem a stupnicí.

Funkce

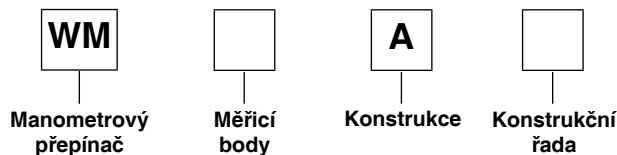
Pro výběr jednoho z měřících bodů od 1 do 5 nebo od 1 do 10 je potřeba otočný knoflík plně vytáhnout a otočit doleva nebo doprava. Když je měřící bod pomocí knoflíku vybrán na stupnici, knoflík je zatlačen a manometr zobrazuje hodnotu aktuálního tlaku. V měřící poloze je píst háčkem zamknut. Když je měření dokončeno, knoflík je vytáhnout, aby byl tlak vypuštěn přes odvodní potrubí.

Charakteristické vlastnosti

- 5 až 10 volitelných měřících bodů
- Vypuštěním tlaku se prodlužuje životnost manometru.

**Technická data**

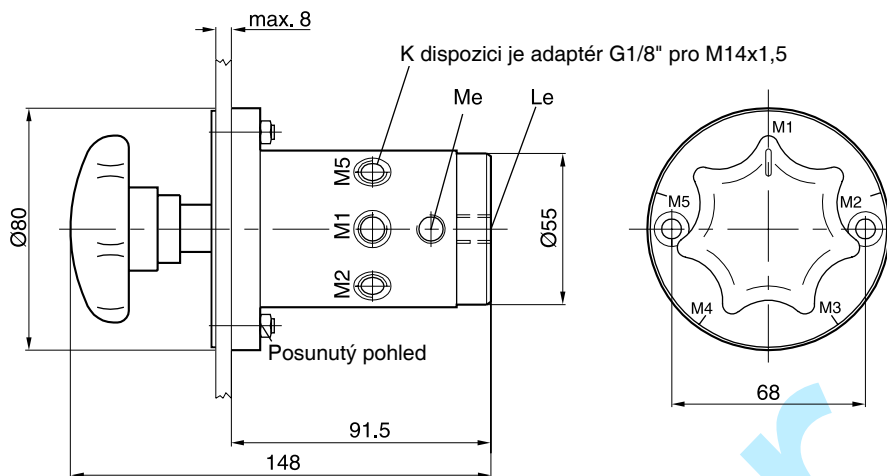
Montážní pozice	Bez omezení
Montáž	Montáž do panelu
Připojky	G1/8
Provoz	Ruční ovládání
Těsnění	Fluorokarbon
Volba měřící pozice	Otočným knoflíkem
Hmotnost	[kg] 1,8
Max. provozní tlak	[bar] 315
Rozsah viskozity	[cSt]/[mm²/s] 12...230
Max. tlak v odpojovací přípojce port Le	[bar] 1,0

Objednací kód

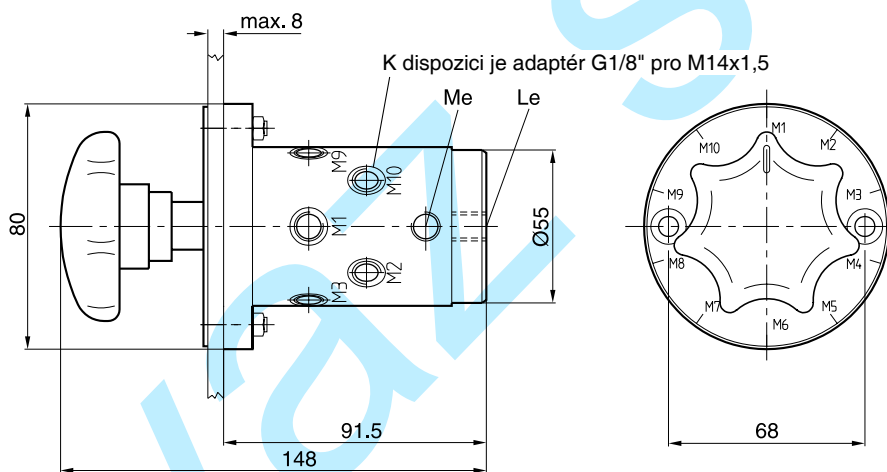
Kód	Měřící body
5	5 bodů
10	10 bodů

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

WM 5 A *

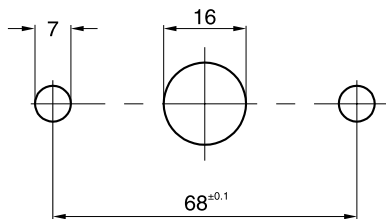


WM 10 A *



Montážní otvory

12



Elektrohydraulický tlakový spínač poskytuje elektrický signál, když hodnota snímaného tlaku dosáhne úrovně nad nebo pod nastavenou hodnotou.

Funkce

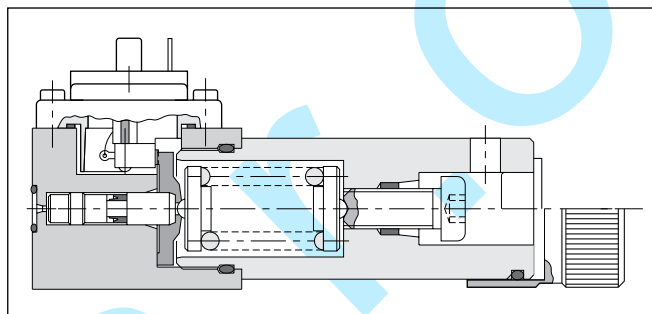
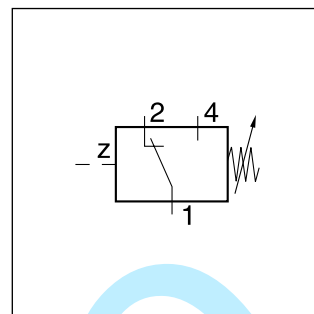
Pružinou zatížený píst je hydraulicky tlumen. PSB dosahuje nízkou hysterezi mezi přepínacími body (viz diagram).

Požadovaný provozní tlak je nastaven pomocí stavěcího šroubu. Neoprávněná nastavení mohou být vyloučena volitelným zámkem. Elektrický element je mikrospínač s mžikovým kontaktem. Tři kontakty umožňují aplikaci spínání „Spínací“, „Rozpínací“ nebo „Přepínací“.

Elektrické přípojky jsou zhotoveny s 3 pólovým zástrčkovým konektorem podle EN 175301-803 s uzemněním.

Pokyn

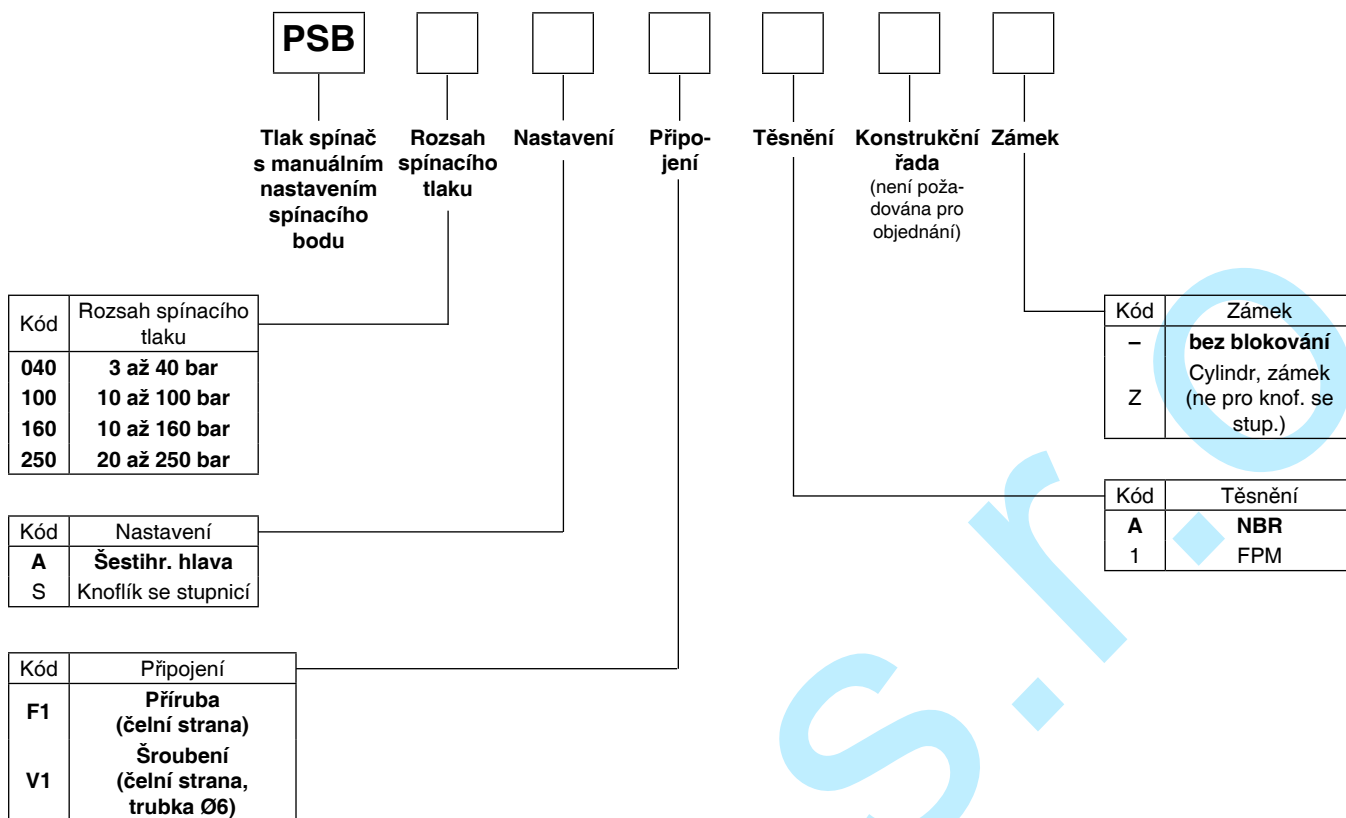
U induktivních DC zatížení by měl být použit jiskrový vybíječ, aby se zvýšila životnost kontaktů.

**Charakteristické vlastnosti**

- Montáž na přírubu nebo potrubí
- 4 tlakové rozsahy
- Může být použit jako spínací nebo rozpínací kontakt
- Volitelně s cylindrickým zámkem

Technické údaje

Symbol	DIN 24340	
Konstrukce	Spínač plunžrového typu	
Montáž	PSB*F1* PSB*V1	přírubová (čelní) montáž do potrubí
Montážní pozice	Dle požadavků	
Hmotnost	[kg] 1,0	
Provozní tlak	[bar] Až 315	
Ovládání tlakové diference	Viz diagram	
Pracovní cyklus	Max. 1/s	
Tlak kapaliny	Minerální olej (HL, HLP) dle DIN 51524, jiné tlaky kapalin na vyžádání	
Teplotní rozsah	[°C] 0...80	
Rozsah viskozity	[mm²/s] 12...400	
Elektrické připojení	Zásuvkový konektor dle EN 175301-803	
Izolace	IP65 dle EN 60529	
Kontakt dovoleného zatížení	5 A při 250 V AC; 1A při 50 V DC; 0,2A při 250 V DC	

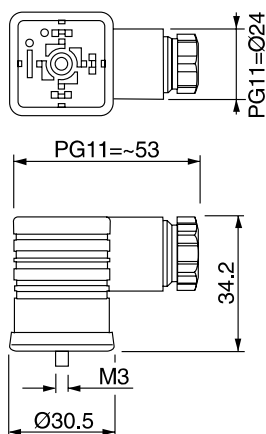


Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Popis	Závitová průchodka pro kabel	Objednávací kód
Konektor EN 175301-803, typ konstrukce AF, krytí IP 65	PG11	HR 21500157

Konektor EN 175301-803

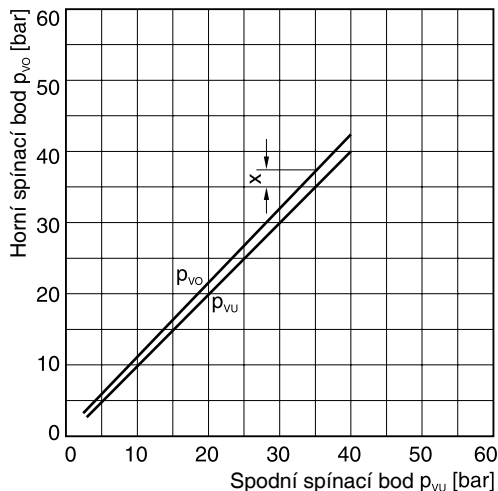
Popis	Závitová průchodka pro kabel	Objednávací kód
Konektor EN 175301-803, typ konstrukce AF, krytí IP 65	PG11	HR 21500157
Konektor s LED, 12...230 V AC/DC, krytí IP 65	PG11	HR 21502321



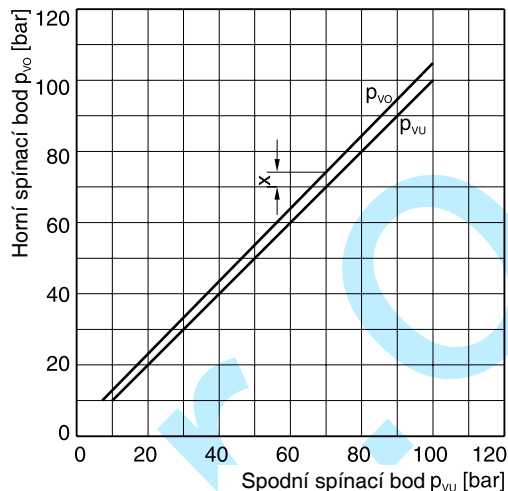
12

Spínaná tlaková diference

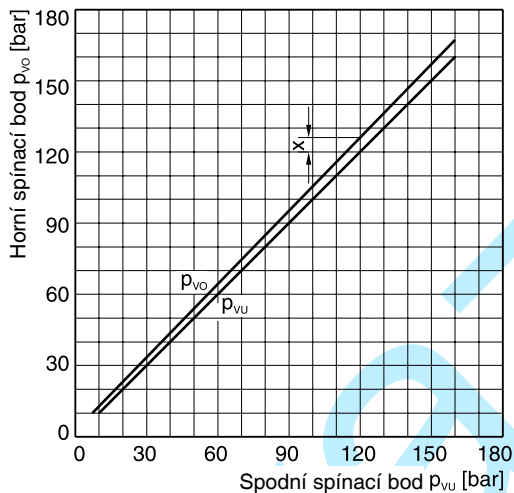
PSB040



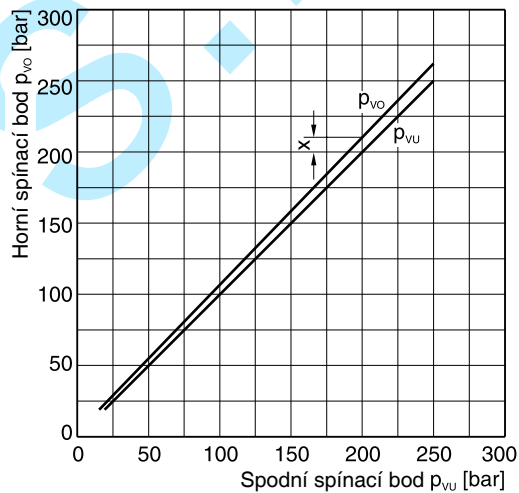
PSB100



PSB160



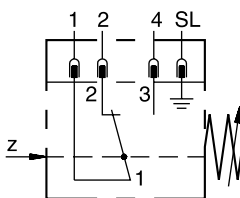
PSB250



X = spínací rozdíl

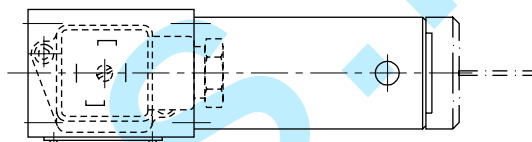
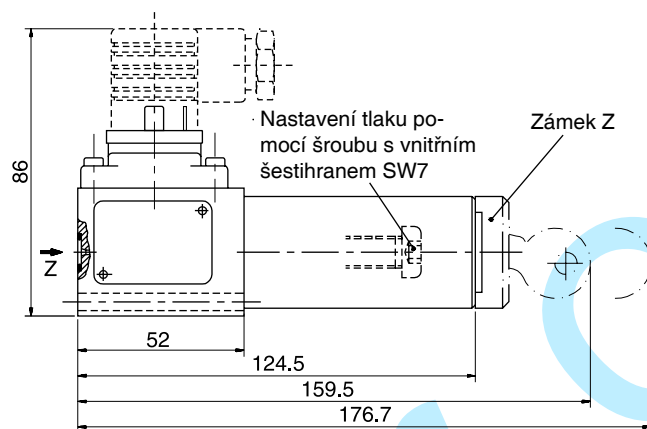
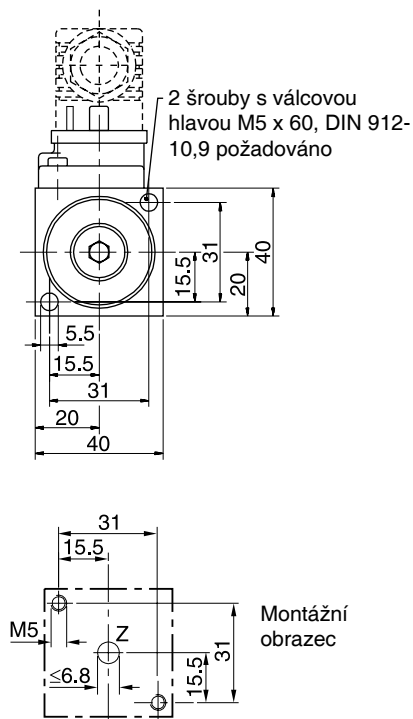
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50°C.

Elektrické přípojky

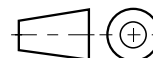
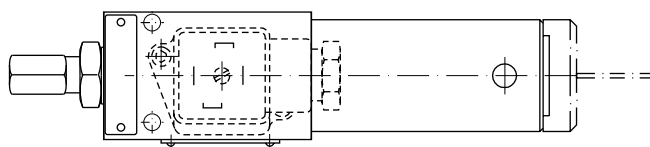
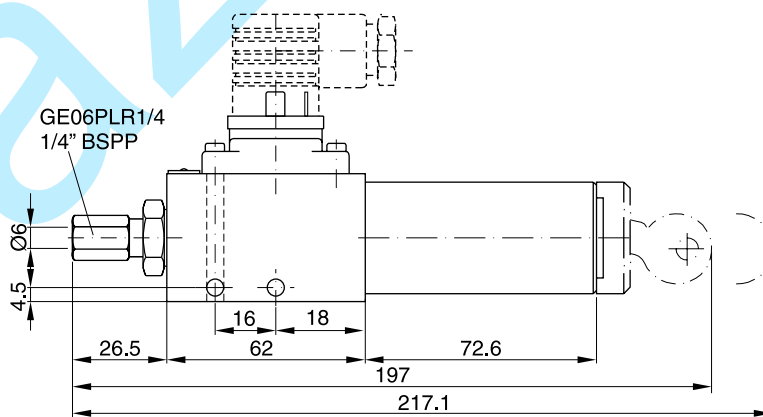
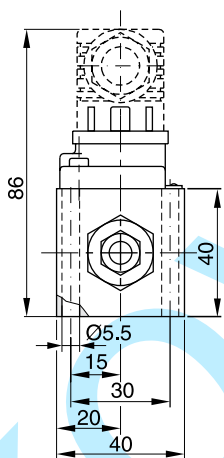


Elektrické připojení EN175301-803

Typ PSB*F1*



Typ PSB*V1*



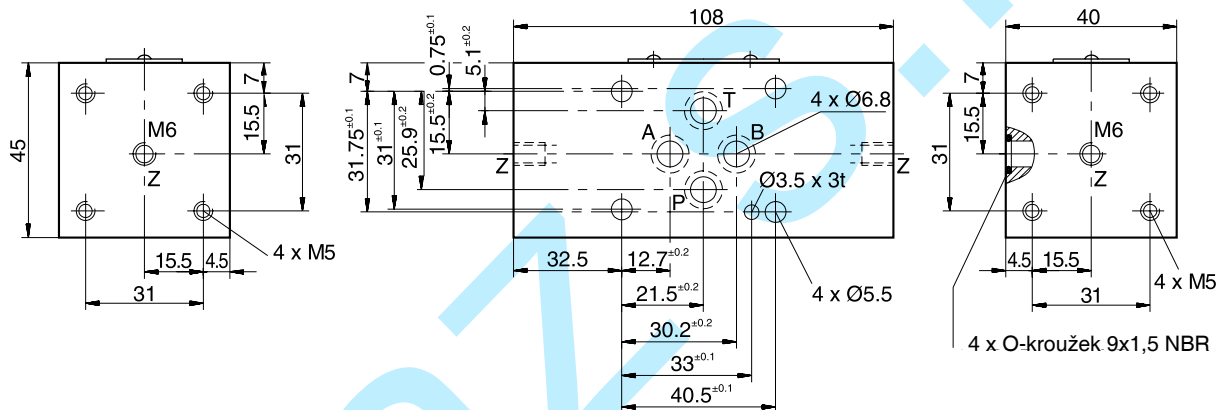
12

Technické údaje

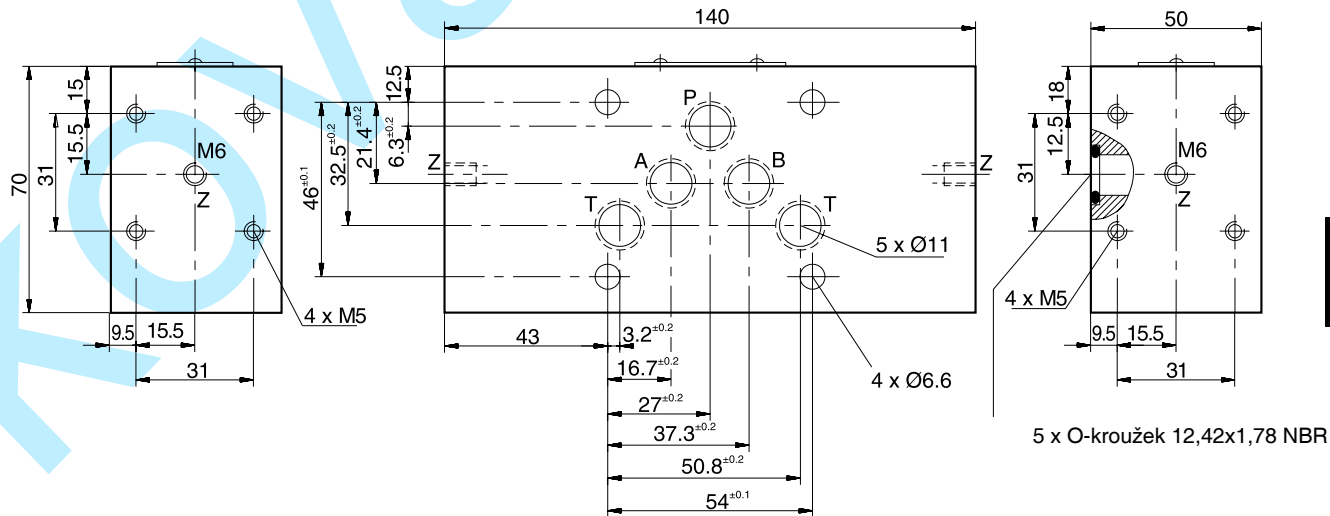
Umístění spínače	Objednací kód	Jmenovitá velikost	Funkce
	H06PSB-994	06	Přípojka tlakového spínače A nebo B nebo A a B: Nepoužité přípojky jsou uzavřeny zátkou.
	H10PSB-996	10	
	H06PSB-993	06	Přípojka tlakového spínače P (možná je levá nebo pravá montáž). Nepoužité připojení je uzavřeno zátkou.
	H10PSB-995	10	

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

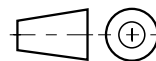
Rozměry NG06



Rozměry NG10



12



- Kompaktní
- Robustní
- Spolehlivý
- Snadno ovladatelný
- Dlouhodobá stabilita
- Vynikající interferenční odolnost
- Kovové těleso
- Vysoké krytí
- Mnoho variant
- Otočný
- Analogový výstup
- Heslo
- MPa, bar, psi



Tlakový spínač kombinuje funkce tlakového spínače, tlakového senzoru a zobrazovacího nástroje:

- Zobrazení tlaku (manometr)
- Přepínací výstupy
- Analogový signál

Snadné ovládání, kompaktní design a vysoká spolehlivost jsou nejdůležitějšími charakteristikami SCPSD. Tlakový spínač nabízí vynikající technické využití a optimální možnosti diagnostiky tlaku. Je ideální pro permanentní použití v průmyslových aplikacích.

Snadný k ovládání

Nastavení parametrů se provádí prostřednictvím kláves nebo programovacím modulem.

Vysoká funkčnost

Každý spínací výstup může být nastaven individuálně:

- Normálně uzavřené/normálně otevřené kontakty
- Spínací a rozpínací tlaky
- Prodlevy
- Funkce hystereze/okno
- Tlumení

Inteligentní nastavení, které není možné u mechanického spínače může být dosaženo těmito vhodnými funkcemi. Jediný ovládacím prvkem může být nahrazeno několik spínačů.

Analogový výstup je nezávisle nastavitelný

- Nastavitelný rozsah 0/4...20 mA
- Nastavitelný počáteční tlak
- Nastavitelný koncový tlak

Spolehlivý/bezpečný

Tlak je zachycen měřicím členem s dlouhodobou stabilitou. Monitorována je jakákoli funkční chyba a může být zpracována podle DESINA. Díky heslu je zabráněno provedení neoprávněných změn parametrů.

Robustní

Těleso je vyrobeno z kovu a je odolné vůči vlhkosti, nárazům a vibracím. Elektronika je chráněna před obrácením polarity, přepětím a zkraty.

Vše rychle přehledné

Velký podsvícený displej je čitelný i z větší vzdálenosti. Tlak je zobrazován v MPa, barech nebo psi.

Optimální montážní možnosti

Díky svému kompaktnímu designu a vynikající odolnosti připojení je SCPSD vhodný pro instalaci v náročných podmínkách.

Díky svému směrově nastavitelnému tělesu může být displej vždy velmi dobře čitelný.

Univerzální

K dispozici je mnoho verzí, které jsou vhodné pro široké spektrum různých aplikací.

- Optické rozhraní
- Zobrazení stavu

Vše je vidět

- Zkosený displej
- Digitální displej
- Velký
- Zářící
- Displej
- psi/bar/MPa
- Aktuální tlak
- Minimální tlak
- Maximální tlak
- Spínací body

Jednoduchá obsluha

- 3 velká tlačítka
- Zobrazení jednotek

Tlaková přípojka

- Nerezová ocel
- Měřicí člen s dlouhodobou stabilitou
- Velká odolnost vůči médiím

Odolný

- Kovové těleso
- Vodotěsný
- Vysoká odolnost vůči rušení
- Odolnost vůči vibracím
- Odolnost vůči nárazům

Flexibilní instalace

- Kompaktní
- Otočný o 290°

Závit

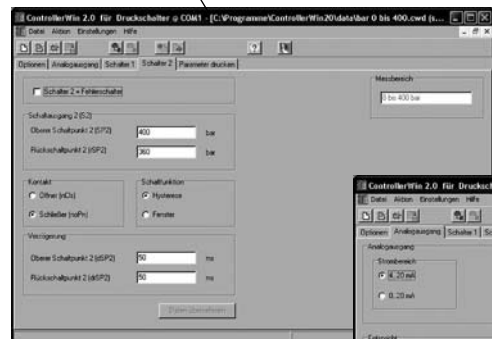
- Vnitřní závit
- Vnější závit

Spona na trubku

- Bezpečná montáž se sponou pro vysokou odolnost SCSD-S27

Programovací modul

- Možnost nastavování pomocí ControllerWIN softwaru



SCPSP	004	010	016	060	100	250	400	600
Rozsah tlaku P_n (bar)	-1...4	-1...10	-1...16	0...60	0...100	0...250	0...400	0...600
Tlak přetížení P_{max} (bar)	10	20	40	120	200	500	800	1200
Tlak poškození P_{burst} (bar)	12	25	50	550	800	1200	1700	2200
Měřicí prvek	keramický nízký tlak			DMS tenký film vysoký tlak				

Vstupní parametry	
Reverzační cykly	≥ 100 Mio.
Rychlost skenování	≥ 5 ms
Připojovací závit	G1/4 BSPP; ED měkké těsnění NBR ¹⁾ (DIN 3852 T2, tvar X); ED (DIN3852 T11, tvar E)
Utahovací moment	35 Nm
Díly v kontaktu s médiem	Nízký tlak: 1,4404 nerezová ocel; AL2O3 keramika; NBR Vysoký tlak: nerezová ocel 1,4404; 1,4542
Rozsah teploty média	-20 ...+85 °C
Hmotnost	cca 300 g
Výstupní parametry	
Přesnost	± 0,5 % FS typ.; ± 1 % FS max.
Teplotní drift	± 0,02 % FS/°K typ. (při -20...+85 °C) ± 0,03 % FS/°K max.
Dlouhod. teplotní stabilita	± 0,2 % FS/a
Opakovatelnost	± 0,25 % FS
Hystereze	± 0,5 % FS typ.; ± 1 % FS max.
Přesnost zobrazení	± 0,5 % FS typ. ± 1 digit ± 1 % FS max. ± 1 digit
Rychlost odezvy	
Spínaný výstup	≤ 10 ms
Analogový výstup	≤ 10 ms
Elektrické připojení	
Napájení	15...30 V DC jmenovité 24 V DC; krytí 3
Elektrická přípojka	M12x1; 4pólový; 5pólový s pozlacenými kontakty. Vhodný vstupní konektor DIN EN 175301-803 tvar A (dříve DIN43650)
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti přetížení	ano
Spotřeba proudu	< 100 mA

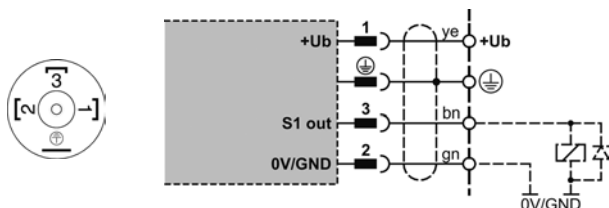
Těleso	
	Směrově nastavitelné do 290°
Materiál	Tlakový odlitek Z 410; natřený
Materiál fólie	polyester
Displej	4 pozice, 7segmentové LED; červené; výška číslic 9 mm
Krytí	IP67 DIN EN 60529; IP65 s konektorem DIN EN 175301-803 tvar A (dříve DIN43650)
Podmínky okolního prostředí	
Rozsah okolní teploty	-20...+85 °C
Rozsah skladovací teploty	-40...+100 °C
Odolnost vůči vibracím	20 g; 10...500 Hz IEC60068-2-6 ²⁾
Odolnost vůči nárazu	50 g; 11 ms IEC60068-2-29 ²⁾
EM kompatibilita	
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost vůči rušení	EN 61000-6-2
Výstupy	
Spínané výstupy	2 MOSFET spínače (PNP)
Kontaktní funkce	spínací/rozpínací; okno/hystereze; volně nastavitelné funkce
Spínací napětí	Napájecí napětí - 1,5 V DC
Spínací proud max.	0,5 A na spínač
Zkratový proud	2,4 A na spínač
Analogový výstup	0/4...20 mA; programovatelný; volně škálovatelný; RL ≤ (napájecí napětí - 8 V)/ 20 mA (≤ 500 Ω)

- ¹⁾ Jiné materiály těsnění (FPM, EPDM atd.) na vyžádání
²⁾ Neodpovídá verzi DIN EN 175301-803 tvar A (dříve DIN43650)

Označení kanálů

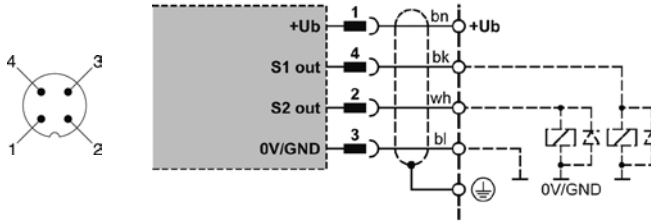
SCPSD-xxx-04-x6

1 spínaný výstup;
 DIN EN 175301-803 tvar A (dříve DIN43650)



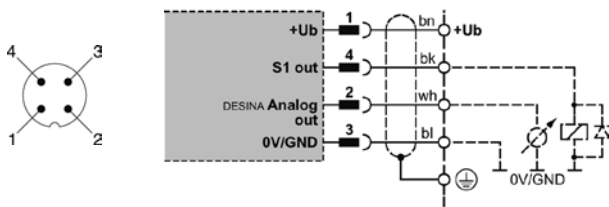
SCPSD-xxx-04-x7

2 spínané výstupy;
 M12x1; 4pólový



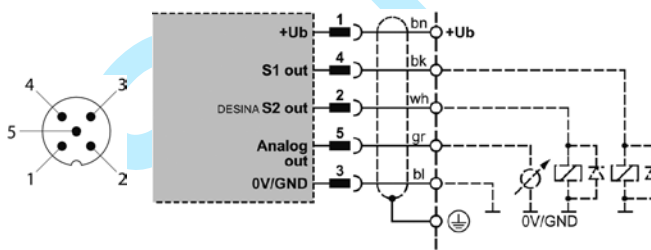
SCPSD-xxx-14-x7

1 spínaný výstup;
 1 analogový výstup;
 M12x1; 4pólový



SCPSD-xxx-14-x5

2 spínané výstupy;
 1 analogový výstup;
 M12x1; 5pólový



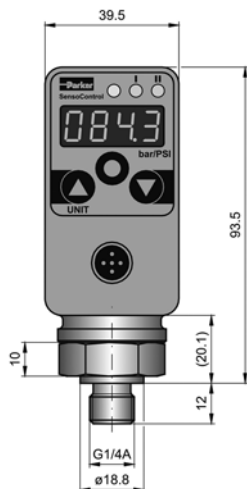
ye = žlutá gn = zelená wh = bílá gr = šedá
 bn = hnědá bk = černá bl = modrá

Rozsah měření (bar)	Inkrement rozlišení zobrazení (bar)	Nejmenší reverzní spínací hodnota RSP	Největší spínací hodnota SP	Nejmenší použitelný rozdíl mezi SP a RSP (SP-RSP)
-1...4	0,01	-1	4	0,08
-1...10	0,01	-1	10	0,05
-1...16	0,01	-1	16	0,09
0...60	0,1	0	60	0,3
0...100	0,1	0	100	0,6
0...250	1	0	250	2
0...400	1	0	400	3
0...600	1	0	600	3

12 Výběr rozsahu tlaku

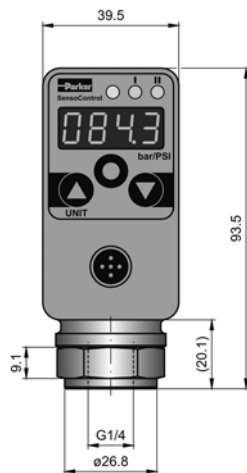
U tlakových spínačů je nastavitelný tlak velmi důležitý. Protože 400barový tlakový spínač vykazuje stejné rozlišení (1 bar) jako 600barový tlakový spínač (také 1 bar), může být 600barový tlakový spínač použit i na nižší nominální tlaky (např. 315 barů). Pozitivním efektem zde je stejná přesnost s vyšší bezpečností a nižším počtem produktových variant.

Vnější závit
SCPSD-xxx-x4-1x

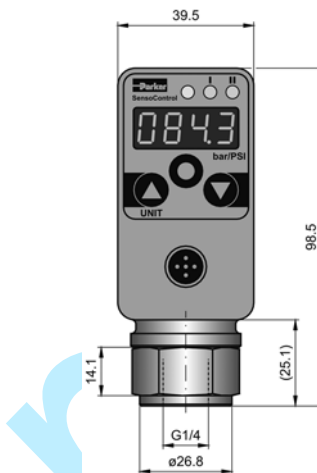


Vysoký a nízký tlak
DMS/keramika

Vnitřní závit
SCPSD-xxx-x4-2x

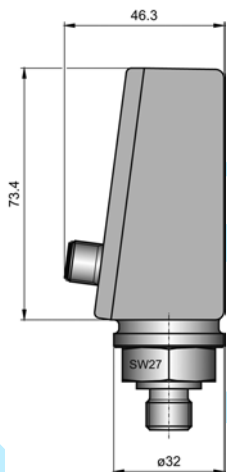


Vysoký tlak (od 60 bar)
DMS

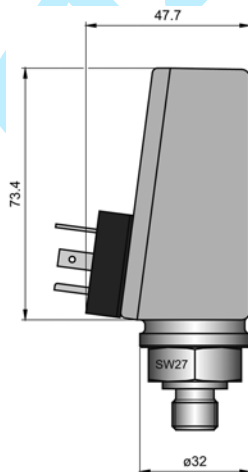


Nízký tlak (do 16 bar)
keramika

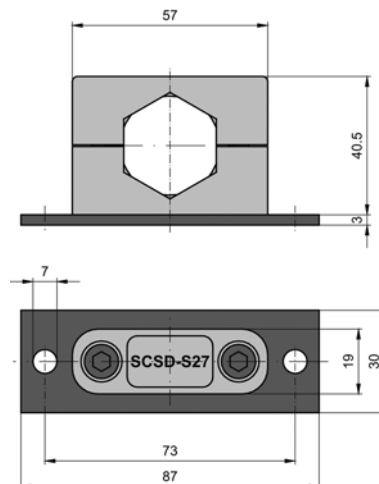
M12 konektor
SCPSD-xxx-x4-x5



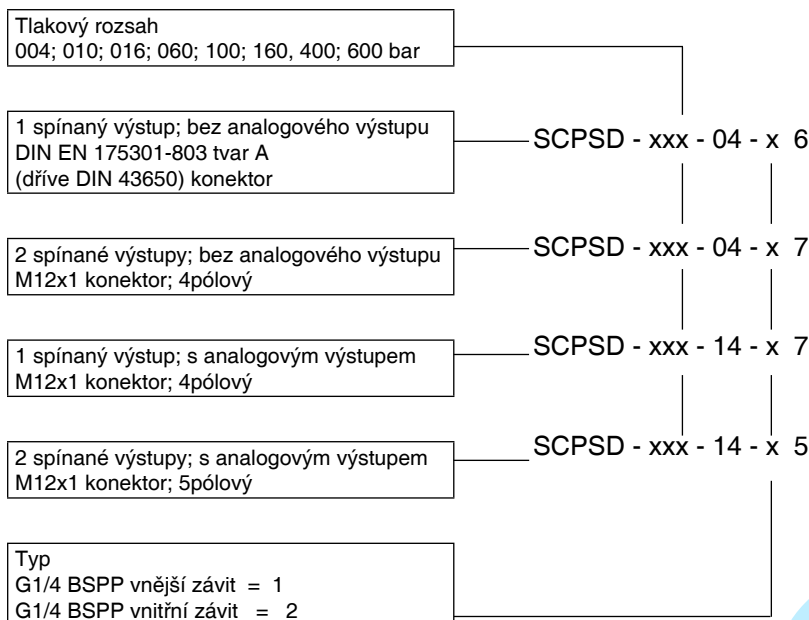
DIN EN 175301-803 tvar A
(dříve DIN43650)
SCPSD-xxx-04-x6



Příslušenství
Fixační spona



SCPSD digitální tlakový spínač



Příklady objednání

SCPSD-100-04-27

Rozsah tlaku 100 bar
2 spínané výstupy
G1/4 BSPP vnitřní závit
M12 konektor



SCPSD-60-14-27

Rozsah tlaku 60 bar
1 spínaný výstup
1 analogový výstup
G1/4 BSPP vnitřní závit
M12 konektor



SCPSD-004-14-17

Rozsah tlaku 4 bar
2 spínané výstupy
1 analogový výstup
G1/4 BSPP vnější závit
M12 konektor

Příslušenství

PC programovací sada	SCSD-PRG-KIT
Fixační spona	SCSD-S27
Redukční adaptér M22x1,5	SCA-1/4-M22x1,5-ED
Redukční adaptér G1/2 BSPP	SCA-1/4-ED-1/2-ED
Tlumicí adaptér	SCA-1/X-EDX-1/X-D
Přírubový adaptér pro mechan. tlak. spínač	SCAF-1/4-40

Připojovací kabely a separátní konektory

Připojovací kabel, připraveny (volné konce kabelu)	SCK-400-xx-xx
Délka kabelu v m	
02 2 m	_____
05 5 m	_____
10 10 m	_____
Konektor	
45 M12 kabelová zásuvka; přímá	_____
55 M12 kabelová zásuvka; 90° úhel	_____
56 DIN EN 175301-803 tvar A konektoru (dříve DIN 43650)	_____

Separátní konektory

M12 kabelová zásuvka; přímá	SCK-145
M12 kabelová zásuvka; 90° úhel	SCK-155
DIN EN 175301-803 tvar A konektoru (dříve DIN 43650)	SCK-006

12

Multiplikátory tlaku se používají všude tam, kde určitá část hydraulického systému má být natlakována na podstatně vyšší tlak, než jaký je primární tlak, který je k dispozici (např. upínací funkce). U násobícího poměru 1:4 (1:2, 1:6) je umožněno dosáhnout nákladově efektivního řešení systému zejména v upínacích aplikacích s primárním tlakem do 125 barů. Hydraulicky řízený zpětný ventil může být namontován pod tlakovým multiplikátorem, aby dosáhl rychlého naplnění a dekomprese vysokotlakové sekce.

Design

Hlavní funkční části tlakového multiplikátoru:

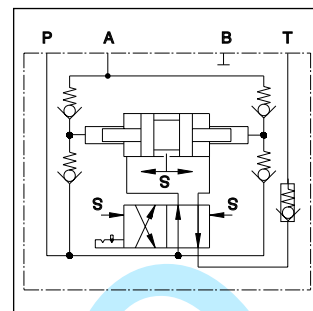
píst, kolébkový mechanismus, šoupátkový ventil s aretací, 4 zpětné ventily, které oddělují vysokotlakou sekci od nízkotlakové, zpětný ventil ve větvi do nádrže k oddělení sekce nádrže od primárního tlaku.

Charakteristické vlastnosti

- Montážní obrazec NG6, DIN 24 340 Design A, CE-TOP, ISO
- Zpětný ventil připojitelný na dolní stranu tělesa
- Vysoký tlak až do 500 barů
- Objemový průtok s nízkými pulzacemi
- Kompaktní design

Funkce

Poté, co se sekce s vysokým tlakem naplní olejem (např. uvolnění upínacího válce), tlakový multiplikátor zahájí svou činnost: Nízký tlak posune píst multiplikátoru a díky poměru ploch stlačí sloupec oleje v sekci s vysokým tlakem. Na konci zdvihu pístu multiplikátoru kolébkový mechanismus přepne šoupátkový ventil do druhé polohy a píst multiplikátoru tlačí olej z oblasti pístnice do sekce



s vysokým tlakem. Proces se opakuje, dokud poměr tlaků korespondující s poměrem ploch na pístu multiplikátoru nevede k vyrovnání sil na pístu multiplikátoru. Tlakový multiplikátor se vypne a ihned se zase zapne, jakmile vysoký tlak (např. díky vnějšímu úniku) začne klesat (věnujte pozornost charakteristice průtoku). Spínací rychlost šoupátkového ventilu závisí na provozní rychlosti pístu multiplikátoru.

Poznámka

- Pro zabránění překročení maximálního přípustného tlaku musí být primární strana vybavena tlakovým pojistným nebo tlakovým řídicím ventilem (nastavení tlaku max. na 125 bar / 1:4, max. 250 bar / 1:2 nebo max. 83 bar / 1:6).
- Na primární straně nesmí být při provozu v maximálním tlakovém rozsahu žádné tlakové špičky.
- Je doporučeno namontovat na primární stranu 10µm filtr, aby byl zajištěn provoz bez vzniku poškození.

Technické údaje

Všeobecné		
Symbol		DIN 24 300
Konstrukce		Pístový a kuželka v tělese
Typ montáže		NG6, DIN 24 340, konstrukce A, CETOP, ISO
Přípojky		Základová deska
Montážní pozice		Dle požadavků
Teplota okolí	[°C]	max. 50
Hodnota MTTF _D	[roky]	150
Hmotnost	[kg]	3,0 kg
Hydraulika		
Max. provozní tlak		500,
Přípojka A	[bar]	125 (poměr 1:4), 250 (poměr 1:2), 83 (poměr 1:6)
Kanál P, B, T	[bar]	
Teplota tlakové kapaliny	[°C]	+ 10 °C...+70
Rozsah viskozity	[mm ² /s]	12...230
Filtrace		ISO 4406 (1999) 18/16/13 (dle NAS 1638:7)
Průtok		Viz graf charakteristik
Poměr násobení		$p_p : p_A = 1 : 4, 1 : 2, 1 : 6$
Průtočný objem		$Q_p : Q_A = 4 : 1, 2 : 1, 6 : 1$
Objem zdvihu	[cm ³]	3 (na dvojitý zdvih)
Provoz		Hydraulicko-mechanické automatické ovládání

SD

Multiplika-
tor tlaku

500

Pracovní
tlak
500 bar
(max. tlak)Násobící
poměr

06

Jmenovitá
velikost
Montážní
obrazec
DIN 24 340
Konstrukce A,
CETOP, ISO

V

Těsnění
FPMKonstrukční řada
(nepožadována pro
objednání)

Kód	Násobící poměr
A	1 : 4
B	1 : 2
C	1 : 6

Příslušenství




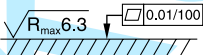
Typ	Popis	Počet
SD 500*06V	Těsnění 9,25 x 1,78	3
	10,82 x 1,78	1
	M5 x 75-12,9 DIN 912	4

Těsnění jsou obsažena v dodávce.

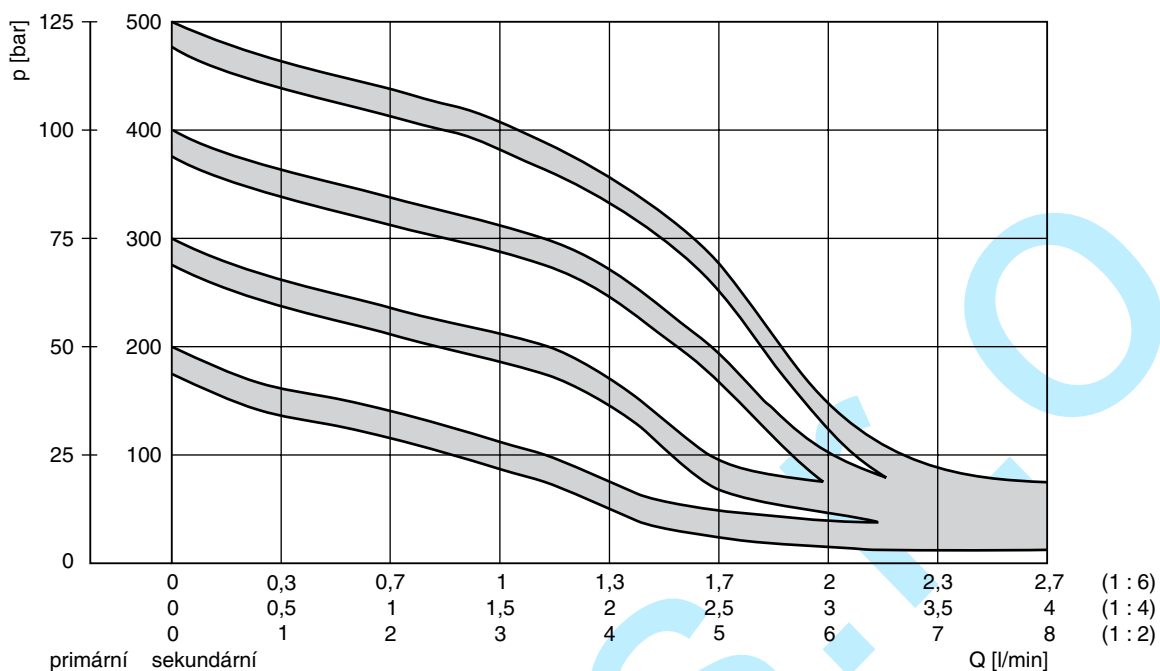
Montážní šrouby nejsou zahrnuty v dodávce.

**Položky označené tučně
jsou ihned k dodání.**

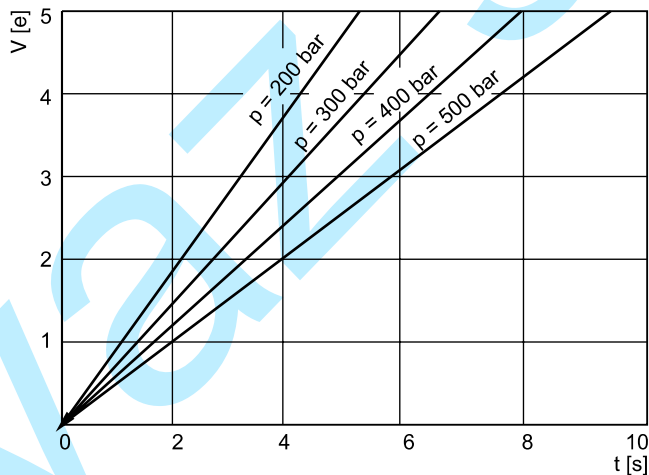
12

Kvalita povrchu	 Sada		
	BK401	DIN 912 12,9	9,0 Nm

Průtokové charakteristiky

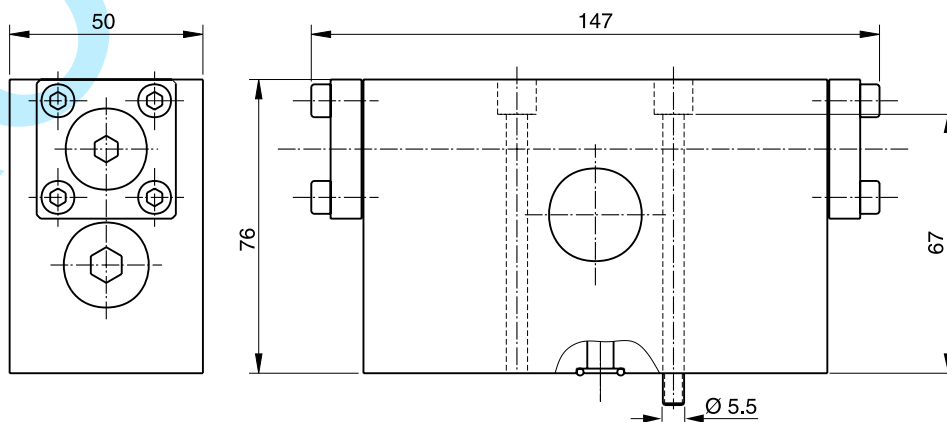


Přibližné časy doby komprese pro stlačení plicního objemu až do požadovaného tlaku (1 : 4)



Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50°C.

Rozměry



12

Deska s hydraulicky ovládaným zpětným ventilem NG06

Popis

Deska s hydraulicky ovládaným zpětným ventilem je připojena pod multiplikátorem pro rychlé plnění a dekompresi.

Design

Deska je vybavena jedním hydraulicky ovládaným zpětným ventilem.

Otevírací poměr:

Hlavní ventil 2,5 : 1

Pilotní poměr 10 : 1

Objednací kód

H06 SDV

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Příslušenství

Typ	Popis	Počet
H06SDV	Těsnění 9,25 x 1,78	4
	M5 x 115-12,9 DIN 912	4

Těsnění jsou obsažena v dodávce.

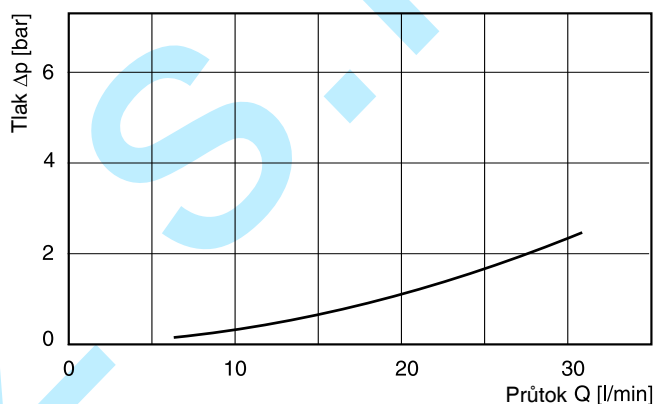
Montážní šrouby nejsou zahrnuty v dodávce.

Technické údaje

Všeobecné	
Konstrukce	Pružinou zatížen. sedlový ventil
Typ montáže	Příruba
Montážní pozice	Libovolná
Okolní teplota [°C]	max. 50
Hmotnost [kg]	1,3
Hydraulika	
Rozsah prov. tlaku	
Kanál A [bar]	max. 500,
Kanál P, B, T [bar]	max. 125/1:4 a 250/1:2
Teplota kapaliny [°C]	+ 10...+70
Rozsah viskozity [mm ² /s]	12...230
Průtok	Viz charakteristika
Řídicí poměr	Hlavní ventil 2,5:1, otevíreč 10:1
Otvírací tlak [bar]	cca 0,5

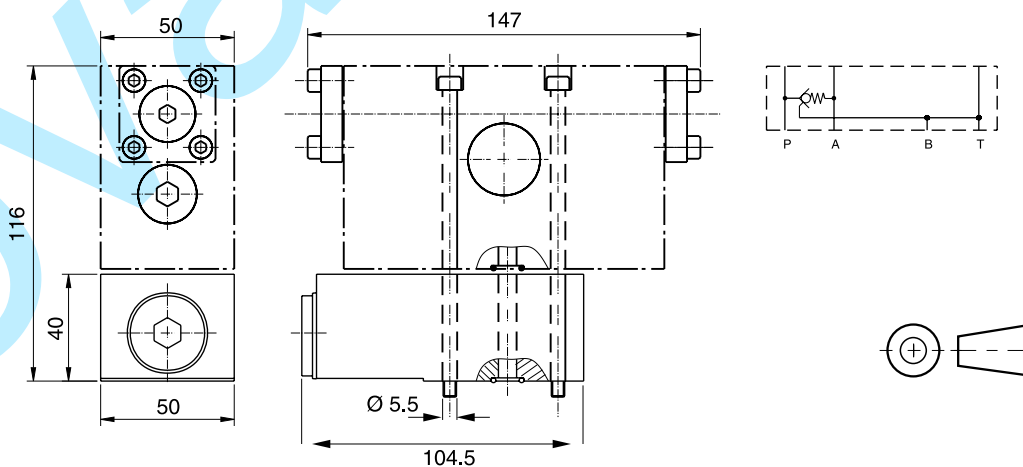
Charakteristika $\Delta p/Q$

Hydraulicky řízený zpětný ventil



Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50°C.

Rozměry



Kvalita povrchu	Sada		
$\sqrt{R_{max} 6.3}$ $\square 0.01/100$	BK406	DIN 912 12,9	9,0 Nm

Deska s hydraulicky ovládaným zpětným ventilem NG10

Popis

Deska s hydraulicky ovládaným zpětným ventilem je připojena pod multiplikátorem pro rychlé plnění a dekompresi.

Design

Deska je vybavena jedním hydraulicky ovládaným zpětným ventilem.

Otevírací poměr:

Hlavní ventil 2,5 : 1
Pilotní poměr 10 : 1

Objednací kód

H10 SDV

Příslušenství

Typ	Popis	Počet
H10SDV	Těsnění 12,24 x 1,78	4
	M5 x 75-12,9 DIN 912	4
	M6 x 50-12,9 DIN 912	4

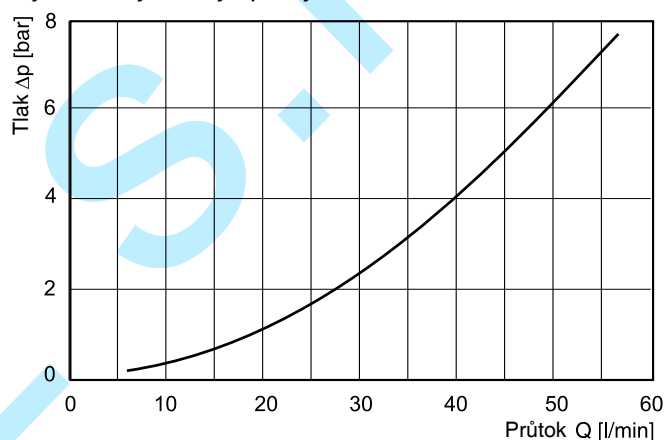
Těsnění jsou obsažena v dodávce.
Montážní šrouby nejsou zahrnuty v dodávce.

Technické údaje

Všeobecné	
Konstrukce	Pružinou zatížen. sedlový ventil
Typ montáže	Příruba
Montážní pozice	Libovolná
Okolní teplota [°C]	max. 50
Hmotnost [kg]	2,3
Hydraulika	
Rozsah prov. tlaku	
Kanál A [bar]	max. 500,
Kanál P, B, T [bar]	max. 125/1:4 a 250/1:2
Teplota kapaliny [°C]	+ 10...+70
Rozsah viskozity [mm ² /s]	12...230
Průtok	Viz charakteristika
Řídicí poměr	Hlavní ventil 2,5:1, otevření 10:1
Otvírací tlak [bar]	cca 0,5

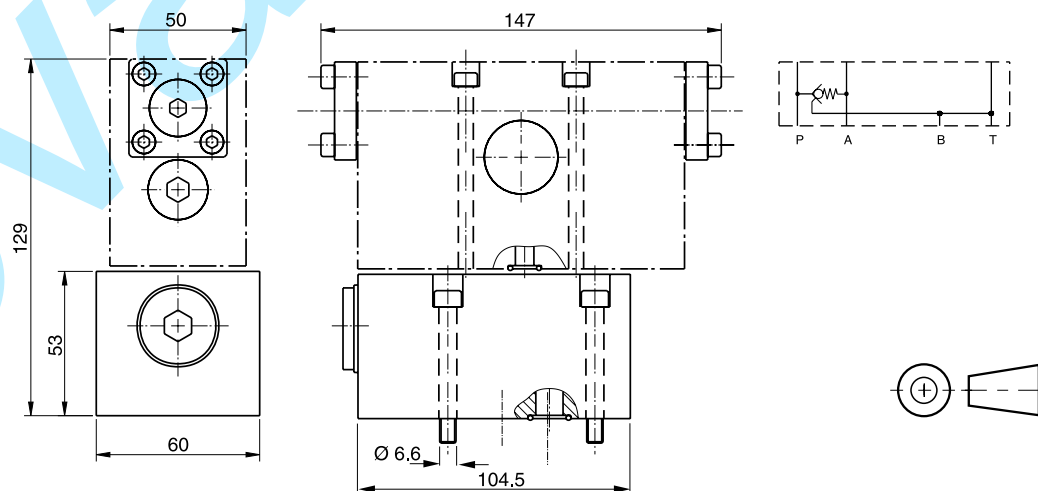
Charakteristika Δp/Q

Hydraulicky řízený zpětný ventil



Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50°C.

Rozměry



Kvalita povrchu	Sada	DIN 912 12,9	9,0 Nm 18,0 Nm
$\sqrt{R_{max}6.3}$ $\square 0.01/100$	BK490		

