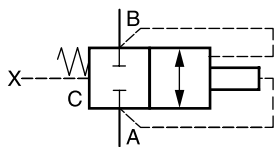


Řada	Popis	Velikost								Strana	
		DIN / ISO	16	25	32	40	50	63	80		100
2cestné vestavné ventily											
	Úvod, hydraulické symboly, zástavbové rozměry										8-3
CE / CP	2cestný vestavný ventil	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-5
C*A	Víko bez přídavné funkce	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-9
C*B	Víko s omezením zdvihu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-10
C*C	Víko pro montáž řídicích ventilů	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-12
C*F	Víko pro pojistné funkce	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-15
C*G	Víko pro pojistné funkce s montáží řídicích ventilů	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-16
C*V	Víko s přepínacím ventilem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-17
C*W	Víko s přepínacím ventilem s montáží řídicích ventilů	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-18
Příslušenství											
	Řídicí ventily										8-19
	Víka, mezidesky a převodní desky										8-26
	Náhradní díly, sady těsnění										8-29
	Diagramy trysek, sady trysek										8-30
	Demontážní nástroje										8-31
Kompletní ventily a příklady kombinací, tlakové funkce											
R / RS*E	Pojistné ventily, manuální nastavení	•	•	•	•	•					8-33
DSDU	Pojistné ventily s certifikací (TÜV)	•	•	•							8-39
RE*E*W	Pojistné ventily, proporcionální nastavení	•	•	•	•	•					8-43
RE*E*T	Pojistné ventily, proporcionální nastavení, OBE	•	•	•	•	•					8-47
UR / US*E	Ventily odpojení tlaku	•	•	•	•	•					8-53
	Příklady kombinací, tlakové funkce	•	•	•	•	•					8-59
Kompletní ventily, průtokové funkce											
TEH	Škrťací ventil, manuální, s vypínacím ventilem			•	•	•	•	•	•	•	8-77
TDA	Škrťací ventil, proporcionální	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-81
TEA	Škrťací ventil, prop., s vypínacím ventilem			•	•	•	•	•	•	•	8-85
TDP	Škrťací ventil, proporcionální			•	•	•	•	•	•	•	8-89
TPQ	Škrťací ventil, proporcionální			•	•	•	•	•	•	•	8-97
Kompletní ventily a příklady kombinací, 2cestné a pojistné funkce											
C1DB	Přímo řízený zpětný ventil	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-105
SVLB	Nepřímo řízený zpětný ventil	•	•	•	•	•					8-107
	Příklady kombinací 2cestný a pojistné funkce	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-111
Kompletní ventily, s funkcí rozvaděče se snímáním polohy											
C10D*C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	8-117
Kompletní ventily, aktivní vestavné ventily											
C18D*C	2cestný se snímáním polohy		•	•	•	•	•				8-121
C18DB107	2cestný bez přídavných funkcí		•	•	•	•	•				8-125
C18DB112	2cestný s omezením zdvihu		•	•	•						8-125
C18DB121	2cestný s řídicím ventilem			•	•						8-125

Označení kanálů - grafické znázornění



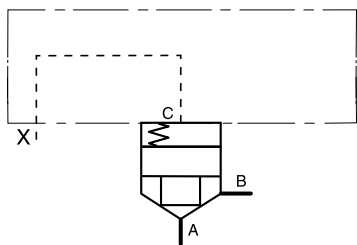
Popis

V závislosti na funkci a konstrukci ventilu mohou být pracovní porty A a B použity pro vstup nebo výstup. Řídicí port C je port mezi krytem a jednotkou logického ventilu.

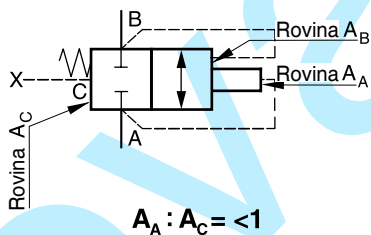
Další ovládací přípojky

- X port ovládacího oleje, vstup
- Y port ovládacího oleje, výstup
- Z₁ port ovládacího oleje, preferovaný vstup
- Z₂ port ovládacího oleje, preferovaný výstup

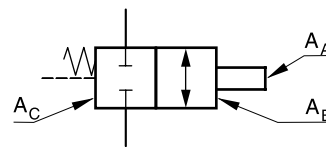
Označení kanálů - schéma



Prezentace ploch



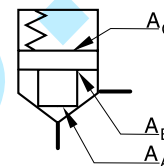
Pracovní plochy - grafické znázornění



Popis

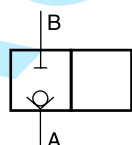
- A_A Plocha, která je vystavena tlaku v portu A
- A_B Plocha, která je vystavena tlaku v portu B
- A_C Plocha, která je vystavena tlaku v portu C

Pracovní plochy - schéma

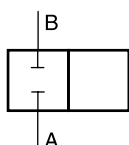


8

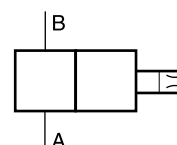
Prezentace konstrukcí



Sedlová konstrukce



Šoupátková konstrukce



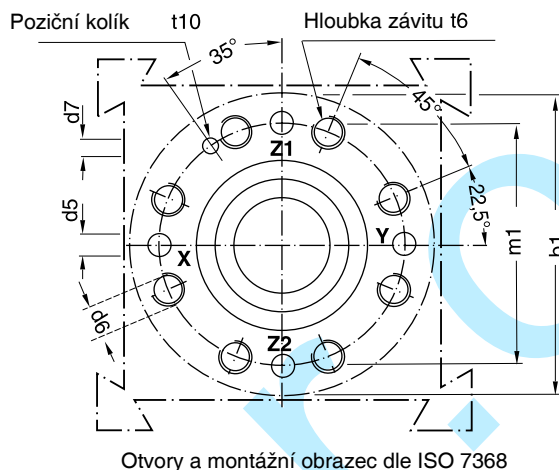
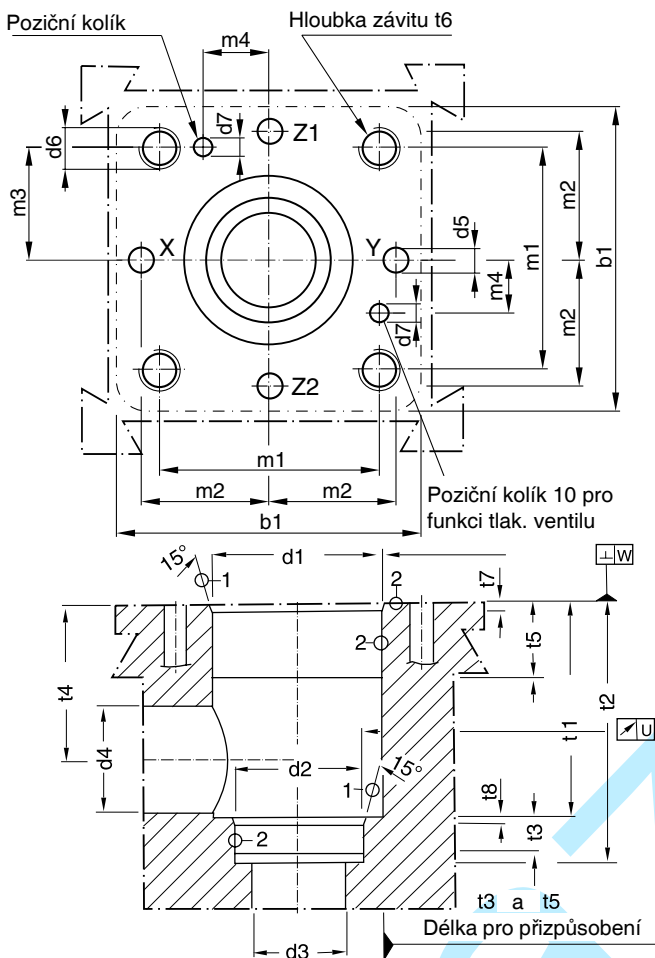
Zatlučená kuželka

Kód: ISO 7368-B*-2-A/B

NG 16 až NG 63

Kód: ISO 7368-B*-2-A

NG 80 až NG 100



Požadovaná kvalita povrchu:

① = $\sqrt{R_{\max} 16}$, ② = $\sqrt{R_{\max} 8}$

Blok pro vestavné ventily řady CB viz kapitola 12.

Jmen. velikost	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0,2	m2±0,2	m3±0,2
16	65	32	25	16	18	16	25	4	M 8	4	46	25	23
25	85	45	34	25	25,5	25	32	6	M 12	6	58	33	29
32	102	60	45	32	36	32	40	8	M 16	6	70	41	35
40	125	75	55	40	43	40	50	10	M 20	6	85	50	42,5
50	140	90	68	50	56	50	63	10	M 20	8	100	58	50
63	180	120	90	63	74	63	80	12	M 30	8	125	75	62,5
80	250	145	110	80	93	80	100	16	M 24	10	200	-	-
100	300	180	135	100	115	100	125	20	M 30	10	245	-	-

Jmen. velikost	m4±0,2	t1+0,1	t2+0,1	t3	t4	t4 max*	t5	t6	t7	t8	t10	U	W
16	10,5	43	56	11	34	29,5	20	20	2	2	10	0,03	0,05
25	16	58	72	12	44	40,5	30	25	2,5	2,5	10	0,03	0,05
32	17	70	85	13	52	48,0	30	35	2,5	2,5	10	0,03	0,1
40	23	87	105	15	64	59,0	30	45	3	3	10	0,05	0,1
50	30	100	122	17	72	65,5	35	45	4	3	10	0,05	0,1
63	38	130	155	20	95	86,5	40	65	4	4	10	0,05	0,2
80	-	175	205	25	130	120	40	50	5	5	10	0,05	0,2
100	-	210	245	29	155	142	50	53	5	5	10	0,05	0,2

* jen společně s $d_{4\max}$ a $t_{4\max}$

Charakteristické znaky

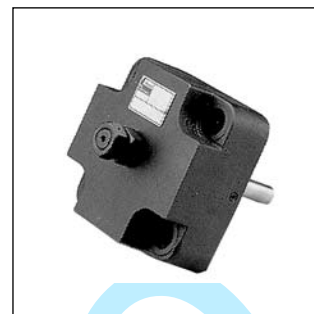
Dvoucestné vestavné ventily jsou hydraulicky řízené sedlové ventily, které jsou určeny pro instalaci do bloku. Patrona, víko a systém řízení, jsou prvky ventilu, které zajišťují základní a kombinované funkce

Charakteristické vlastnosti

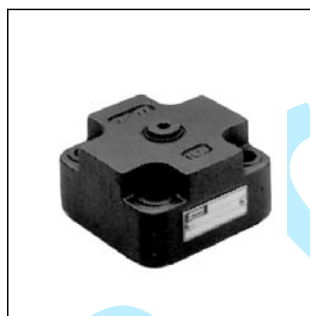
- Otvor pro zástavbu a montážní obrazec dle ISO 7368
- Jedno pouzdro pro všechny talířové ventily
- 5 tvarů kuželek
- 5 pružin kuželek
- Volitelné těsnění mezi porty B a C
- Víko s nastavitelným omezením zdvihu pro kuželku
- Víko s montážní šablonou pro jednotku řídicího ventilu
- Kombinace pro komplexní funkce
- Vestavný ventil se spínacím kontaktem (CE*F04)
- 8 jmenovitých velikostí NG16...NG100



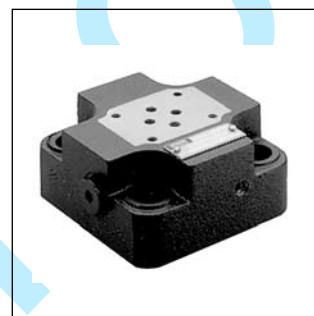
CE



C*B

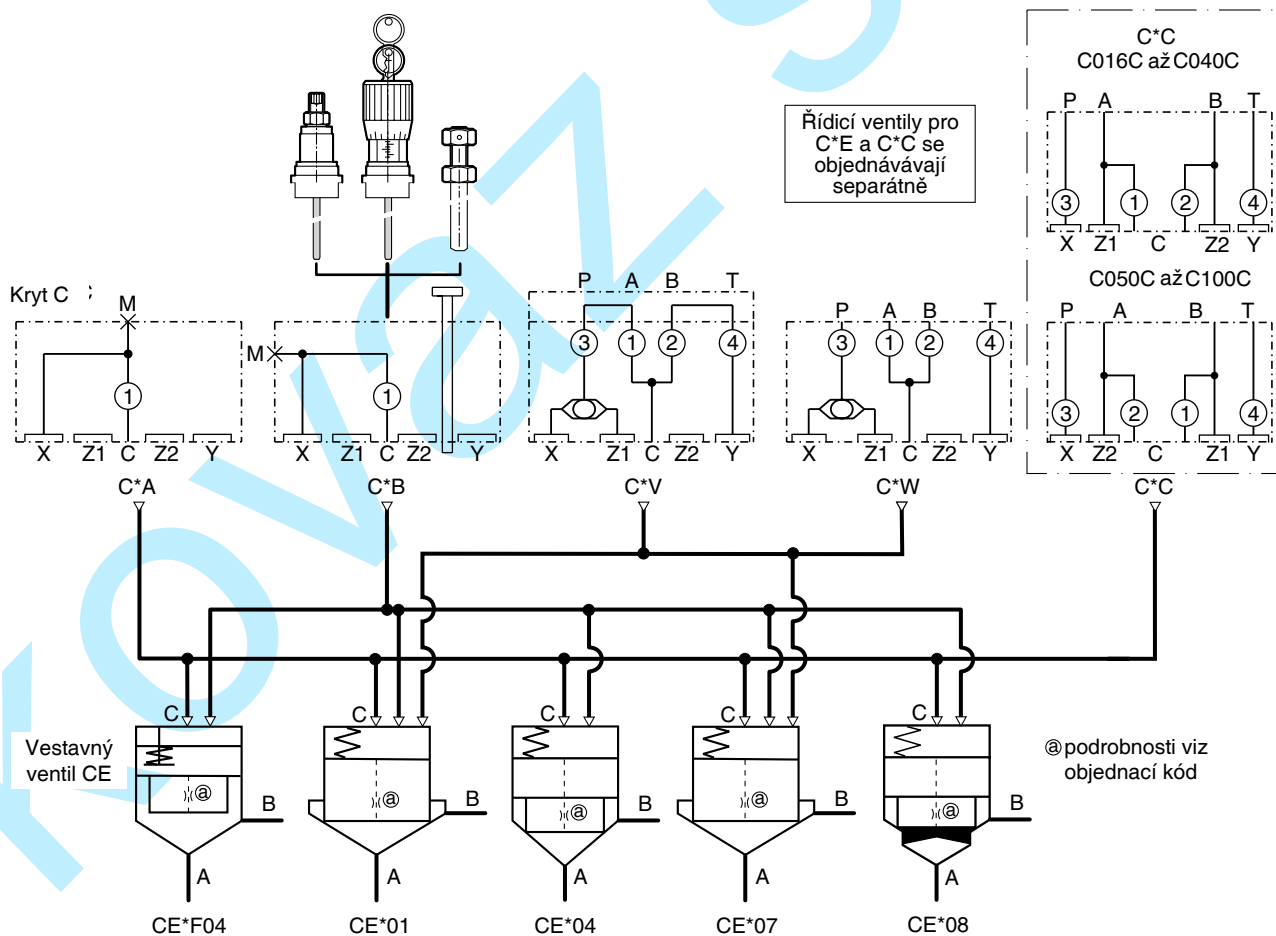


C*A

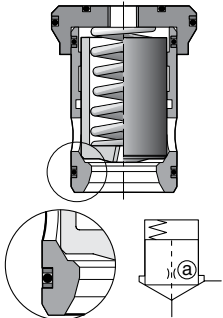
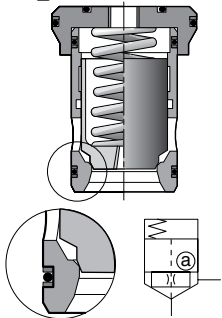
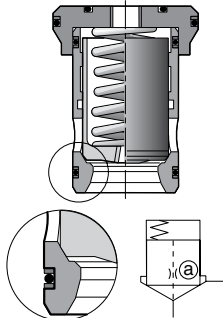
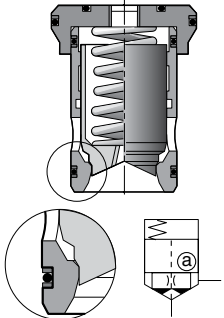
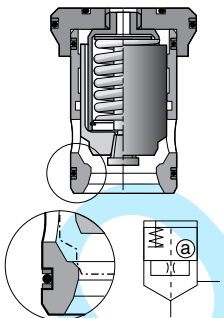


C*C

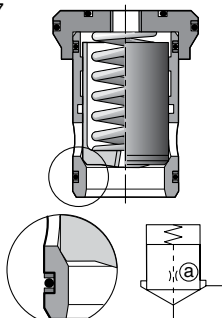
Řízení



Vestavné ventily pro rozvodné funkce

<p>CE*_01</p> 	<p>CE*_04</p> 	<p>CE*_07</p> 	<p>CE*_08</p> 	<p>CE*F04</p> 
<p>1 : 1 $A_A = A_C$</p>	<p>1 : 1.67 $A_A = 0.6 A_C$ $A_B = 0.4 A_C$</p>	<p>1 : 1.04 $A_A = 0.96 A_C$</p>	<p>1 : 1.67 $A_A = 0.6 A_C$ $A_B = 0.4 A_C$ tlumič kůželka</p>	<p>1 : 1.67 $A_A = 0.6 A_C$ $A_B = 0.4 A_C$ normálně otevřen</p>

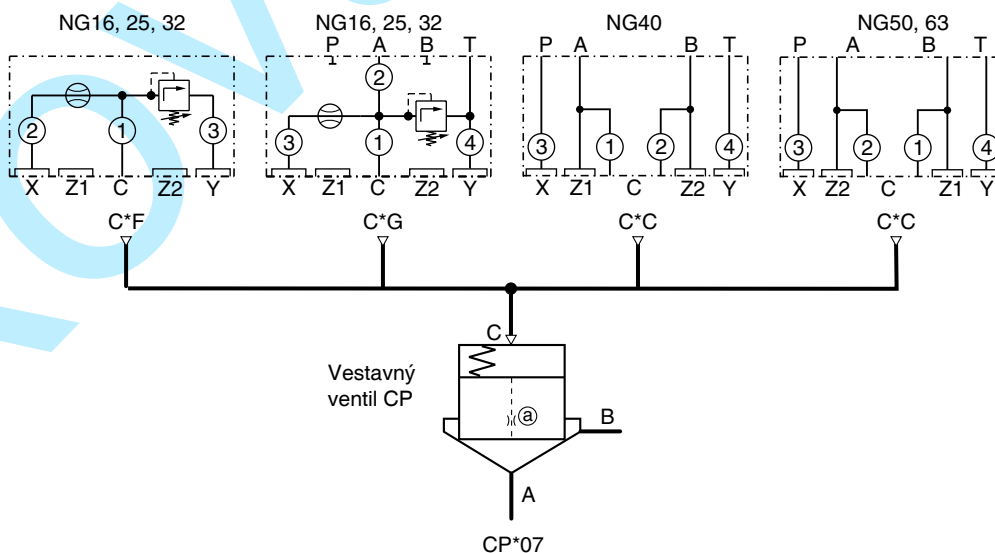
Vestavné ventily pro tlakové funkce

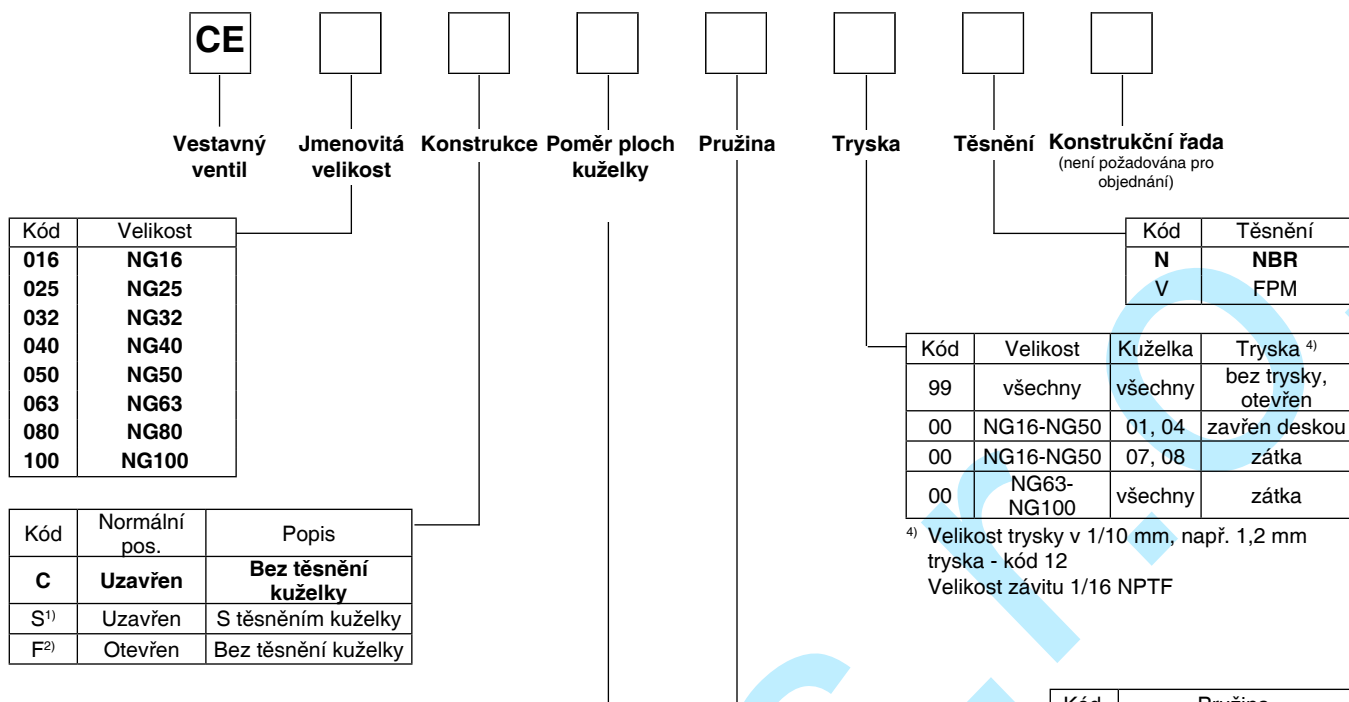
<p>CP*_C07</p> 
<p>1 : 1.04 $A_A = 0.96 A_C$</p>

Charakteristiky viz kompletní funkce tlakových ventilů

Nepřímé řízení pro tlakové funkce

Nepřímo ovládané ventily pro C*C a C*G se objednávají separátně.





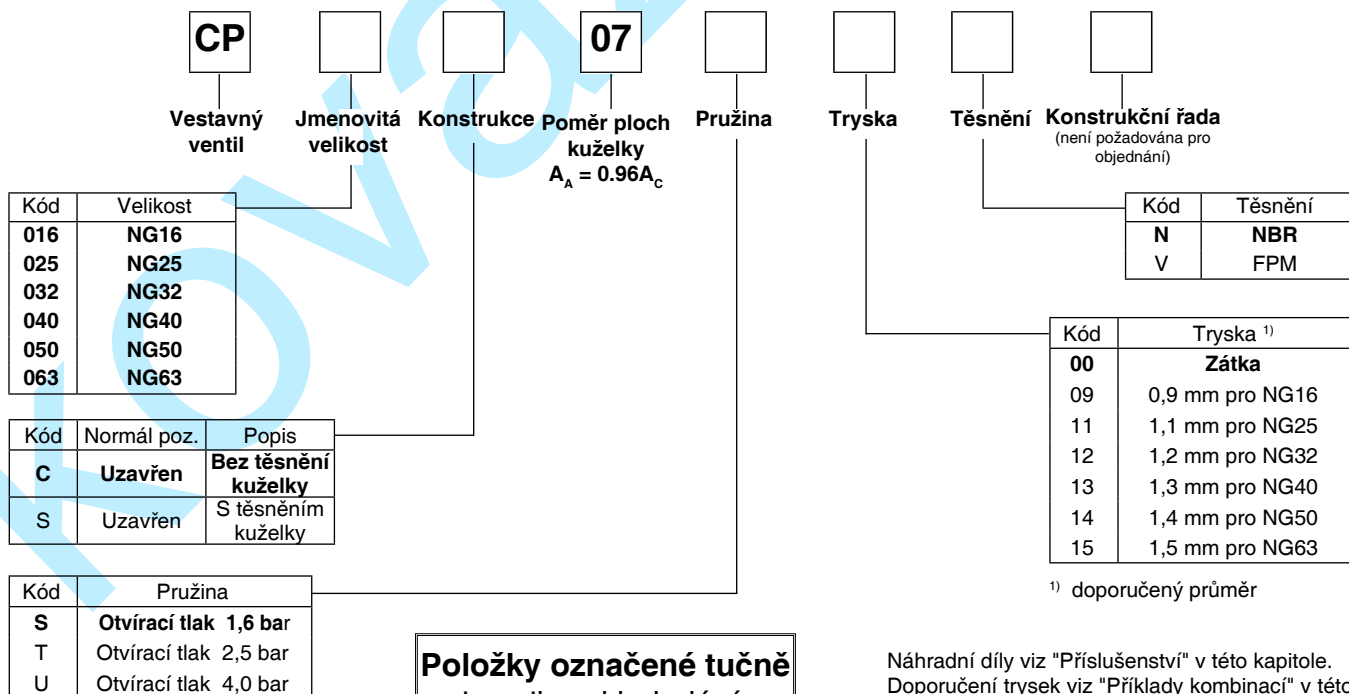
¹⁾ Jen pro pružiny S, T a U.

Ne pro kuželku kód 01 (NG16 až NG63).

²⁾ Pouze s kódem pružiny L

Kód	Poměr ploch kuželky
01	$A_A = A_C$
04	$A_A = 0,6A_C, A_B = 0,4A_C$
07 ³⁾	$A_A = 0,96A_C$
08	$A_A = 0,6A_C, A_B = 0,4A_C$ s tlumením

³⁾ Ne pro NG80 a NG100



¹⁾ doporučený průměr

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

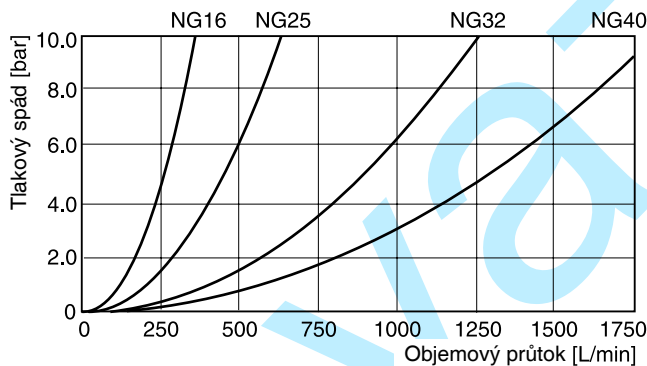
Náhradní díly viz "Příslušenství" v této kapitole.
Doporučení trysek viz "Příklady kombinací" v této kapitole.

Technické údaje/ $\Delta p/Q$ charakteristiky

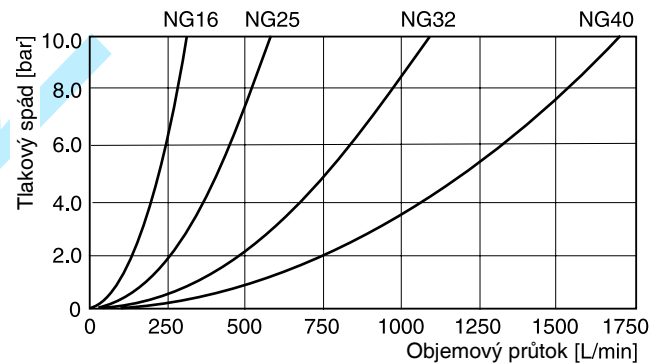
Všeobecné		2cestný vestavný ventil dle ISO 7368									
Konstrukce typ		Hydraulika									
Provoz		Bez omezení									
Montážní pozice		[C°] -40...+60									
Okolní teplota											
Jmenovitá velikost											
Hmotnost		kartridž	[kg]	16	25	32	40	50	63	80	100
				0,3	0,6	1,1	1,7	3,7	7,1	12,8	27
Hydraulika		Hydraulická kapalina dle DIN 51 524...525									
Kapalina											
Viskozita		doporučená	[mm ² /s]	30...80							
		max. povolená	[mm ² /s]	20...380							
Teplota kapaliny		[C°] -20...+60									
Max. znečištění		ISO 4406 : 1999 ; 18/16/13									
Provozní tlak		bez řídicího ventilu	[bar]	420							
		přípojka A, B, X, Z1, Z2	[bar]	350, 420 (v závislosti na p _{max} řídicího ventilu)							
		přípojka Y	[bar]	Podle řídicího systému, max. 350 (v závislosti na p _{max} řídicího ventilu)							
Jmenovitý průtok při Δp 5 bar		kuželka 01, 04, 07	[l/min]	250	450	900	1350	1800	3600	5250	8000
		kuželka 08	[l/min]	230	400	800	1250	1625	3400	5000	7500
Požadavek na řídicí objem		kuželka 01	[cm ³]	2,0	6,5	10,2	17,4	34,5	77,4	190,1	342,6
		kuželka 04	[cm ³]	2,0	6,5	12,2	20,3	39,4	94,6	190,1	363,4
		kuželka 07	[cm ³]	2,0	6,5	10,2	17,4	34,5	77,4	—	—
		kuželka 08	[cm ³]	2,0	7,4	15,3	23,2	49,2	111,8	217,3	415,3
Otvírací tlak		Směr průtoku A → B	[bar]	Kuželky 01/07	pružina: L = 0,1 N = 0,5 S = 1,6 T = 2,5 U = 4,0						
				Kuželky 04/08	pružina: L = 0,2 N = 0,9 S = 2,7 T = 4 U = 6,6						
		Směr průtoku B → A	Kuželky 01/07	nemožné							
			Kuželky 04/08	pružina: L = 0,3 N = 1,3 S = 4,0 T = 6,3 U = 10,0							

$\Delta p/Q$ charakteristiky (bez pružiny a těsnění kuželky, komory nezatiženy)

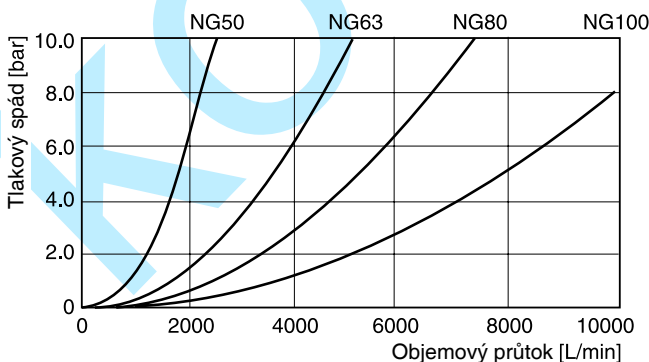
Kuželka 01, 04, 07



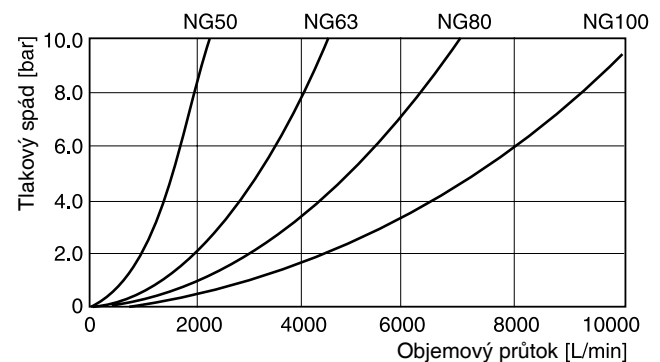
Kuželka 08

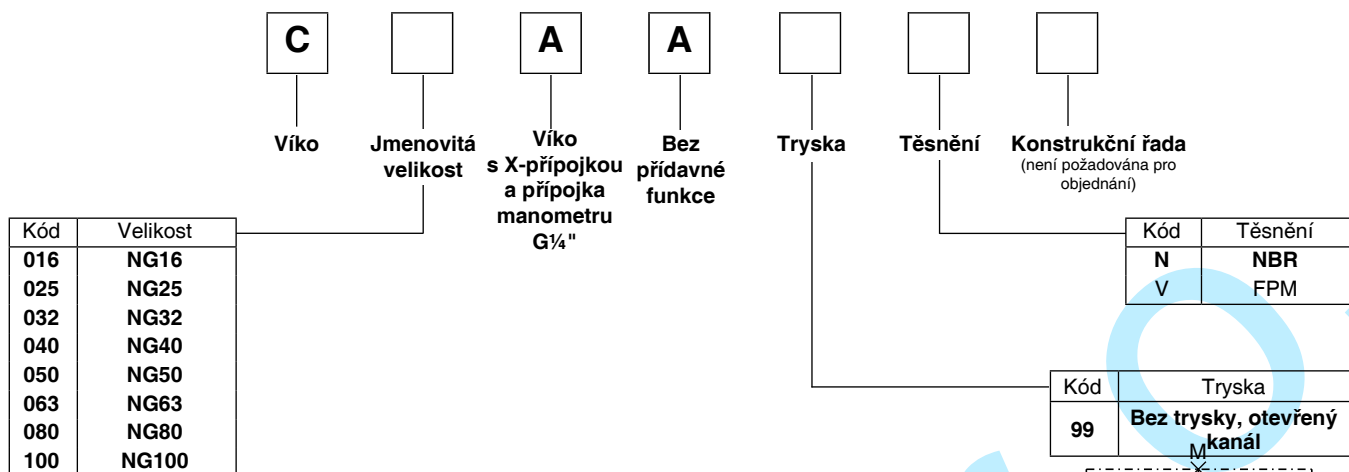


Kuželka 01, 04, 07



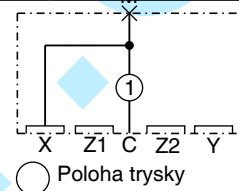
Kuželka 08





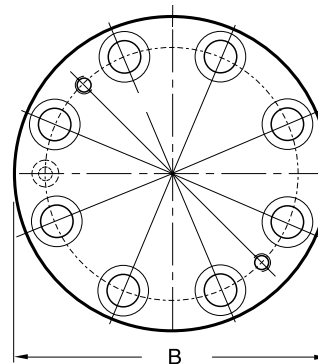
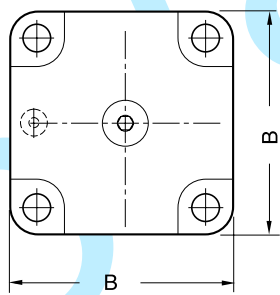
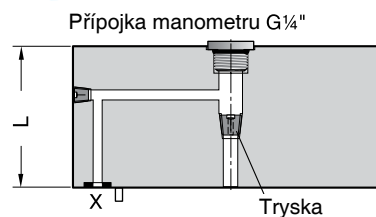
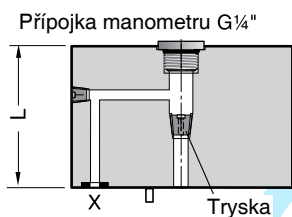
Doporučení trysek, svorníků a sad těsnění viz "Příslušenství" v této kapitole.

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.



Rozměry NG16 až NG63

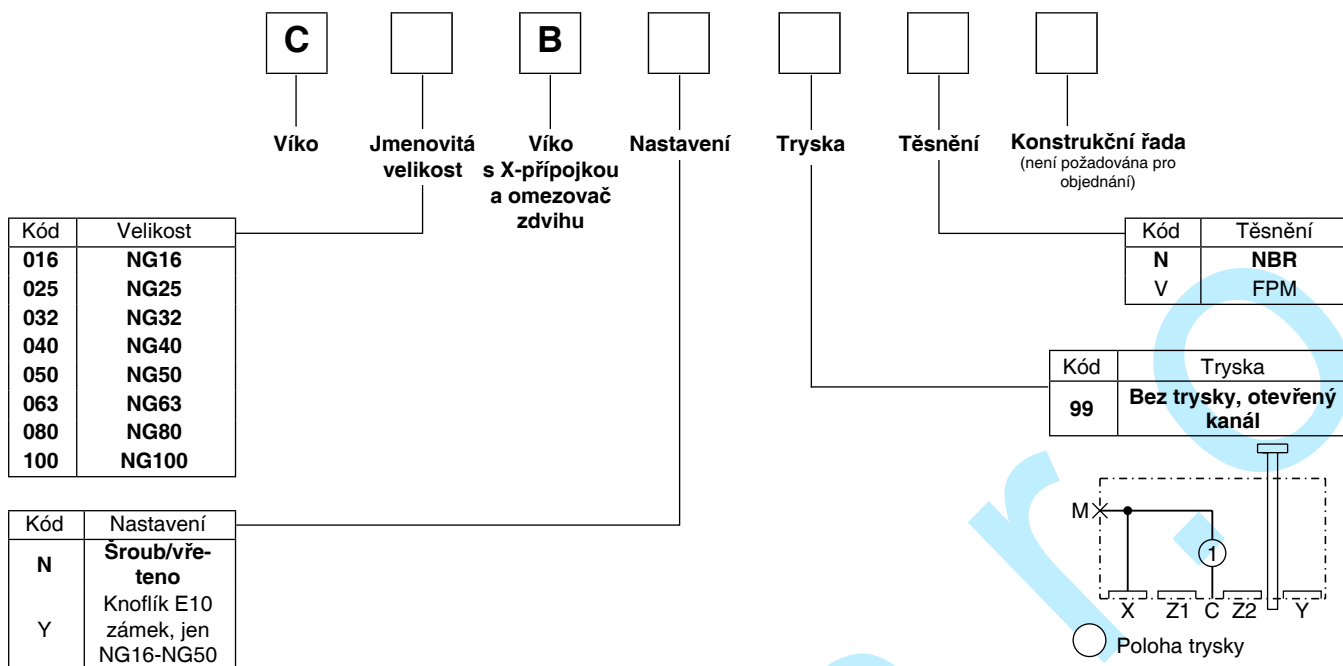
NG80 až NG100



Porty Y, Z1 a Z2: Zahlobení pro O-kroužek v tělese ventilu

Velikost	B	L	Závit trysky	Hmotnost [kg]
NG16	65	36	1/16 NPT	0,9
NG25	85	45	1/16 NPT	1,9
NG32	102	50	1/16 NPT	2,9
NG40	125	60	1/8 NPT	5,3
NG50	140	70	1/8 NPT	8,5
NG63	180	85	1/8 NPT	15,5
NG80	Ø250	105	1/8 NPT	34
NG100	Ø300	120	1/8 NPT	58

Objednací kód/rozměry



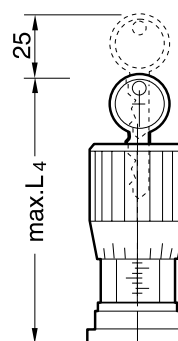
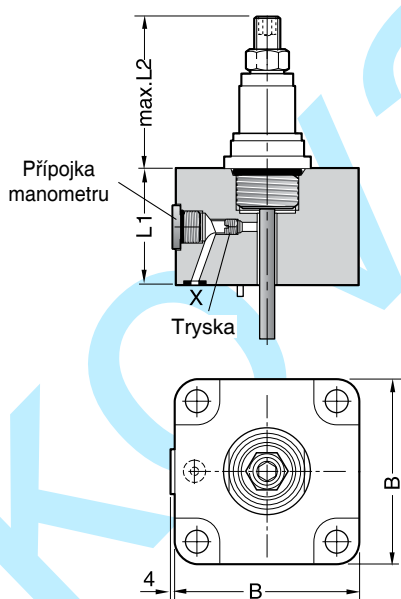
Doporučení trysek, svorníků a sad těsnění viz "Příslušenství" v této kapitole.

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

8

Rozměry NG16 - NG25
Nastavení N

Nastavení Y

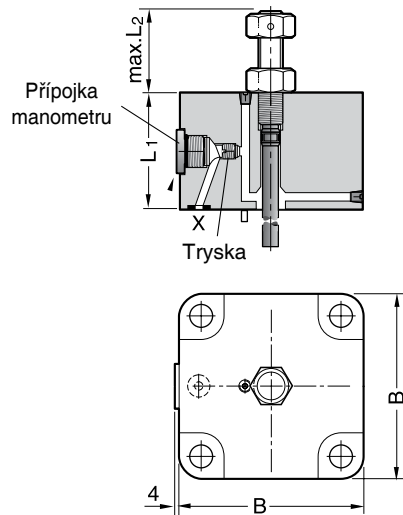


Porty Y, Z1 a Z2: Zahloubení pro O-kroužek v tělese ventilu

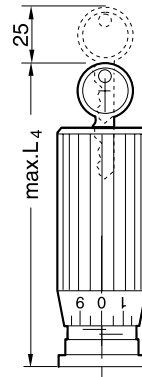
Velikost	B	L1	L2 max.	L4 max.	Přípojka manometru	Závit trysky	Hmotnost [kg]
NG16	65	36	72	100		M6	0,9
NG25	85	45	72	100	G 1/4"		1,9

Rozměry NG32 - NG50

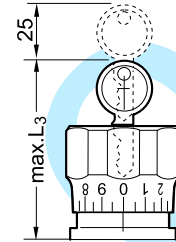
Nastavení N



Nastavení Y (NG32)



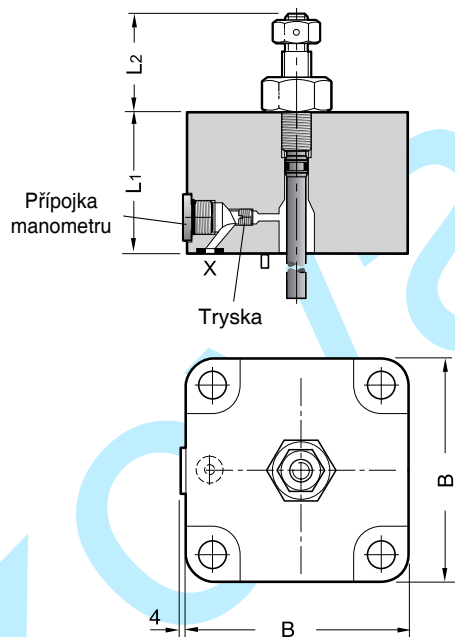
Nastavení Y (NG40/50)



Porty Y, Z1 a Z2: Zahloubení pro O-kroužek v tělese ventilu

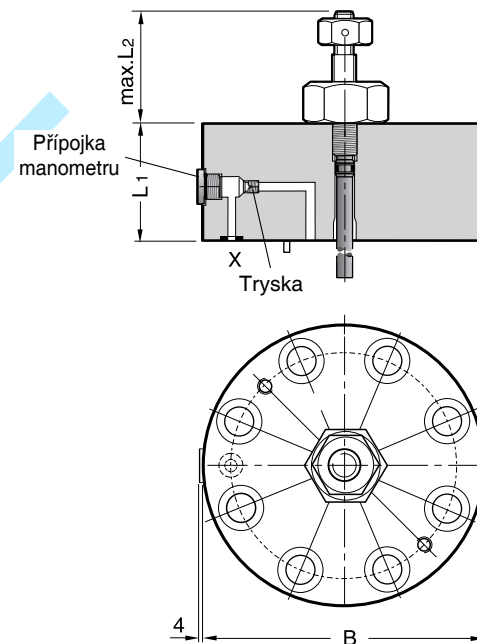
Rozměry NG63

Nastavení N



Rozměry NG80-100

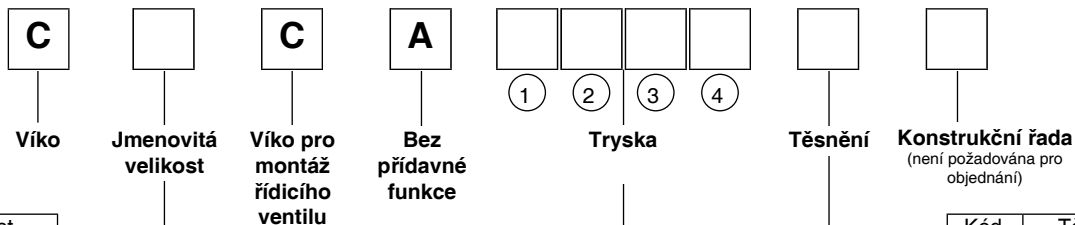
Nastavení N



Porty Y, Z1 a Z2: Zahloubení pro O-kroužek v tělese ventilu

Velikost	B	L1	L2 max.	L3	L4 max.	Přípojka manometru	Závit trysky	Hmotnost [kg]
NG32	102	50	48	—	141	G¼"	1/16 NPT	2,91
NG40	125	60	50	123	—		1/16 NPT	5,39
NG50	140	70	50	127	—		1/16 NPT	8,41
NG63	180	85	65	—	—		1/8 NPT	15,1
NG80	Ø250	105	95	—	—		1/8 NPT	34,0
NG100	Ø300	120	120	—	—		1/8 NPT	60,0

Objednací kód/rozměry



Kód	Velikost
016	NG16
025	NG25
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80
100	NG100

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

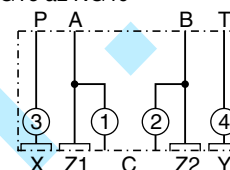
Kód	Tryska
99	Bez trysky, kanál otevřen
00	Zátka

Upozornění:

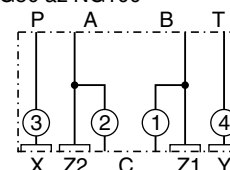
Pro NG50 a větší:

Pokud je použit řídicí ventil NG06, namontujte přední desku PADA 1007/A-B/B-A nebo PADA 1007/A-A/B-B (NG10 až NG06) na víko, kompletní typy viz kapitola 12.

NG16 až NG40



NG50 až NG100

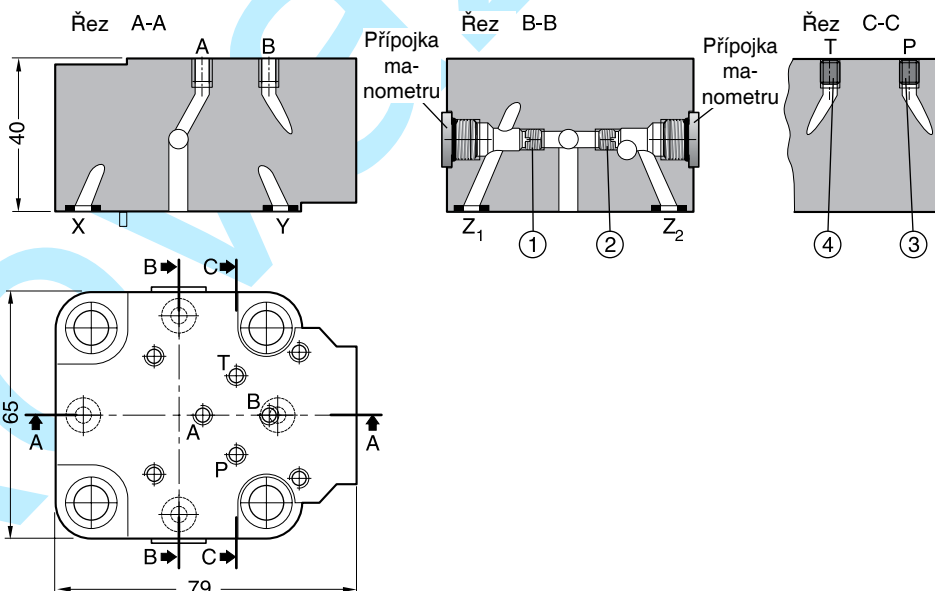


○ Poloha trysky

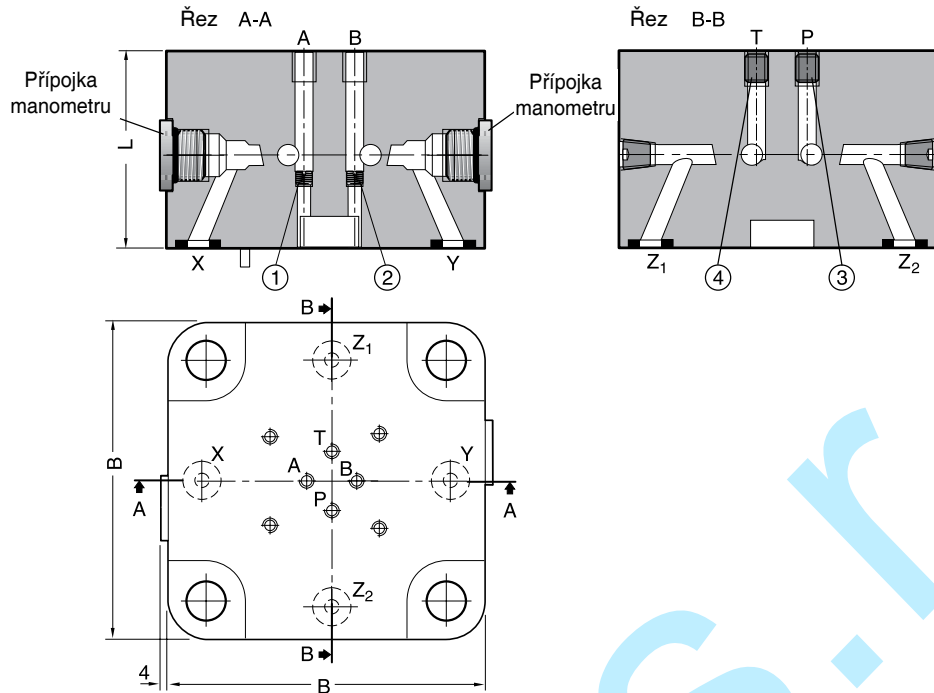
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Doporučení trysek, svorníků a sad těsnění viz "Příslušenství" v této kapitole.

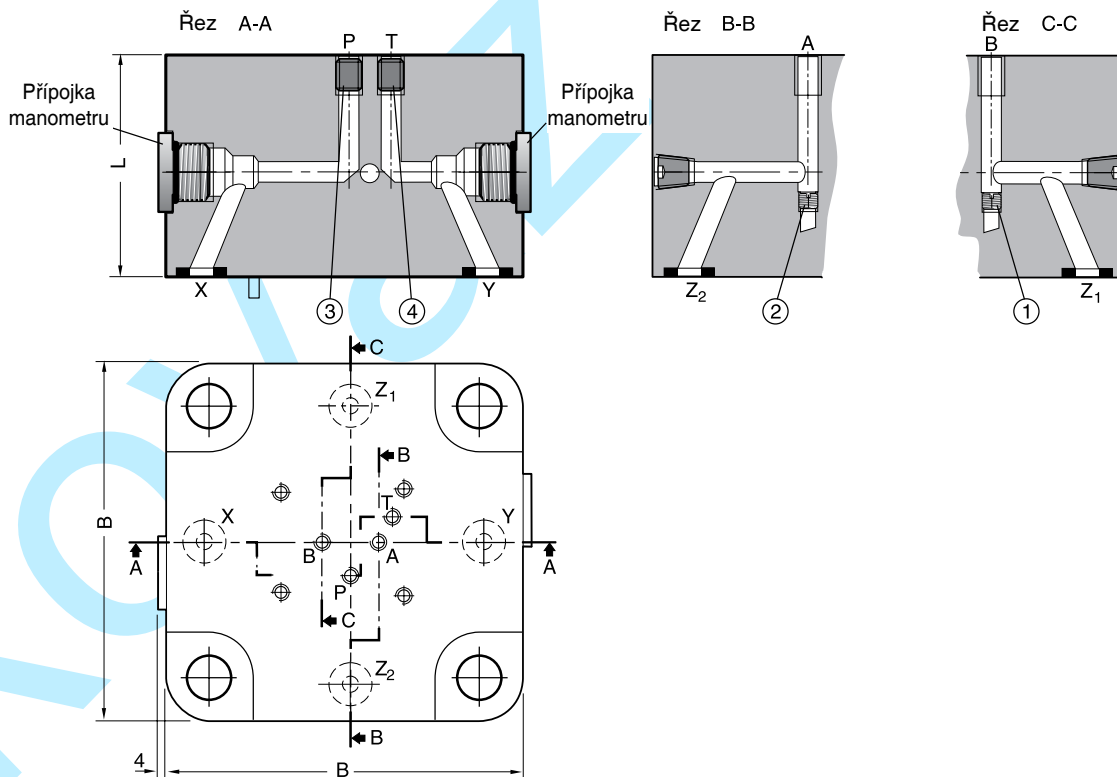
Rozměry NG16



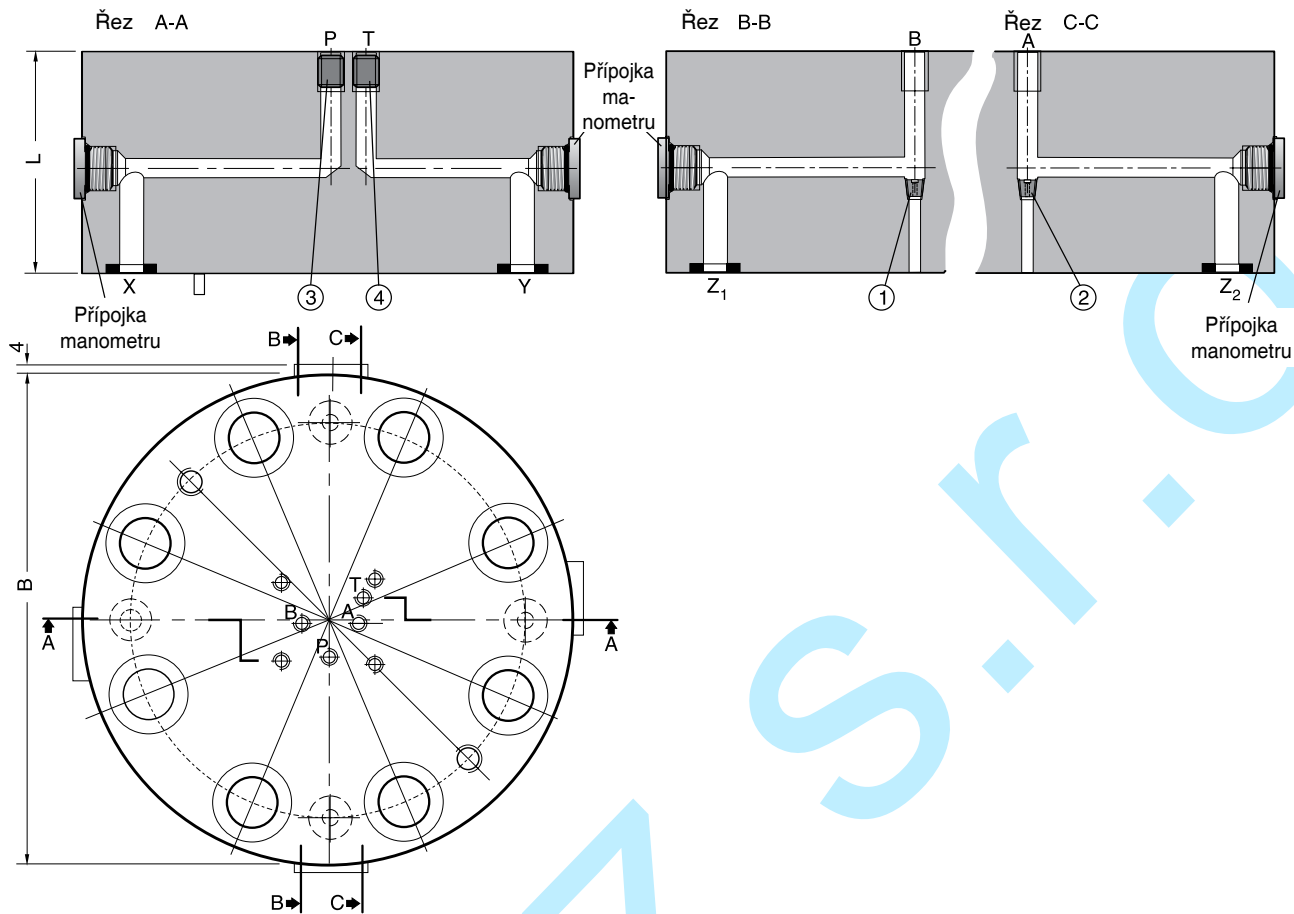
Rozměry NG25 až NG40



Rozměry NG50 až NG63



Rozměry NG80 až NG100



8

Velikost	B	L	Přípojka manometru	Hmotnost [kg]	Závit trysky			
					①	②	③	④
NG16	79 ¹⁾	40	G1/4"	1,0	M5	M5	M5	M5
NG25	85	45		1,9	M5	M5	M6	M6
NG32	102	50		2,9	M5	M5	M6	M6
NG40	125	60		5,3	M5	M5	M6	M6
NG50	140	70		8,5	M6	M6	M8	M8
NG63	180	85		15,3	M6	M6	M8	M8
NG80	Ø250	105		34	1/16 NPT	1/16 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
NG100	Ø300	120		60	1/16 NPT	1/16 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT

¹⁾ Šířka 65 mm

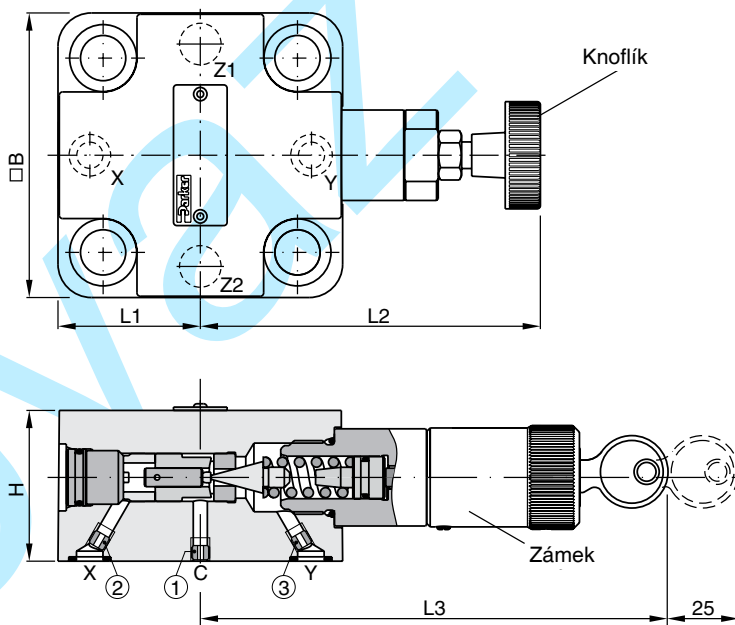
C		F			① ② ③		
Víko	Jmenovitá velikost	Víko s pojistným ventilem	Rozsah tlaku	Nastavení tlaku	Tryska / tlumivka	Těsnění	Konstrukční řada (není požadována pro objednání)
Kód	Velikost		Kód	Rozsah tlaku [bar]		Kód	Těsnění
016	NG16		07	75		N	NBR
025	NG25		10	105		V	FPM
032	NG32		17	175			
			21	210		Kód	Tryska
			25	250		99	Bez trysky, otevřeno
			35	350			
Kód	Nastavení						
S	Otočný knoflík (standard)						
L	Zámek						

○ Poloha trysky

Doporučení trysek, šroubů a sad těsnění viz "Příslušenství" v této kapitole.

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Rozměry



Porty Z1 a Z2: Zahloubení pro O-kroužek v tělese ventilu

Velikost	B	H	L1	L2 max.	L3 max.	Závit trysky		
						①	②	③
NG16	65 ¹⁾	40	32.5	114	125.5	M5	M4	M5
NG25	85	45	42.5	102	114	M5	M5	M5
NG32	102	50	51	95	106	M6	M6	M6

Objednací kód/rozměry

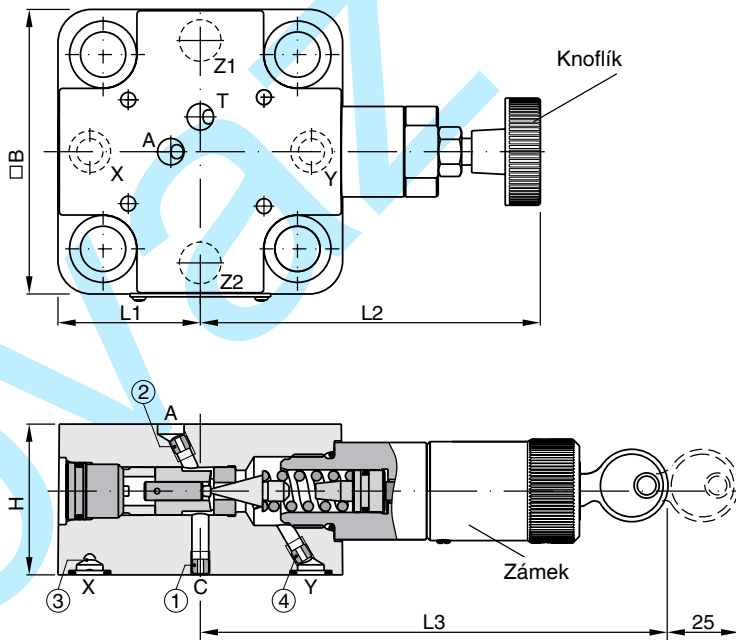
C		G			①	②	③	④		
Víko	Jmenovitá velikost	Víko s pojistným ventilem a montáží řídicích ventilů	Rozsah tlaku	Nastavení tlaku	Tryska / tlumivka				Těsnění	Konstrukční řada (není požadována pro objednání)
Kód	Velikost		Kód	Rozsah tlaku [bar]					Kód	Těsnění
016	NG16		07	75					N	NBR
025	NG25		10	105					V	FPM
032	NG32		17	175						
			21	210						
			25	250						
			35	350						
Kód	Nastavení								Kód	Tryska
S	Otočný knoflík (standard)								99	Bez trysky, otevřeno
L	Zámek									

○ Poloha trysky

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Doporučení trysek, šroubů a sad těsnění viz "Příslušenství" v této kapitole.

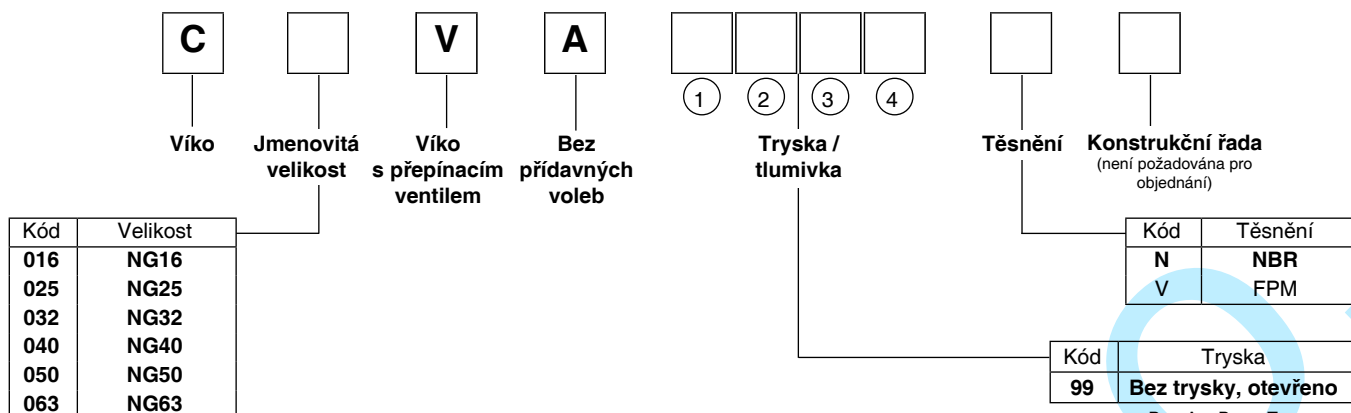
Rozměry



Porty Z1 a Z2: Zahloubení pro O-kroužek v tělese ventilu

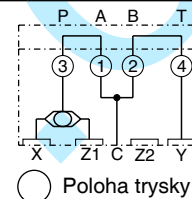
Velikost	B	H	L1	L2 max.	L3 max.	Závit trysky			
						①	②	③	④
NG16	65 ¹⁾	40	32.5	114	125.5	M5	M5	M4	M5
NG25	85	45	42.5	102	114	M5	M5	M5	M5
NG32	102	50	51	95	106	M6	M6	M6	M6

¹⁾ Šířka 65mm

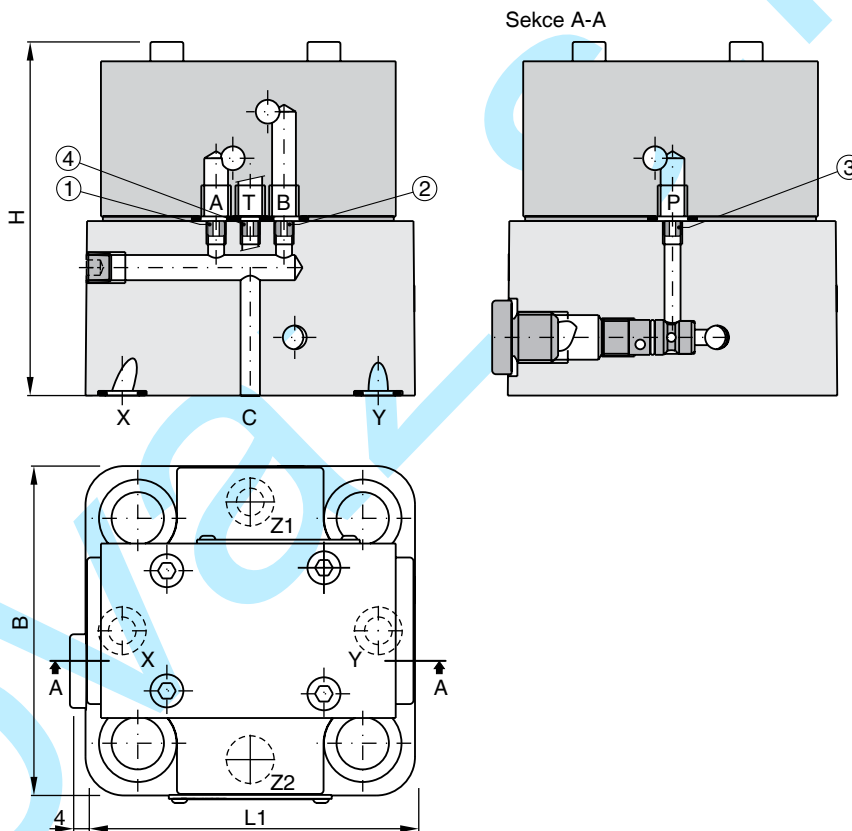


Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Doporučení trysek, šroubů a sad těsnění viz "Příslušenství" v této kapitole.



Rozměry



Port Z2: Zahloubení pro O-kroužek v tělese ventilu

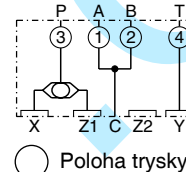
Velikost	B	H	L1	Závit trysky			
				①	②	③	④
NG16	65	86.5	85	M5	M5	M5	M5
NG25	85	91.5	85	M5	M5	M5	M5
NG32	102	96.5	102	M5	M5	M5	M5
NG40	125	106.5	125	M6	M6	M6	M6
NG50	140	126.5	140	M8	M8	M8	M8
NG63	180	141	180	M8	M8	M8	M8

Objednací kód/rozměry

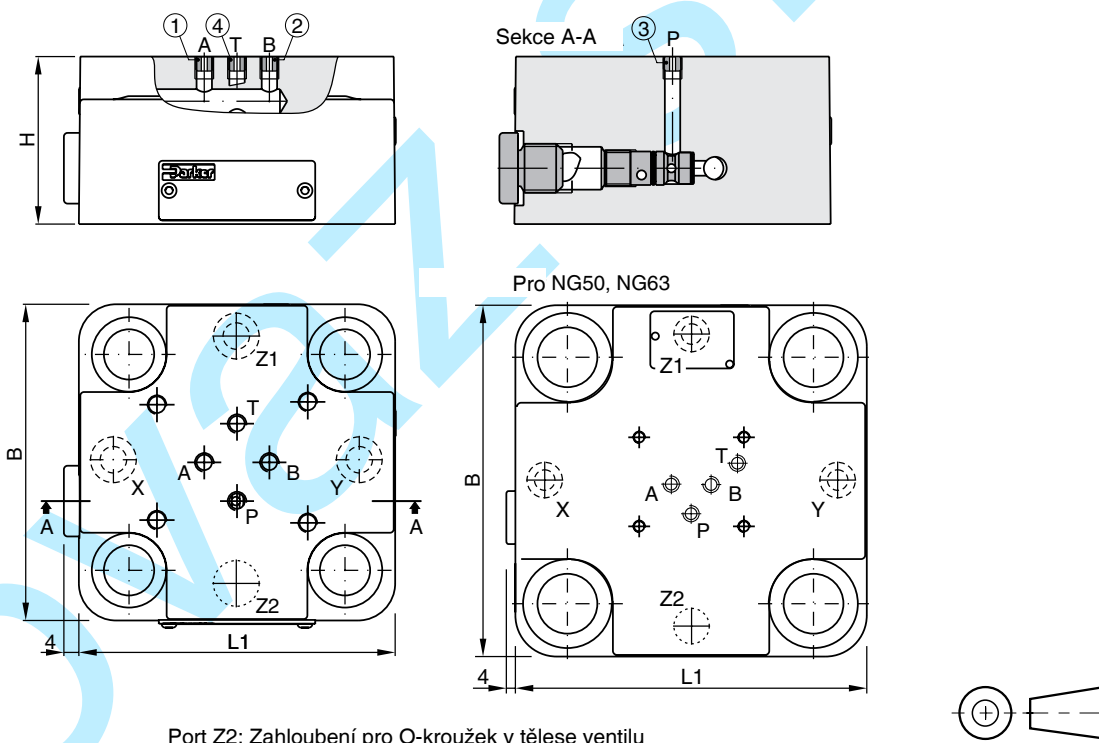
C		W	A	①	②	③	④		
Víko	Jmenovitá velikost	Víko s přepínacím ventilem a montáží řídicích ventilů	Bez přidavných voleb	Tryska / tlumivka				Těsnění	Konstrukční řada (není požadována pro objednání)
Kód	Velikost							Kód	Těsnění
016	NG16							N	NBR
025	NG25							V	FPM
032	NG32								
040	NG40								
050	NG50							Kód	Tryska
063	NG63							99	Bez trysky, otevřeno

Doporučení trysek, šroubů a sad těsnění viz "Příslušenství" v této kapitole.

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.



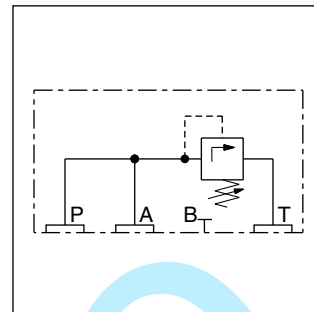
Rozměry



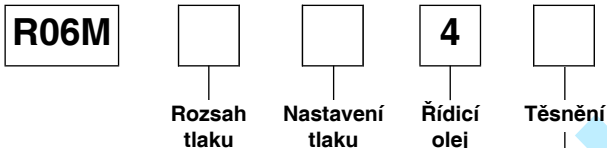
Velikost	B	H	L1	Závit trysky			
				①	②	③	④
NG16	65	40	79	M5	M5	M5	M5
NG25	85	45	85	M5	M5	M5	M5
NG32	102	50	102	M5	M5	M5	M5
NG40	125	60	125	M6	M6	M6	M6
NG50	140	70	140	M8	M8	M8	M8
NG63	180	85	180	M8	M8	M8	M8

Pojistný ventil R06M, montáž na desku

Hodnota MTTFD = 150 let



Objednací kód R06M



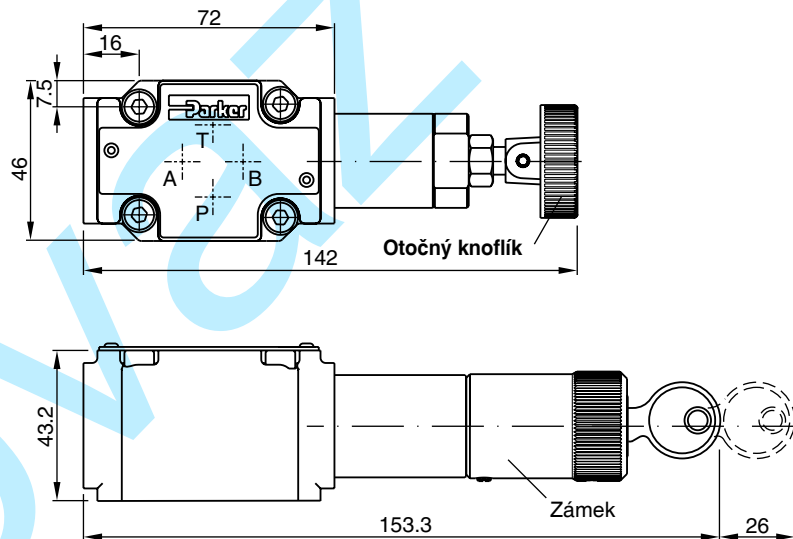
Kód	Rozsah tlaku [bar]
10	105
17	175
21	210
25	250
35	350

Kód	Nastavení
S	Otočný knoflík (standard)
L	Zámek

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

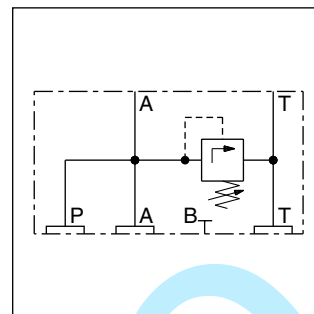
Rozměry R06M



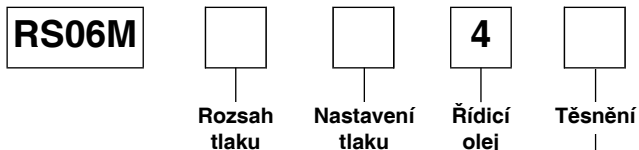
8

Pojistný ventil RS06M, mezideskové provedení

Hodnota MTTFD = 150 let



Objednací kód RS06M

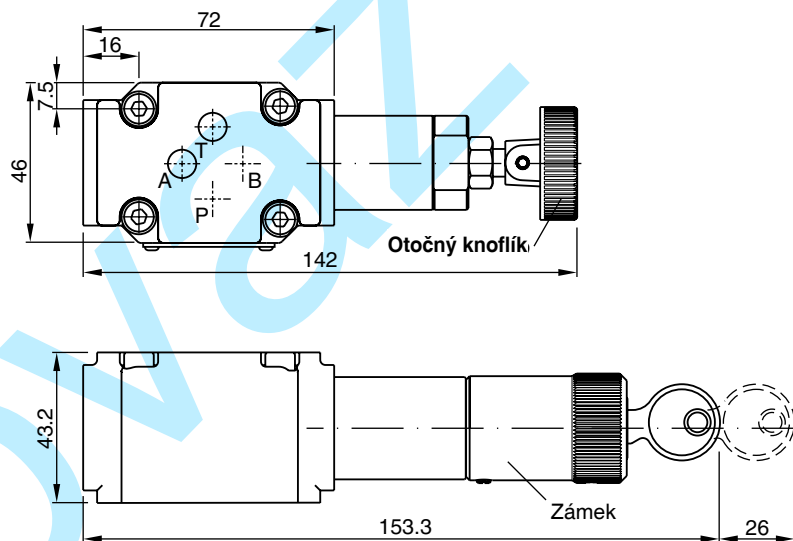


Kód	Rozsah tlaku [bar]
10	105
17	175
21	210
25	250
35	350

Kód	Nastavení
S	Otočný knoflík (standard)
L	Zámek

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Rozměry RS06M



Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Pojistný ventil ZUD*AT*Z*, mezideskové provedení NG06 - Hodnota MTTFD = 150 let

– **ZUDB1AT** **Z07**

Těsnění

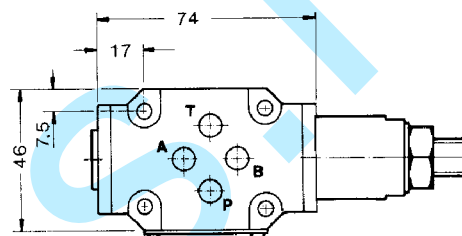
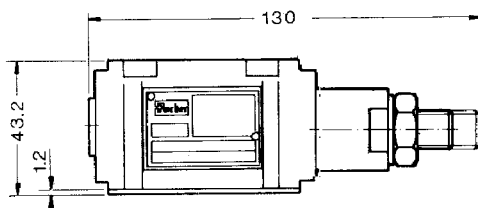
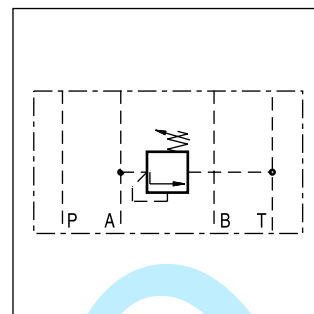
Nastavení tlaku

Rozsah tlaku

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Rozsah tlaku [bar]
B	70
E	175
G	250
K	350

Kód	Nastavení
2	Sroub s vnitřním šestihranem s blokovací maticí
61	Knoflík E10 zámek



Pojistný ventil ZUD*PT*Z*, mezideskové provedení NG06 - Hodnota MTTFD = 150 let

– **ZUDB1PT** **Z07**

Těsnění

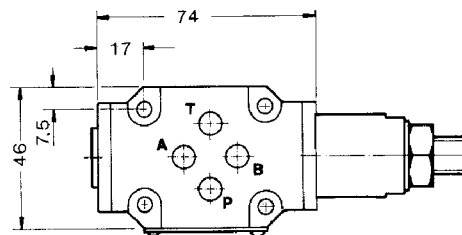
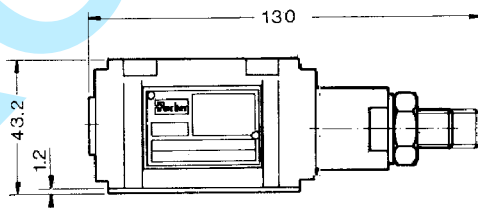
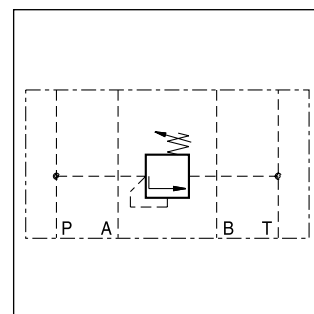
Nastavení tlaku

Rozsah tlaku

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Rozsah tlaku [bar]
B	70
E	175
G	250
K	350

Kód	Nastavení
2	Sroub s vnitřním šestihranem s blokovací maticí
61	Knoflík E10 zámek



Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

8

Předep. ventil DSB*P*, montáž na desku NG06

Hodnota MTTF_D = 150 let

□ – **DSBA100** □ **P07** □

Těsnění

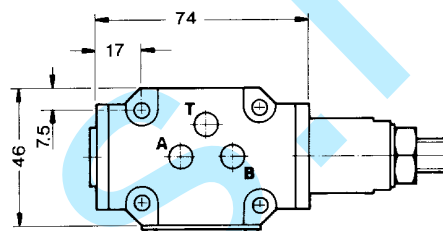
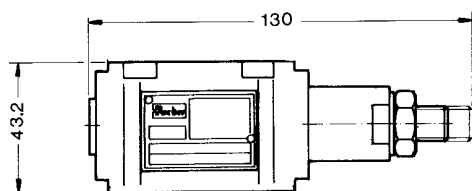
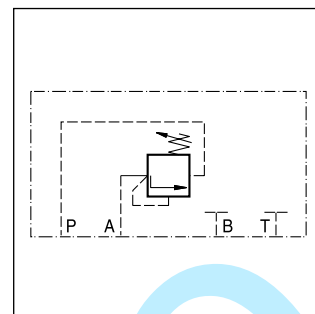
Nastavení tlaku

Rozsah tlaku

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Rozsah tlaku [bar]
B	70
E	175
G	250
K	350

Kód	Nastavení
2	Šroub s vnitřním šestihranem s blokovací maticí
61	Knoflík E10 zámek



Předep. ventil DSB*Z*, mezideskové provedení NG06 -

Hodnota MTTF_D = 150 let

□ – **DSBA100** □ **Z07** □

Těsnění

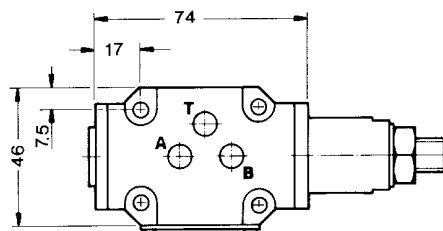
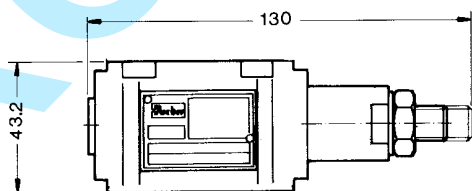
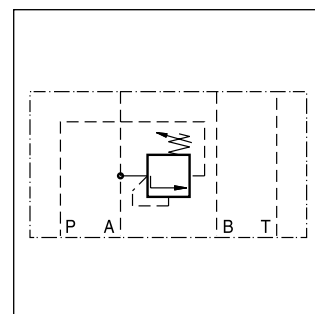
Nastavení tlaku

Rozsah tlaku

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Rozsah tlaku [bar]
B	70
E	175
G	250
K	350

Kód	Nastavení
2	Šroub s vnitřním šestihranem s blokovací maticí
61	Knoflík E10 zámek



Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

8

Odlehčovací ventil DAF*P*, montáž na desku NG06

Hodnota MTTFD = 150 let



Těsnění

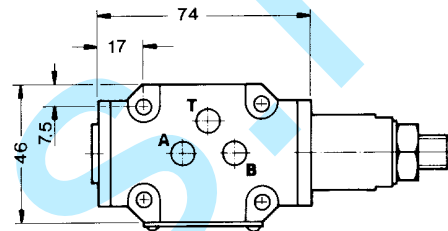
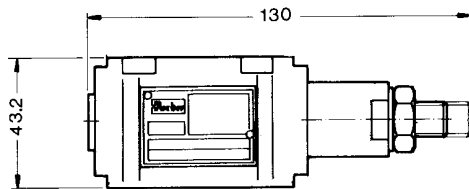
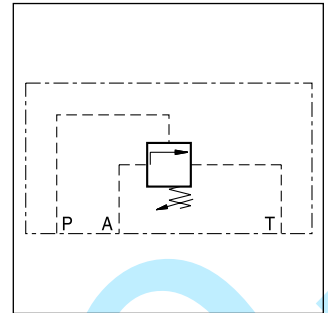
Nastavení tlaku

Rozsah tlaku

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Rozsah tlaku [bar]
B	70
E	175
G	250
K	350

Kód	Nastavení
2	Sroub s vnitřním šestihranem s blokovací maticí
61	Knoflík E10 zámek



Odlehčovací ventil DAF*Z*, mezideskové provedení NG06 - Hodnota MTTFD = 150 let

Hodnota MTTFD = 150 let



Těsnění

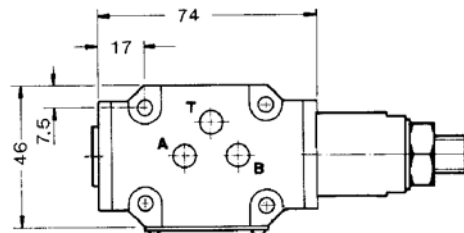
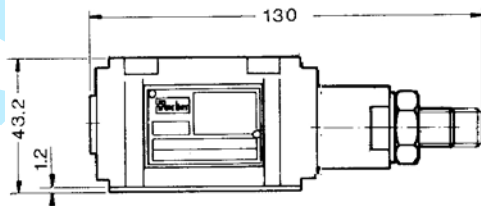
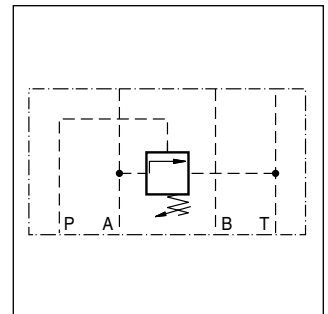
Nastavení tlaku

Rozsah tlaku

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Rozsah tlaku [bar]
B	70
E	175
G	250
K	350

Kód	Nastavení
2	Sroub s vnitřním šestihranem s blokovací maticí
61	Knoflík E10 zámek



Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

**Tlakový sekvenční ventil DNL*P*, montáž na desku
NG06 - Hodnota MTTF_D = 150 let**

□ – **DNLA100** □ **P07** □

Těsnění

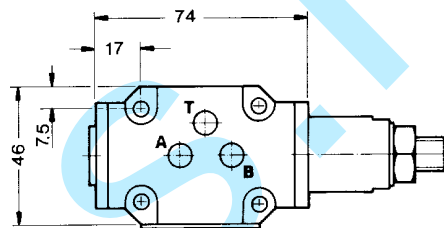
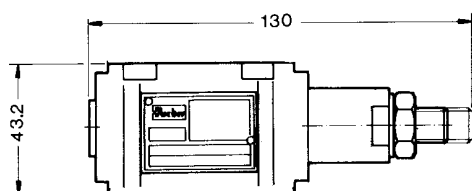
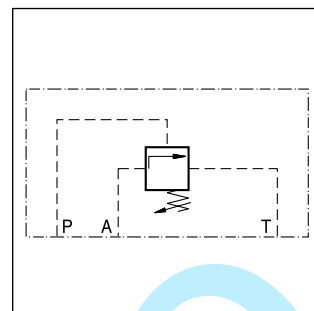
Nastavení tlaku

Rozsah tlaku

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Rozsah tlaku [bar]
B	70
E	175
G	250
K	350

Kód	Nastavení
2	Sroub s vnitřním šestihranem s blokovací maticí
61	Knoflík E10 zámeč



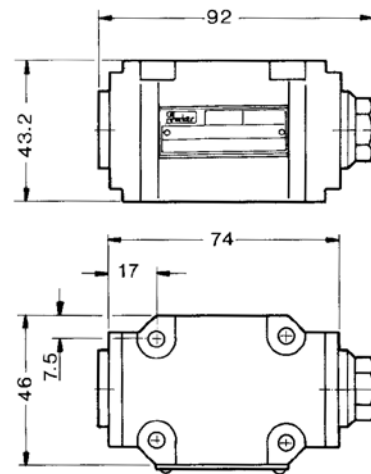
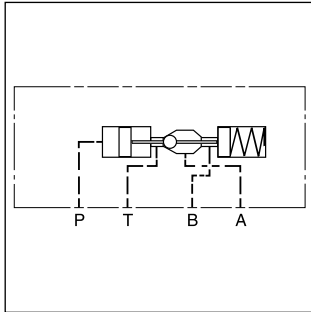
8

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Zpětný ventil, hydraulicky nepřímo řízený NG06
s nepřímým ovládním, pro montáž na desku. Hodnota
MTTF_D = 75 let

Objednací kód

SVLA1006P07

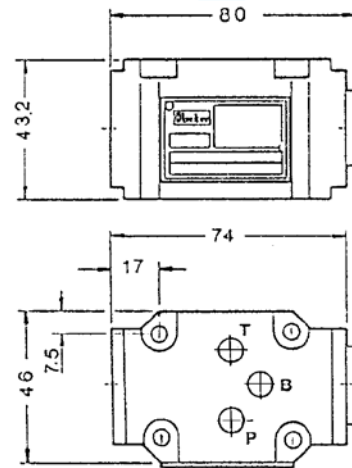
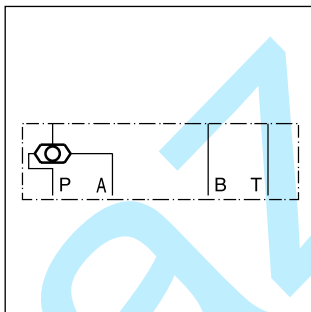


Přepínací ventil - mezideskové provedení NG06

Hodnota MTTF_D = 150 let

Objednací kód

ZSRA1PP0Z07

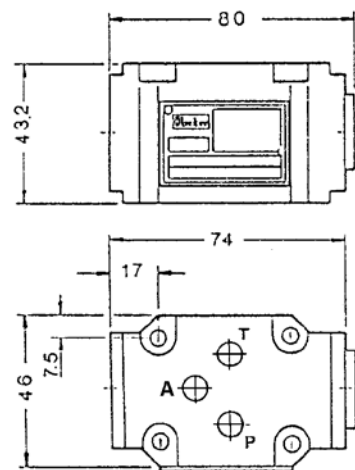
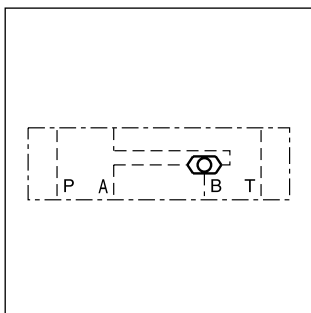


Přepínací ventil - mezideskové provedení NG06

Hodnota MTTF_D = 150 let

Objednací kód

ZSRB1AA0Z07



8

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

Upozornění:

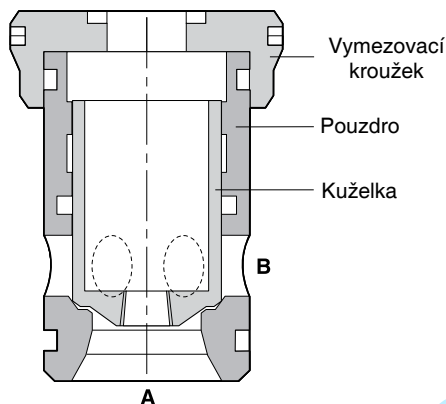
Podrobnosti pro víka, mezidesky a převodní desky viz kapitola 12.

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

Upozornění:

Podrobnosti pro víka, mezidesky a převodní desky viz kapitola 12.

Kuželky, pouzdra, vymežovací kroužky



Velikost	16	25	32	40	50	63	80	100
Kuželka 01	RK-45036369	RK-45036379	RK-45036392	RK-45036409	RK-45036421	RK-45036437	RK-35036449	RK-35036467
Kuželka 04	RK-45036370	RK-45036380	RK-45036395	RK-45036406	RK-45036422	RK-45036436	RK-35036460	RK-35036468
Kuželka 07	RK-35037531	RK-45036964	RK-45036965	RK-45036966	RK-45036967	RK-45036968	—	—
Kuželka 08	RK-45036368	RK-45036381	RK-45036391	RK-45036408	RK-45036424	RK-45036438	RK-35036459	RK-35036469
CE-pouzdro	RK-35038871	RK-35038872	RK-35038873	RK-35036403	RK-35036417	RK-35036432	RK-25036452	RK-25036470
CP-pouzdro	RK-35039384	RK-35039385	RK-35039386	RK-35039387	RK-35039388	RK-35039389	—	—
Vymežovací kroužek	RK-35036364	RK-35036375	RK-45036393	RK-35036402	RK-35036416	RK-35036435	RK-25036453	RK-25036471

Pružiny, těsnění, šrouby

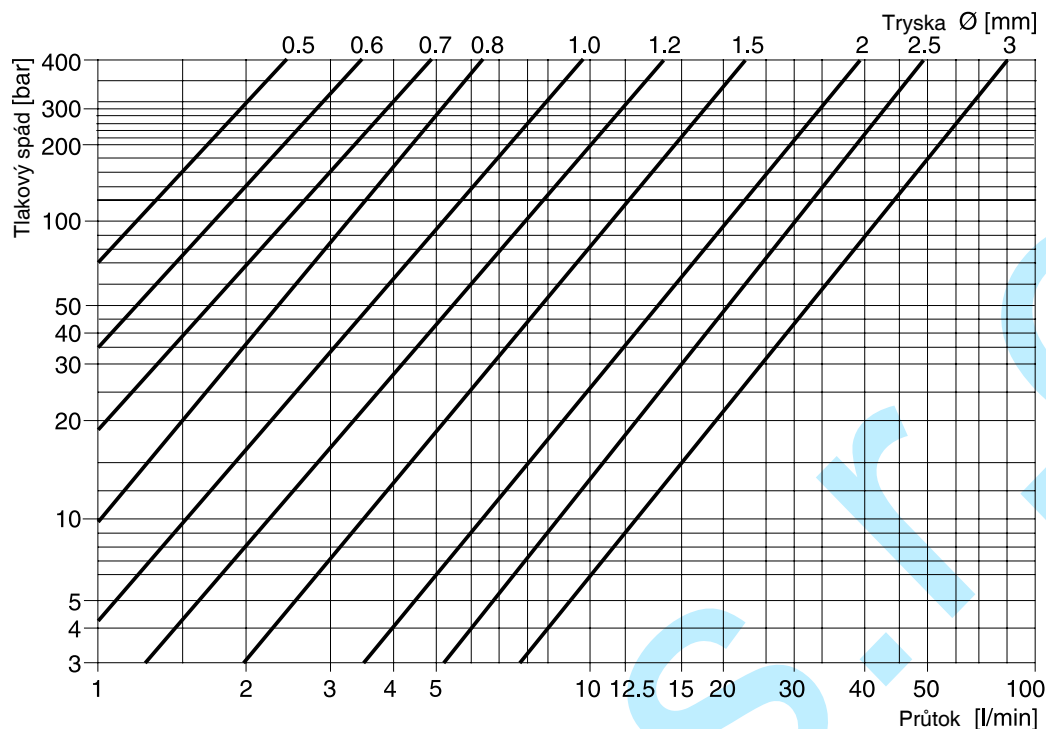
Velikost	16	25	32	40	50	63	80	100
Pružina ¹⁾								
Typ L; 0,1 bar	FK-CE016-L	FK-CE025-L	FK-CE032-L	FK-CE040-L	FK-CE050-L	FK-CE063-L	FK-CE080-L	FK-CE100-L
Typ N; 0,5 bar	FK-CE016-N	FK-CE025-N	FK-CE032-N	FK-CE040-N	FK-CE050-N	FK-CE063-N	FK-CE080-N	FK-CE100-N
Typ S; 1,6 bar	FK-CE016-S	FK-CE025-S	FK-CE032-S	FK-CE040-S	FK-CE050-S	FK-CE063-S	FK-CE080-S	FK-CE100-S
Typ T; 2,5 bar	FK-CE016-T	FK-CE025-T	FK-CE032-T	FK-CE040-T	FK-CE050-T	FK-CE063-T	FK-CE080-T	FK-CE100-T
Typ U; 4,0 bar	FK-CE016-U	FK-CE025-U	FK-CE032-U	FK-CE040-U	FK-CE050-U	FK-CE063-U	FK-CE080-U	FK-CE100-U
Těsnicí sady								
FPM	SK-CBE160V	SK-CBE250V	SK-CBE320V	SK-CBE400V	SK-CBE500V	SK-CBE630V	SK-CBE800V	SK-CBE1000V
NBR	SK-CBE160	SK-CBE250	SK-CBE320	SK-CBE400	SK-CBE500	SK-CBE630	SK-CBE800	SK-CBE1000
Sady šroubů	BK414	BK391	BK415	BK416	BK417	BK418	BK419	BK509
(DIN 912 12.9)	4x M8x40	4x M12x50	4x M16x55	4x M20x70	4x M20x75	4x M30x100	8x M24x120	8x M30x130
Doporučený utahovací moment [Nm]	27	94	234	460	460	1570	790	1570

¹⁾ 1 sada pružin obsahuje 10 pružin.

Příklad kódu objednávky:

FK-CE016-U - 10 kusů, pružina pro NG16, typ U

Diagram pro volbu Ø trysky



Trysky

Hodnoty měřeny při viskozitě 40 cST a teplotě 50 °C.

K dispozici jsou různé trysky umožňující realizovat různé rychlosti otvírání/zavírání. Ovládací objemy pro každou jmenovitou velikost ventilu lze najít u řady CE.

Sady trysek, setříděno podle závitů s různým průměrem

Sada trysek Ø	Sada trysek, setříděno podle závitů s různým průměrem, sestávající ze 20 kusů každého udaného průměru												
	0,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0
DK-M4	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
DK-M5	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
DK-M6	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
DK-M8	x	-	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	-
DK-M10x1	x	-	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x
DK-1/16NPT	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
DK-1/8NPT	x	-	-	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x

Sady trysek, závit s jedním definovaným průměrem, 20 ks v boxu

Sady trysek jedné velikosti:

Příklady objednacích kódů

DK-M4-08 ⇒ 20 kusů trysek velikosti 0,8 mm

DK-M5-10 ⇒ 20 kusů trysek velikosti 1,0 mm

DK-M8-12 ⇒ 20 kusů trysek velikosti 1,2 mm

Tryska manometru: Objednáací č. DK-05-30

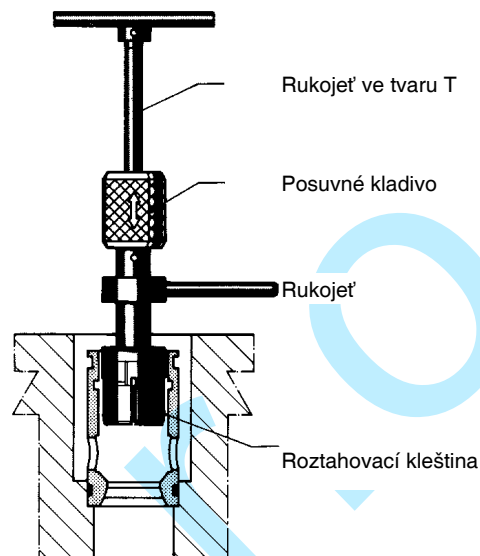
Demontáž CE016 až CE063

Nástroj na demontáž sestává z tyče ve tvaru T, kladiva, podpůrné rukojeti a roztahovací kleštiny (obr. 1).

Nejprve se sejme vymežovací kroužek. Následně se vyjme pružina a kuželka. Nakonec se roztahovací kleštiny vsunou do pouzdra a roztáhnou prostřednictvím tyče ve tvaru T. Pouzdro a kleština se z otvoru vytáhnou prostřednictvím kladiva.

**Objednací kód**

Velikost ventilu	Objednací č.:
CE016	090 4600 09779
CE025	090 4600 09780
CE032	090 4600 09781
CE040	090 4600 09782
CE050	090 4600 09783
CE063	090 4600 09784
CE016 až CE063	090 4600 09785



Obrázek 1

Velikost ventilu	Objednací č.:
CE016 *	090 4600 09779
CE025 *	090 4600 09780
CE032 *	090 4600 09781
CE040 *	090 4600 09782
CE050 *	090 4600 09783
CE063 *	090 4600 09784
CE016 až CE063 *	090 4600 09785

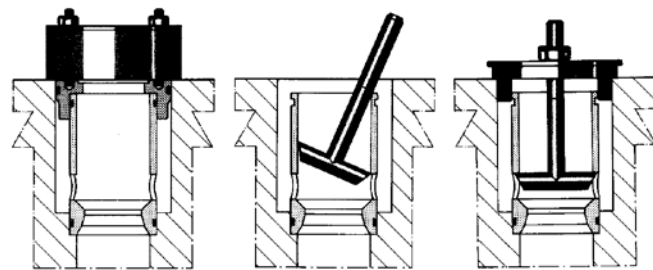
* CE popř. CP

Demontáž CE080 až CE100

Nástroj na sejmутí sestává z rozpěrného prstencovitého páčidla (obr. 4), páčidla (obr. 3) a přítlačné desky páčidla. Nejprve se sejme vymežovací kroužek. Pak se vsune páčidlo do pouzdra a přítlačnou deskou páčidla je vyrovnáno. Dotážením matice je pak pouzdro vytaženo z otvoru.

Objednací kód

Velikost ventilu	Objednací č.:
CE080	090 4600 10628
CE100	090 4600 10629



Obrázek 2

Obrázek 3

Obrázek 4

8

KOLVENA S.r.o.

Charakteristické znaky

Tlakový pojistný ventil řady R sestává z manuálně nastavitelného řídicího stupně a vestavného hlavního stupně.

Tlakový pojistný ventil řady RS sestává z manuálně nastavitelného řídicího stupně s rozváděčem pro elektricky řízené odlehčení a vestavné hlavní části.

Modelové kódy R/RS*E zahrnují řídicí ventily, víka a patry, které jsou také nabízené jako samostatné položky. Detaily viz příklady kombinací.

Charakteristické vlastnosti

- Nepřímo řízené s manuálním nastavením
- Zástavbový prostor a montážní obrazec dle ISO 7368
- 4 tlakové stupně
- 2 spínací typy (řada RS*E)
- 2 nastavovací režimy
 - Knoflík
 - Zámek
- Dálkové řízení přes přípojku X
- 6 velikosti, NG16 až NG63

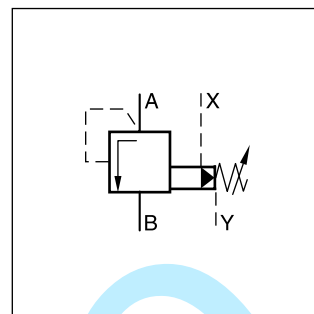
Pokyn

Přípojka X použitelná pouze pro vzdálenou funkci ventilace.

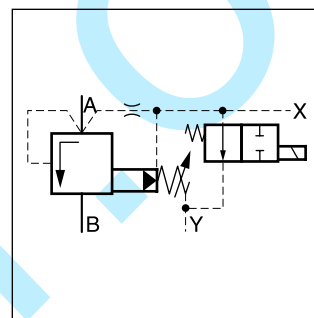
Nepřímo řízené pojistné ventily Řada R / RS*E



RS*E

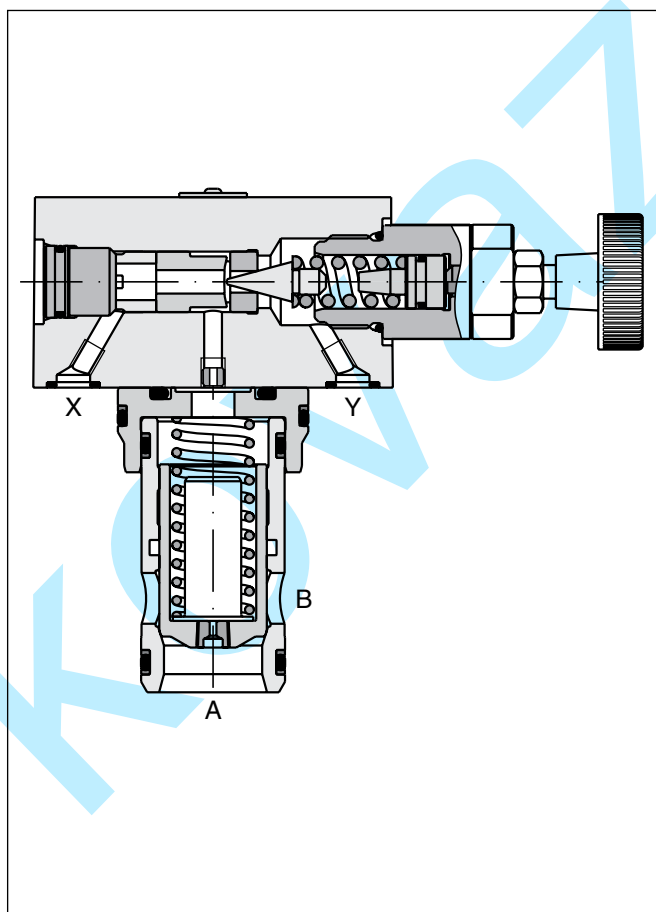


R*E

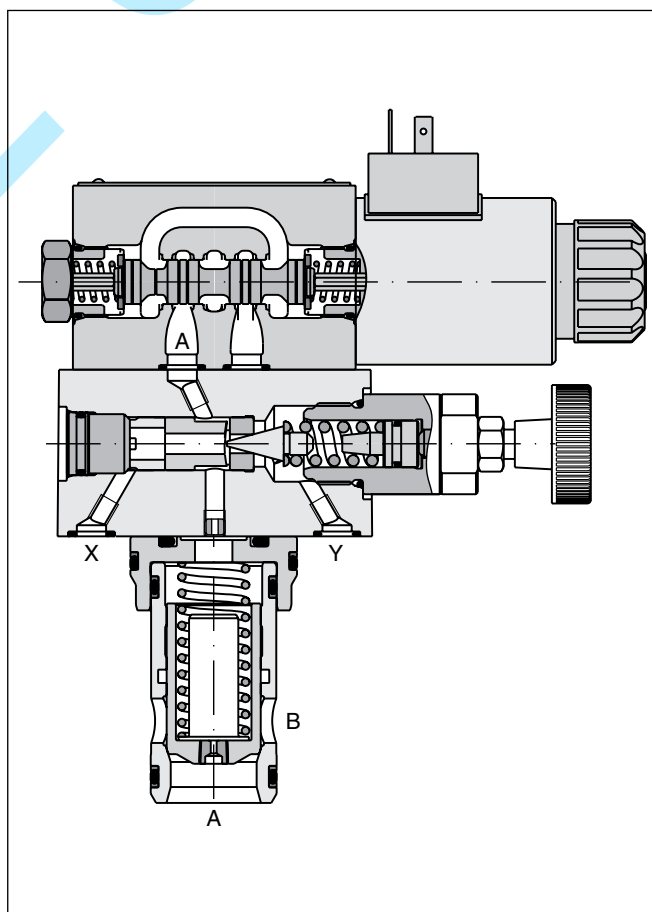


RS*E (zjednodušený symbol)

R*E

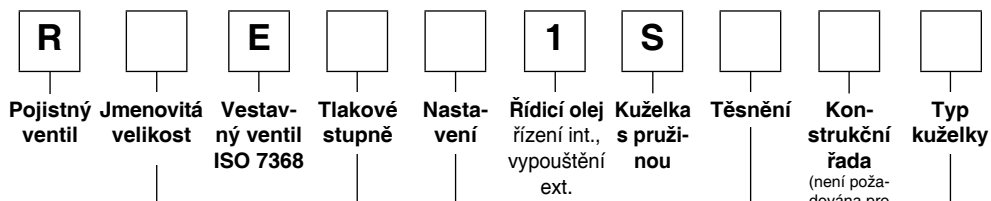


RS*E



Objednací kód

R*E



Kód	Jmenovitá velikost
16	NG16
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50
63	NG63

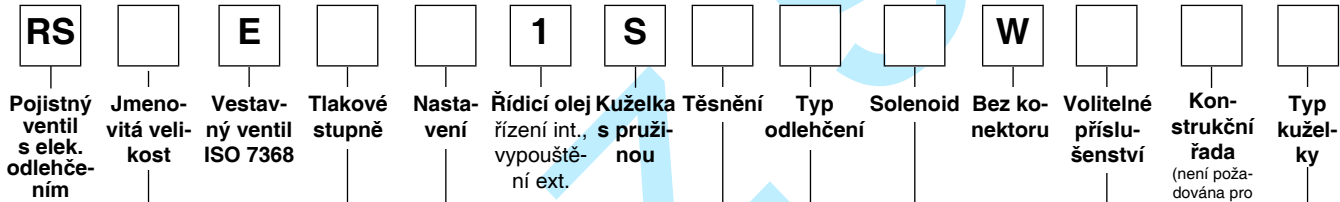
Kód	Tlakové stupně
07	až 70 bar
10	až 105 bar
17	až 175 bar
21	až 210 bar
25	až 250 bar
35	až 350 bar

Kód	Typ kuželky
bez	Standardní
S07	s těsněním kuželky

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Kód	Nastavení
S	Šroub s vnitřním šestihranem a blokovací maticí
L	Zámek

RS*E



Kód	Jmenovitá velikost
16	NG16
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50
63	NG63

Kód	Tlakové stupně
07	až 70 bar
10	až 105 bar
17	až 175 bar
21	až 210 bar
25	až 250 bar
35	až 350 bar

Kód	Nastavení
S	Šroub s vnitřním šestihranem a blokovací maticí
L	Zámek

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Kód	Typ kuželky
bez	Standardní
S07	S těsněním kuželky

Kód	Volitelné příslušenství
bez	Standardní s pomalým odlehčením
S	

Kód	Solenoid ¹⁾
K	12 V
J	24 V
U	98 V
G	205 V

Kód	Typ odlehčení
1	Solenoid neaktivován, cirkulace bez tlaku
9	Solenoid aktivován, cirkulace bez tlaku

¹⁾ použijte konektor s usměrňovačem při AC

8

R*E

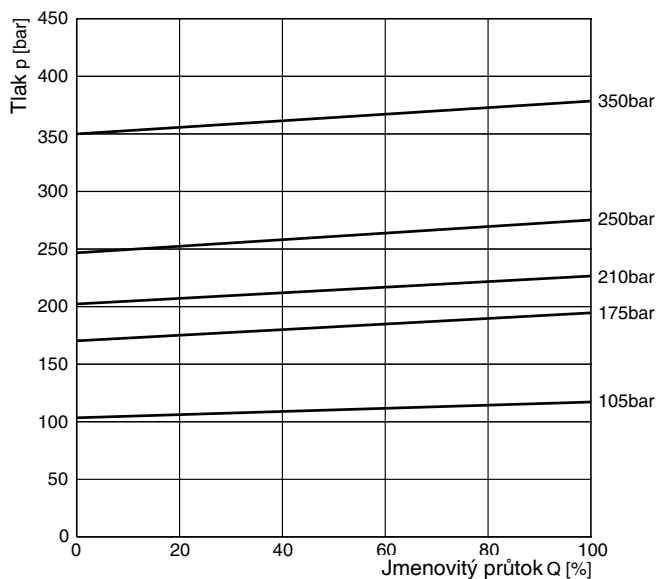
Všeobecné							
Jmenovitá velikost		16	25	32	40	50	63
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368					
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž					
Okolní teplota	[°C]	-20...+80					
Hodnota MTTF _D	[roky]	75					
Hmotnost	[kg]	2,2	3,5	4,9	8,0	13,7	22,8
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X až 350, kanály B a Y bez tlaku					
Tlakové stupně	[bar]	75, 105, 175, 210, 250, 350					
Jmenovitý průtok	[l/min]	220	500	950	1400	2300	4000
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525					
Viskozita, doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50					
povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380					
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70					
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13					

RS*E

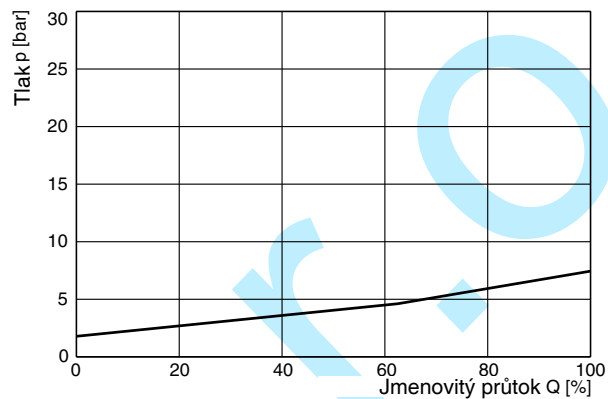
Všeobecné							
Jmenovitá velikost		16	25	32	40	50	63
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368					
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž					
Okolní teplota	[°C]	-20...+80					
Hodnota MTTF _D	[roky]	75					
Hmotnost	[kg]	2,7	5,2	6,4	9,5	15,2	24,3
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X 350, kanály B a Y bez tlaku					
Tlakové stupně	[bar]	75, 105, 175, 210, 250, 350					
Jmenovitý průtok	[l/min]	220	500	950	1400	2300	4000
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525					
Viskozita, doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50					
povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380					
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70					
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13					
Elektrické (solenoid)							
Pracovní cyklus	[%]	100 ED; UPOZORNĚNÍ: teplota cívky až 180 °C					
Max. spínací frekvence	[1/h]	16000					
Krytí		IP 65 v souladu s EN 60529 (zapojený a namontovaný)					
Přímo proud	Kód	K	J	U	G		
	Napájecí napětí [V]	12	24	98	205		
	Příkon [W]	31	31	31	31		
	Proud [A]	2,5	1,25	0,31	0,15		
Propojení solenoidu		Připojení dle EN 175301-803					
Min. průřez kabeláže	[mm ²]	3 x 1,5 doporučený					
Délka kabeláže max.	[m]	50 doporučená					

Průtokové charakteristiky

Charakteristiky p/Q ¹⁾



Charakteristika minimálního tlaku

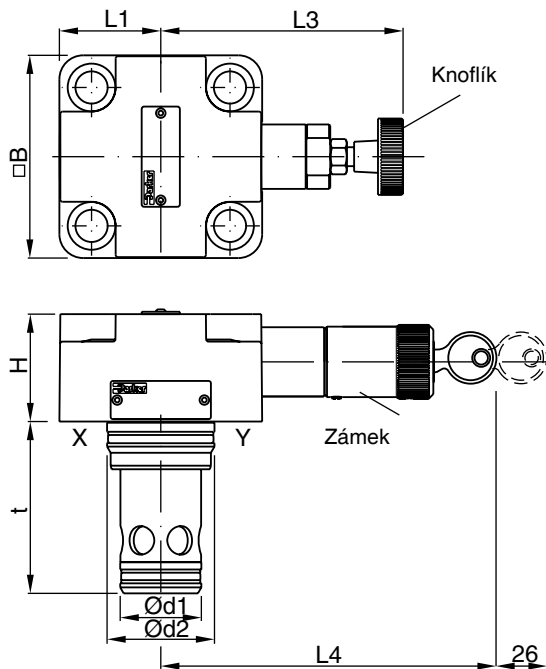


Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

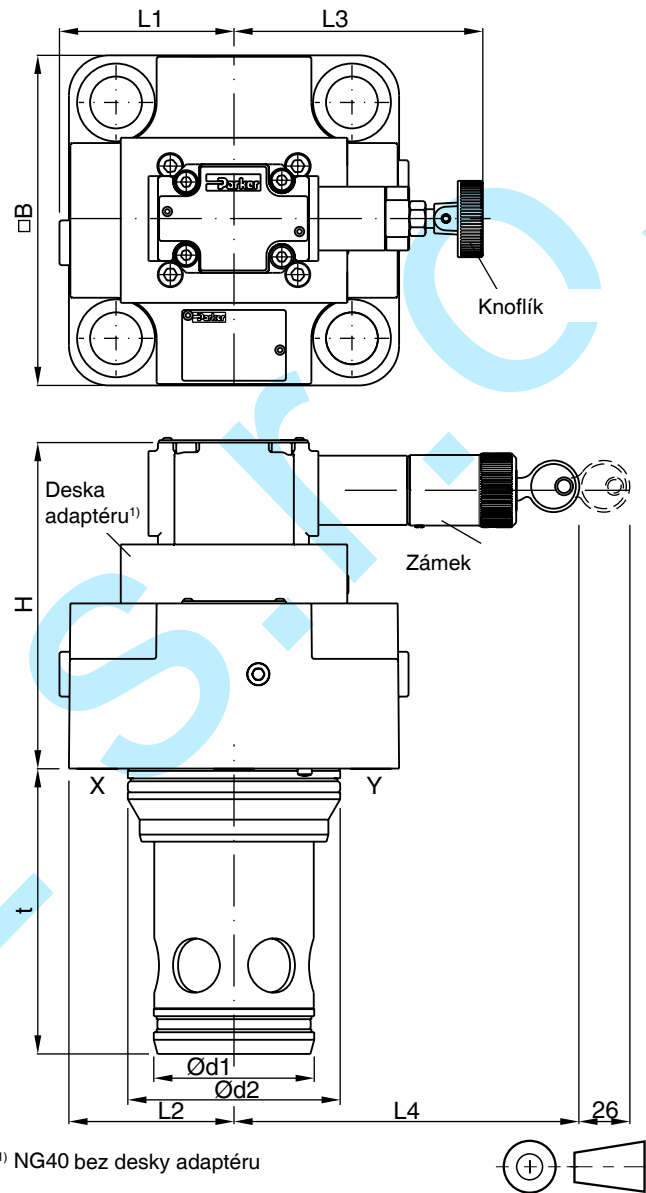
¹⁾ Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním. Pro interní vypouštění je nutno připočítat tlak v odpadu ke křivce.

KOVARZ

Rozměry R*E
NG16 - NG32



NG40 - NG63 ¹⁾



Velikost	H	B	L1	L2	L3	L4	d1	d2	t
NG16	40	65 ²⁾	32.5	-	114	125.5	32	25	56
NG25	47	85	42.5	-	102	114	45	34	71
NG32	50	102	51	-	95	106	60	45	85
NG40	105	125	62.5	66.5	106	144	75	55	105
NG50	141	140	70	74	106	144	90	68	121
NG63	155	180	90	94	106	144	120	90	155

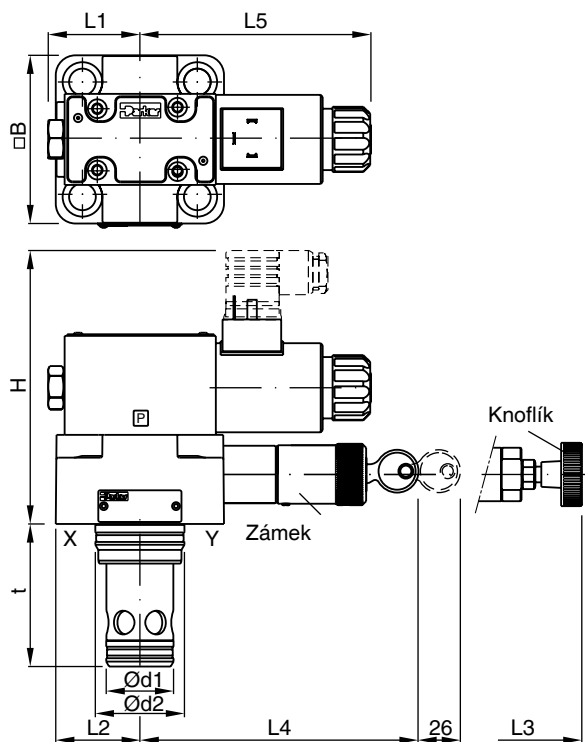
²⁾ šířka 79 mm

NG	Sada	DIN912 12.9	[Nm]	Sada	
				NBR	FPM
16	BK414	4 x M8x40	33	SK-R16E25	SK-R16EV25
25	BK391	4 x M12x50	115	SK-R25E25	SK-R25EV25
32	BK415	4 x M16x55	281	SK-R32E25	SK-R32EV25
40	BK416	4 x M20x70	553	SK-R40E25	SK-R40EV25
50	BK417	4 x M20x75	553	SK-R50E25	SK-R50EV25
63	BK418	4 x M30x100	1910	SK-R63E25	SK-R63EV25

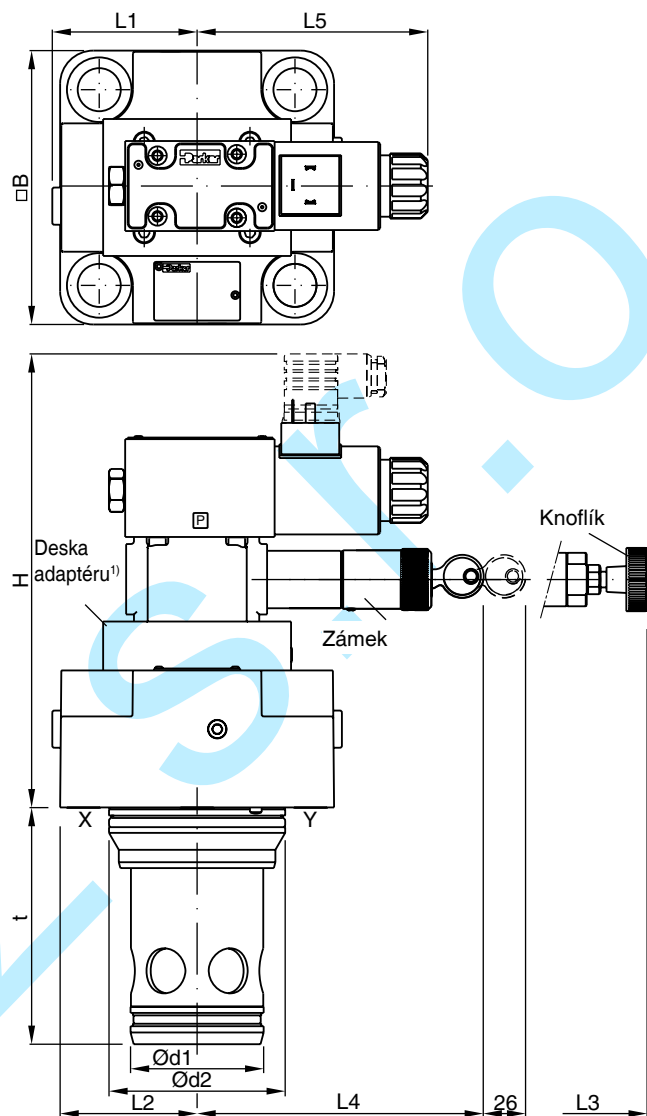
Rozměry

Rozměry RS*E

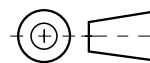
NG16 - NG32



NG40 - NG63 ¹⁾





¹⁾ NG40 lbez desky adaptéru

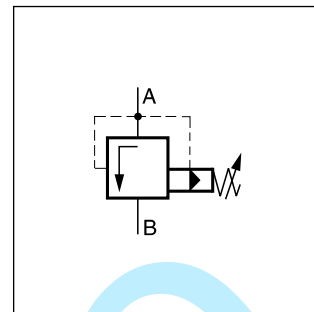


Velikost	H	B	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	t
NG16	133	65 ¹⁾	32.5	-	114	125.5	117	32	25	56
NG25	140	85	42.5	-	102	114	117	45	34	71
NG32	143	102	51	-	95	106	117	60	45	85
NG40	198	125	62.5	66.5	106	144	117	75	55	105
NG50	234	140	70	74	106	144	117	90	68	121
NG63	248	180	90	94	106	144	117	120	90	155

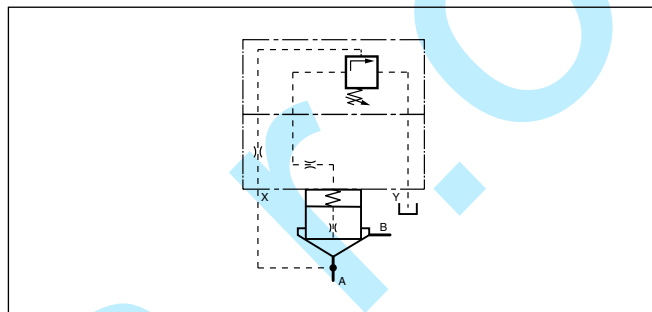
¹⁾ šířka 79 mm

NG	Sada	 DIN912 12.9	 [Nm]	Sada	
				NBR	FPM
16	BK414	4 x M8x40	33	SK-RS16E25	SK-RS16EV25
25	BK391	4 x M12x50	115	SK-RS25E25	SK-RS25EV25
32	BK415	4 x M16x55	281	SK-RS32E25	SK-RS32EV25
40	BK416	4 x M20x70	553	SK-RS40E25	SK-RS40EV25
50	BK417	4 x M20x75	553	SK-RS50E25	SK-RS50EV25
63	BK418	4 x M30x100	1910	SK-RS63E25	SK-RS63EV25

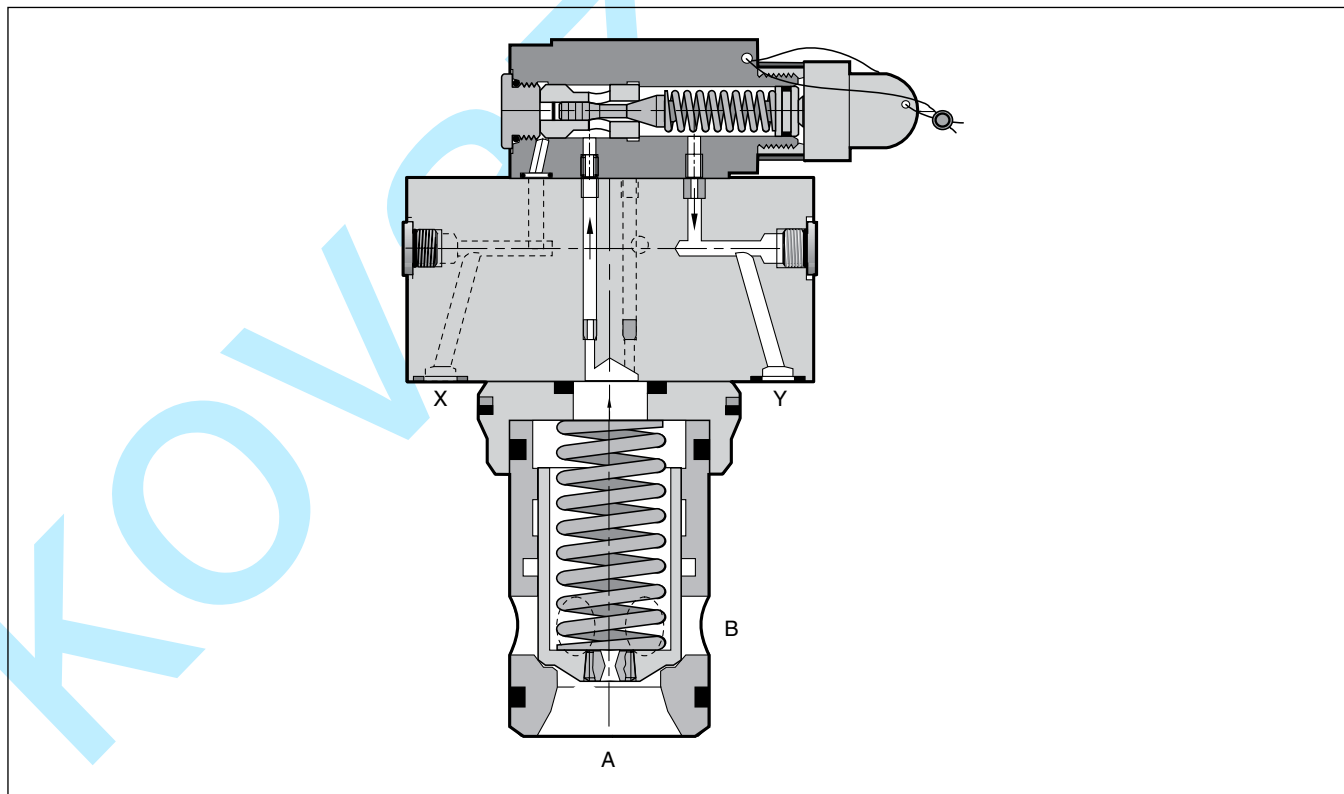
Nepřímo řízené pojistné ventily řady DSDU omezují systémový tlak otevřením tlakového kanálu do odpadu. Nejčastěji se používají pro tlakové jištění u tlakových nádob. Ventily jsou nastavovány a zapečetěny certifikačním úřadem TÜV. Dodávka ventilu zahrnuje kopii certifikátu TÜV.

**Charakteristické vlastnosti**

- Certifikát TÜV
- CE certifikace (modul G) v souladu se směrnicí 97/23/EC
- Dutina a montážní obrazec v souladu s ISO 7368
- 3 velikosti, NG16 až NG32
- Dálkové ovládání přes přípojku X



Podrobný symbol



Objednávací kód

		DSDU			TÜV	
	Těsnění	Pojistný ventil	Typový kód	Tlakový stupeň	Požadovaný otvírací tlak v barech (prosím specifikujte)	
Kód	Těsnění	Typový kód			Tlakový stupeň	Rozsah otvíracího tlaku [bar]
bez	NBR	1078 E16	1078 E25	1078 E32		
V	FPM	Q _{max} [l/min] v závislosti na otvíracím tlaku			B	50 - 75
		150	215	500	E	76 - 125 126 - 175
		165	235	550	G	176 - 200 201 - 250
		190	280	640	K	251 - 300 301 - 350
		215	310	750		
		230	355	800		
		255	390	900		
		280	400	950		

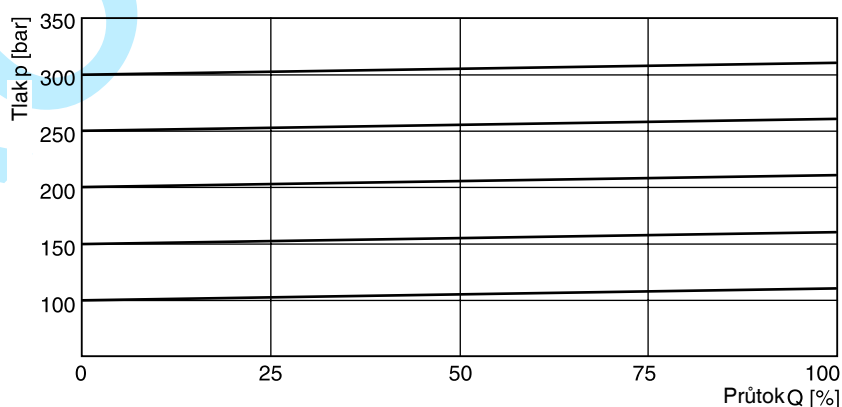
Příklady objednání

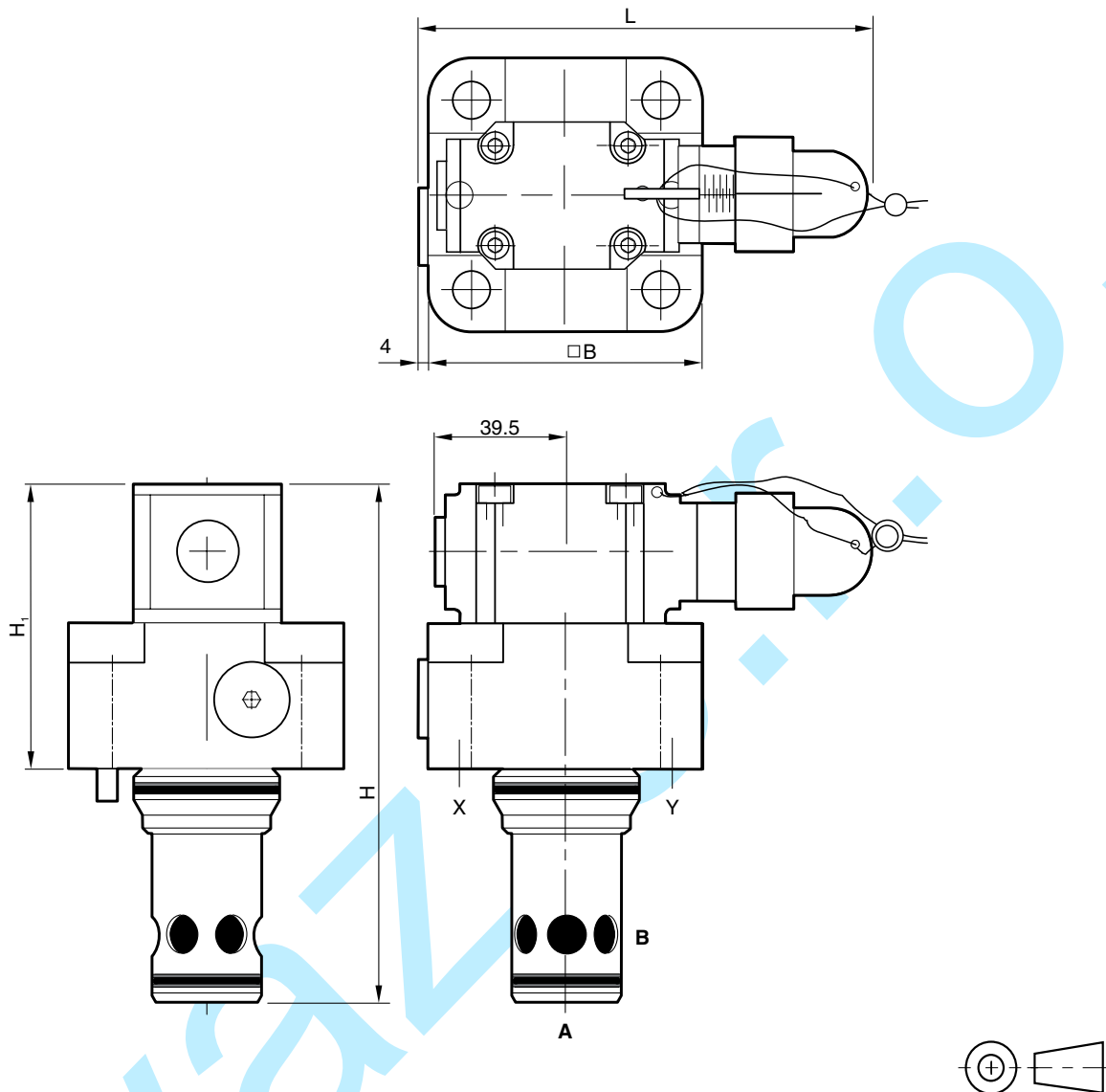
DSDU 1078 E32E - 120 bar odpovídá Q_{max} 550 l/min, otvírací tlak 120 barDSDU 1078 E32E - 150 bar odpovídá Q_{max} 640 l/min, otvírací tlak 150 bar

Technická data

Všeobecné				
Velikost		16	25	32
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368		
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž		
Okolní teplota	[°C]	-20...+80		
Hodnota MTTF _D	[roky]	150		
Hmotnost	[kg]	2.2	3.5	4.9
Hydraulika				
Max. provozní tlak	[bar]	Připojky A a X 350, B a Y bez tlaku		
Ovládání		Interní/interní		
Nastavený tlak	[bar]	Viz objednávací kód		
Jmenovitý průtok	[l/min]	Viz objednávací kód		
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525		
Viskozita, doporučená	[cSt]/ [mm ² /s]	30 ... 50		
povolená	[cSt]/ [mm ² /s]	12 ... 230		
Teplota kapaliny	[°C]	-5 ... +70		
Filtrace		ISO 4406 (1999), 18/16/13		




Charakteristiky p/Q

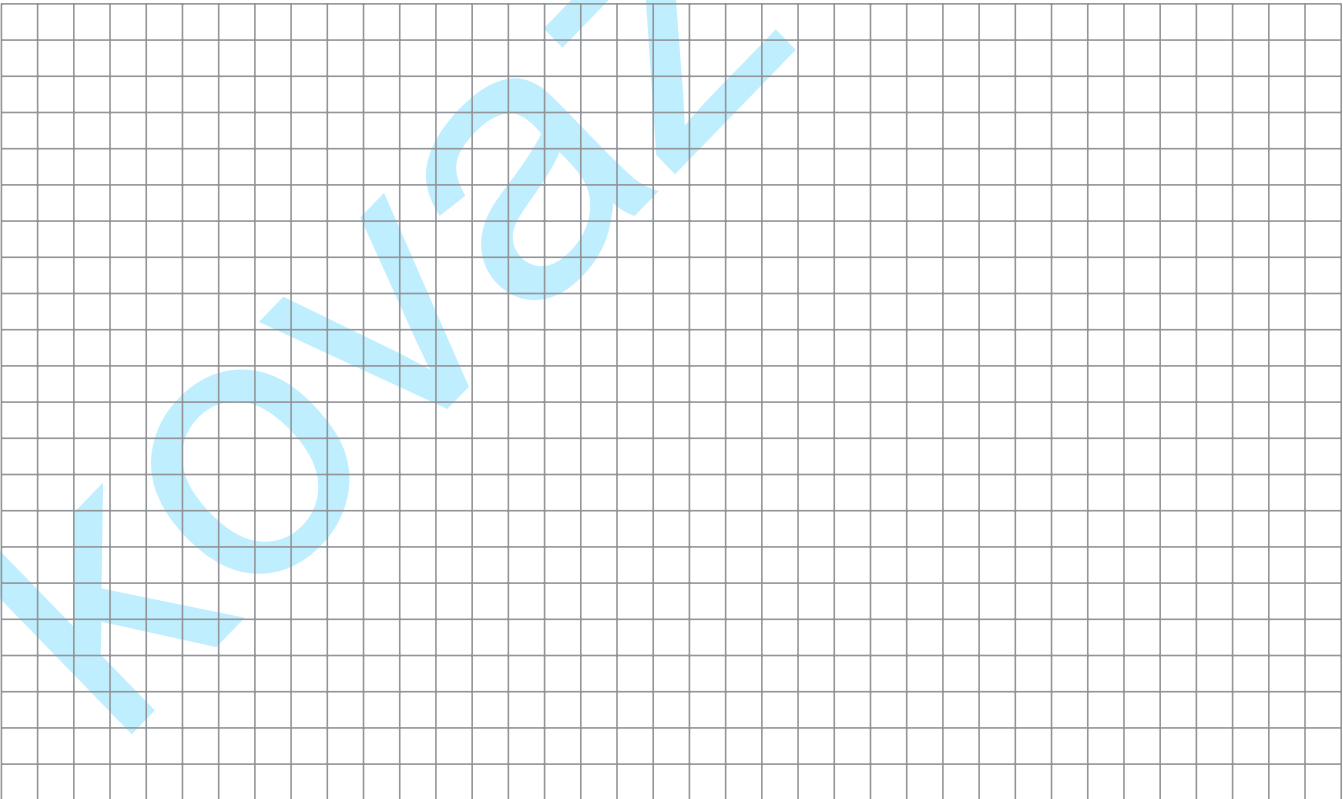
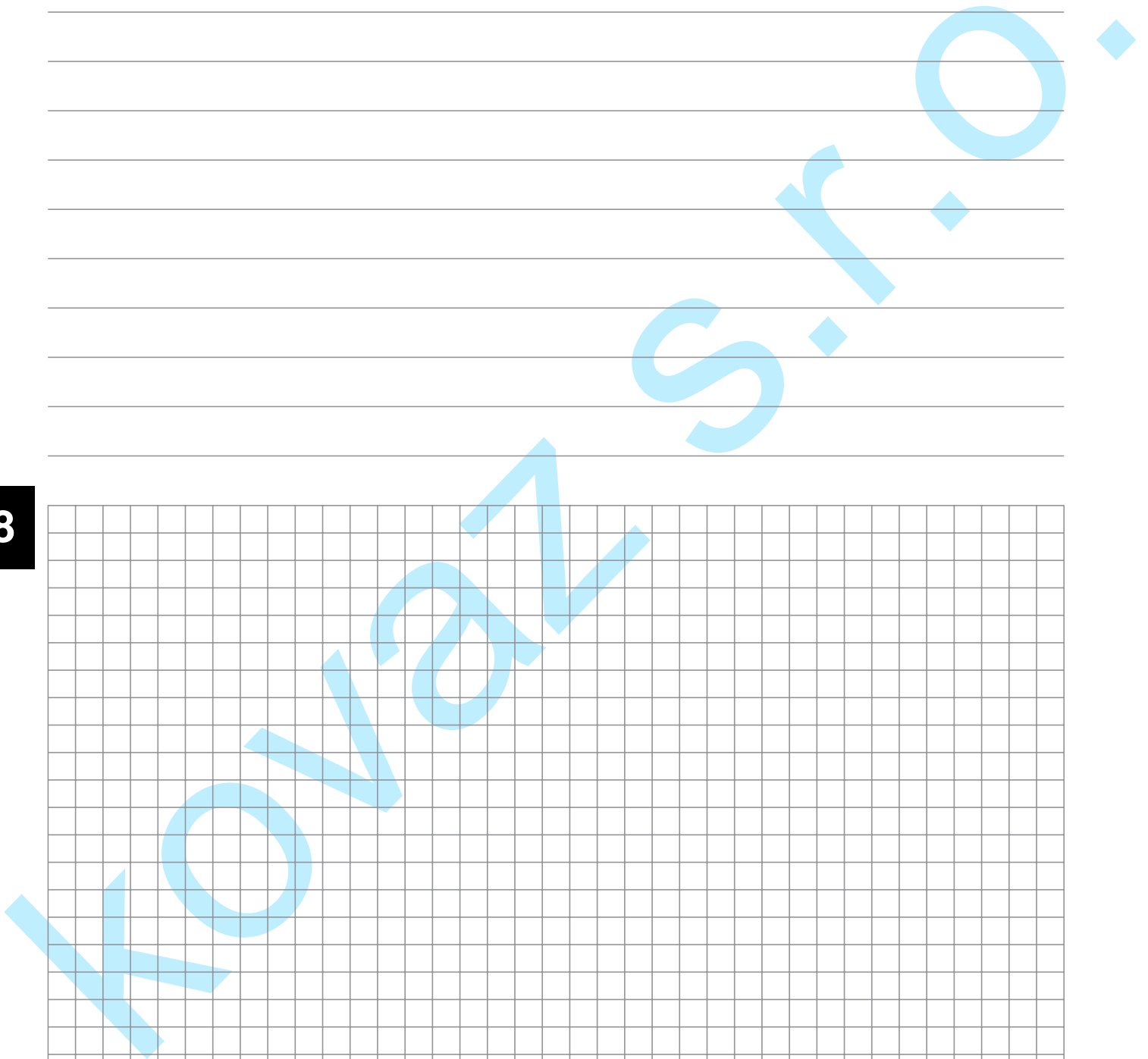




NG	H	H ₁	B	L
16	140	84	79 *	142
25	160	88	85	135
32	178	93	102	143

* Šířka 65 mm

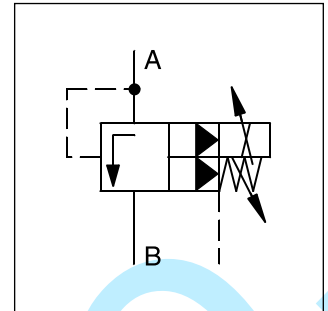
NG	Sada	 DIN912 12.9	 [Nm]	 Sada	
				NBR	FPM
16	BK414	4 x M8x40	33	SK-DSDB10-E16	SK-DSDB10-E16V
25	BK391	4 x M12x50	115	SK-DSDB10-E25	SK-DSDB10-E25V
32	BK415	4 x M16x55	281	SK-DSDB10-E32	SK-DSDB10-E32V



Proporcionální tlakový pojistný ventil řady RE*E*W sestává z proporcionálního řídicího stupně a vestavného hlavního stupně. K dispozici je volitelně mechanické omezení maximálního tlaku. U velikostí NG25 a NG32 se používá šroubovací patrona, u velikostí NG40, NG50 a NG63 mezideska.

Modelové kódy RE*W zahrnují řídicí ventily, víka a patrony, které jsou také nabízené jako samostatné položky. Detaily viz příklady kombinací.

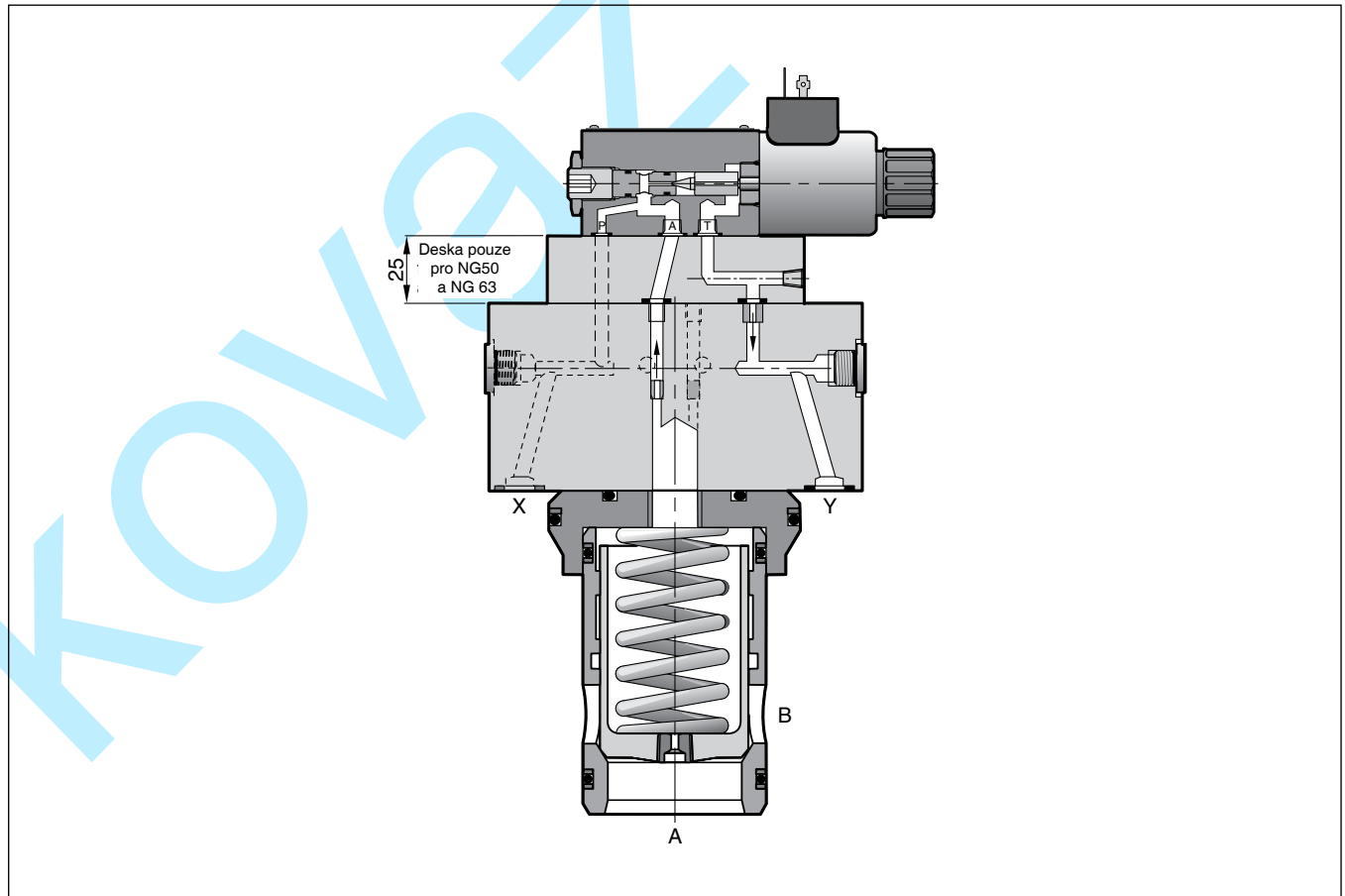
V kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400, mohou být parametry ventilu zachovány, změněny a kopírovány.

**Charakteristické vlastnosti**

- Nepřímo řízený s proporcionálním solenoidem
- Plynulé nastavení proporcionálním solenoidem
- Volitelný mechanický max. tlakový stupeň
- Zástavbový prostor a montážní obrazec dle ISO 7368
- 4 tlakové stupně
- 6 velikostí, NG16 až NG63

Pokyn

Přípojka X je použitelná pouze pro vzdálené odvodnění.



Objednací kód/technické údaje

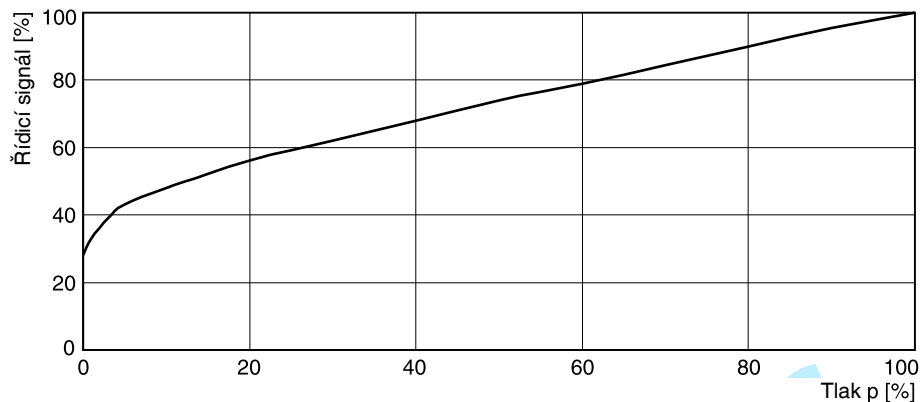
Objednací kód

RE		E		W	1	S		1		W			
Prop. pojistný ventil	Jmenovitá velikost	Vestavný ventil ISO 7368	Tlakové stupně	Externí elektronika	Řídicí olej vypouštění ext.	Kuželka s pružinou	Těsnění	Bez napětí, otevřen	Solenoid	Bez konektory	Volitelné příslušenství	Konstrukční řada	Typ kuželky
Kód	Jmenovitá velikost										Kód	Typ kuželky	
16	NG16										bez S07	Standardní s těsněním kuželky	
25	NG25												
32	NG32												
40*	NG40												
50*	NG50												
63*	NG63												
* s těsněním kuželky													
Kód	Tlakové stupně												
10	až 105 bar												
17	až 175 bar												
25	až 250 bar												
35	až 350 bar												
Kód	Typ kuželky												
bez S07	Standardní s těsněním kuželky												
Kód	Volitelné příslušenství												
bez M	Standardní Mech. max. nastavení												
Kód	Solenoid												
K	12 V, 2,3 A												
X	16 V, 1,3 A												
Kód	Těsnění												
N	NBR												
V	FPM												

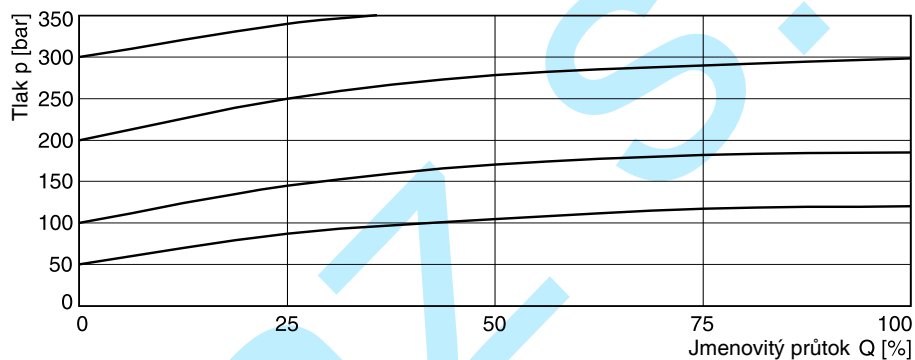
Technické údaje

Všeobecné							
Jmenovitá velikost		16	25	32	40	50	63
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368					
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž					
Okolní teplota	[°C]	-20...+80					
Hodnota MTTF _D	[roky]	75					
Hmotnost	[kg]	2.7	5.2	6.4	9.5	15.2	24.3
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X 350, kanály B a Y bez tlaku					
Tlakové stupně	[bar]	105, 175, 250, 350					
Jmenovitý průtok	[l/min]	220	500	950	1400	2300	4000
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525					
Viskozita, doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50					
povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380					
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70					
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13					
Elektrické (prop. solenoid)							
Pracovní cyklus	[%]	100 ED					
Krytí		IP65 odpovídající EN 60529 (zapojený a namontovaný)					
Jmenovité napětí	[V]	12 (max. proud 2,3 A), 16 (max. proud 1,3 A)					
Odpor cívky	[Ohm]	4 při 20 °C					
Konektor solenoidu		Připojení dle EN 175301-803					
Výkonový zesilovač, doporučený		PCD00A-400					

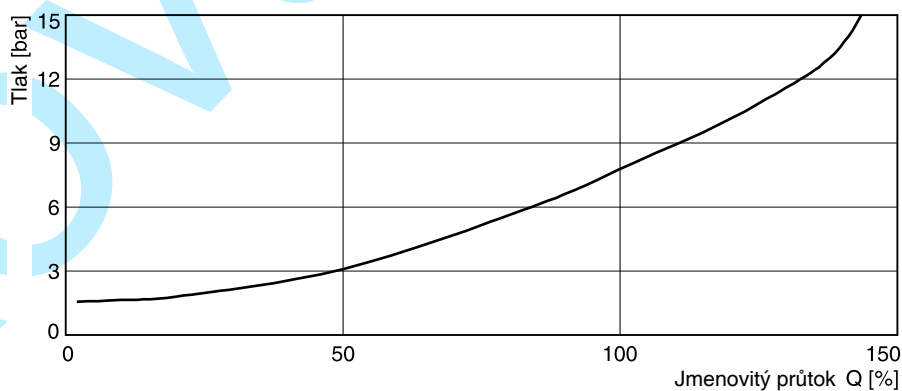
Charakteristika řídicí signál/tlak



Charakteristiky p/Q



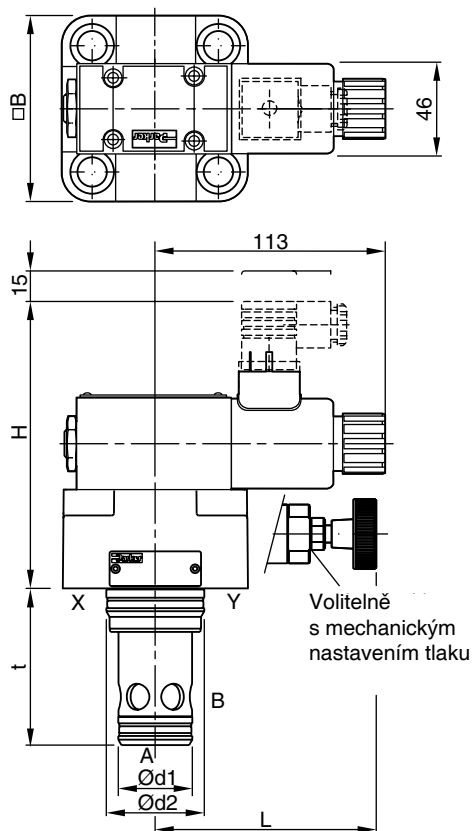
Graf minimálního tlaku



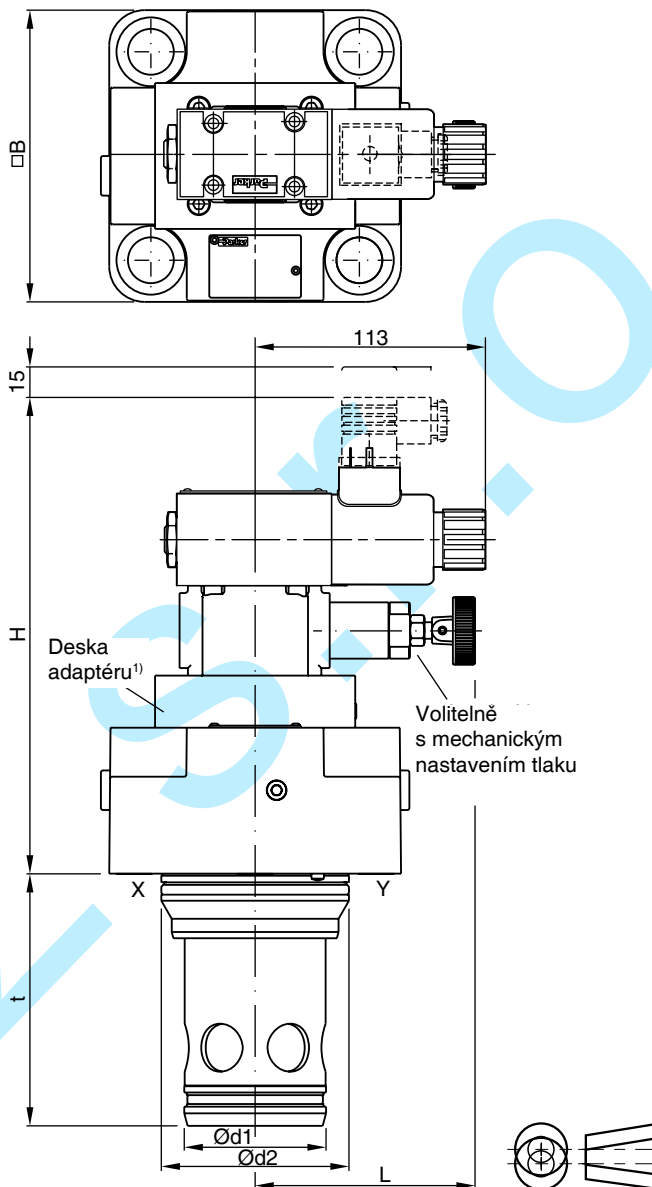
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním. Pro interní vypouštění se přičte tlak v odpadu k charakteristice.

NG16 - NG32



NG40 - NG63 ¹⁾



¹⁾ NG40 bez desky adaptéru

NG	H	b ₁	d ₁	d ₂	t ₂
16	135	79 ¹⁾	32	25	56
25	140	85	45	34	72
32	145	102	60	45	85
40	137 (179) ²⁾	125	75	55	105
50	172 (214) ²⁾	140	90	68	122
63	187 (229) ²⁾	180	120	90	155

¹⁾ šířka 65 mm

²⁾ s mech. max. nastavení

NG	Sada šroubů - DIN912 12.9	[Nm]	Sada	
			NBR	FPM
16	BK-M8x50-4 ks	33	SK-RE16E	SK-RE16EV
25	BK-M12x50-4 ks	115	SK-RE25E	SK-RE25EV
32	BK-M16x55-4 ks	281	SK-RE32E	SK-RE32EV
40	BK-M20x70-4 ks	553	SK-RE40E	SK-RE40EV
50	BK-M20x75-4 ks	553	SK-RE50E	SK-RE50EV
63	BK-M30x100-4 ks	1910	SK-RE63E	SK-RE63EV

Charakteristické znaky

Proporcionální tlakový pojistný ventil řady RE*E*T s integrovanou elektronikou a vestavným hlavním stupněm obsahuje řízení založené na bázi digitálního zesilovače PCD00.

Integrovaná elektronika je umístěna v robustním kovovém krytu, a proto lze ventil používat i v drsných okolních podmínkách.

Jmenovité hodnoty ventilu jsou nastaveny ve výrobě. Kromě toho ale software ProPxD umožňuje editování všech parametrů. Software je také použit pro digitální elektronické moduly. Kabel pro připojení k sériovému rozhraní RS232C se dodává jako příslušenství.

Elektrické přípojky se dodávají ve dvou provedeních:

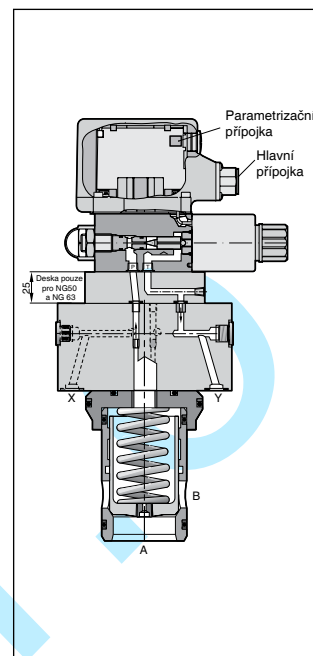
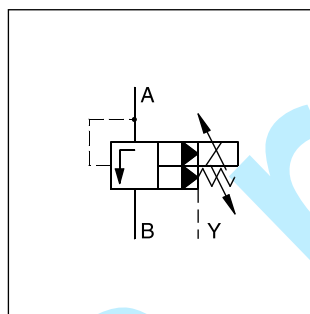
Kód F: 6 + PE centrální připojení
0...+10 V řídicí signál (přednastav.)
+10 V výstup referenčního napětí

Kód R: 6 + PE centrální připojení
4...20 mA řídicí signál (přednastav.)

K dispozici je volitelně také mechanické omezení maximálního tlaku.

Modelové kódy RE*T zahrnují řídicí ventily, víka a patrony, které jsou také nabízeny jako samostatné položky.

Proporc. pojistný ventil s integr. elektronikou Řada RE*E*T



Charakteristické vlastnosti

- Nepřímo řízený zpětný ventil
- Integrovaná elektronika
- Volitelný mechanický max. tlakový stupeň
- Nastavení z výroby
- Nastavení časů ramp
- Linearizované charakteristiky
- 4 tlakové stupně
- Zástavbový prostor a montážní obrazec dle ISO 7368
- 6 velikostí, NG16 až NG63

Pokyn

Přípojka X je použitelná pouze pro vzdálené odvětvování.

Objednací kód

RE		E		T	1	S		1		0			
Prop. pojistný ventil	Jmenovitá velikost	Vestavný ventil ISO 7368	Tlakové stupně	Integrovaná elektronika	Řídicí olej	Kuželka s pružinou	Těsnění	Bez napětí, otevřen	Řídicí signál	Elektr. příslušenství	Volitelné příslušenství	Konstrukční řada	Typ šoupátka
					řízení int., s vypouštěním ext.								

Kód	Jmenovitá velikost
16	NG16
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50
63	NG63

Kód	Tlakové stupně
10	až 105 bar
17	až 175 bar
25	až 250 bar
35	až 350 bar

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Kód	Řídicí signál
F	Napěťový vstup 0...+10 V s ref. výstup +10 V
R	Proudový vstup 4...20 mA

Kód	Typ šoupátka
bez S07 ¹⁾	Standardní s těsněním šoupátka

¹⁾ ne pro NG16

Kód	Volitelné příslušenství
bez M	Standardní Mech. max. nastavení

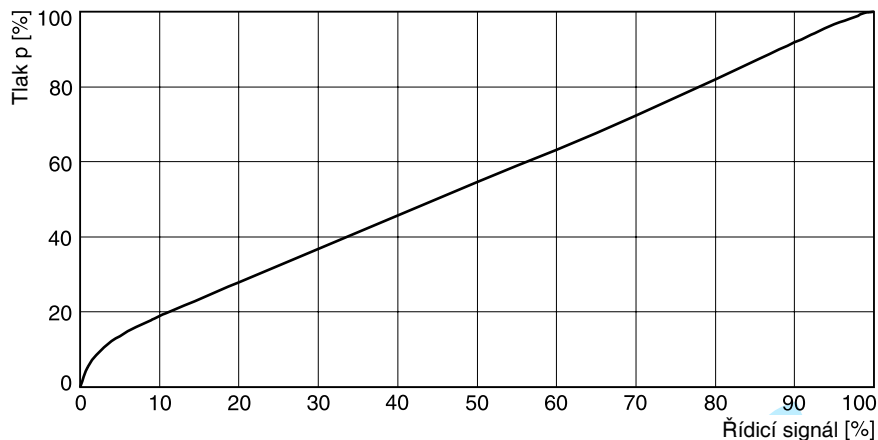
Objednávejte konektory separátně, 6+PE EN175201-804 obj.č. 5004072
Parametizační kabel OBE -> RS-232: obj. č. 40982923

Objednací kód/technické údaje

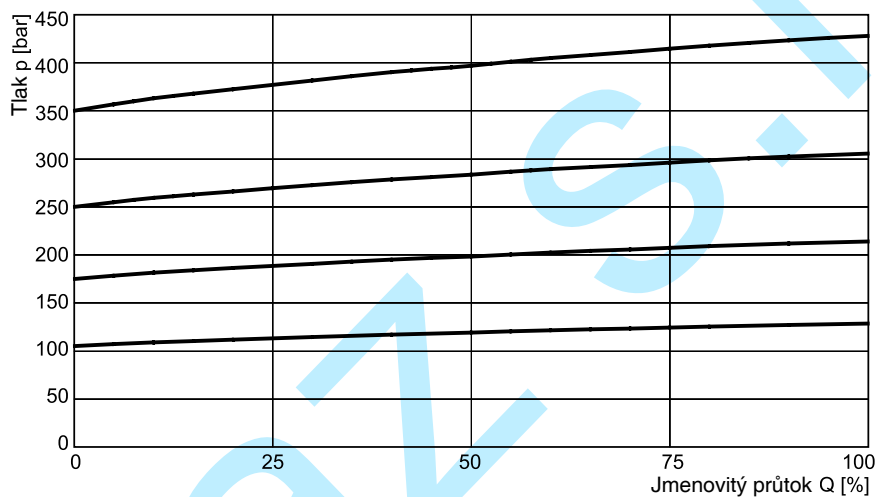
Technické údaje

Všeobecné		16	25	32	40	50	63
Jmenovitá velikost							
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368					
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž					
Okolní teplota	[°C]	-20...+60					
Hodnota MTTFD	[roky]	50					
Hmotnost	[kg]	2.7	5.2	6.4	9.5	15.2	24.3
Odolnost vůči vibracím	[g]	10 sínus 5...2000 Hz dle IEC 68-2-6 30 šum 20...2000 Hz dle IEC 68-2-36 15 nárazy dle IEC 68-2-27					
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X 350, kanály B a Y bez tlaku					
Tlakové stupně	[bar]	105, 175, 250, 350					
Jmenovitý průtok	[l/min]	220	500	950	1400	2300	4000
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525					
Viskozita, doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50					
povolena	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380					
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +60					
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13					
Elektrické							
Pracovní cyklus ED	[%]	100					
Napájecí napětí	VDC	18...30, zvlnění < 5 % ef., bez rázů					
Odběr proudu max.	[A]	2,0					
Jištění	[A]	2,5 středně setrvačná					
Napájení potenciometru	[V]	+10 / ±5,% max. 10mA					
Povelový signál	[V]	0...+10, zvlnění < 0,01 % ef., bez rázů, Ri = 100 kOhm					
Kód F napětí	[mA]	4...20, zvlnění < 0,01 % ef., bez rázů, Ri = 200 Ohm					
Kód R proud		< 3,6 mA = enable vyp, > 3.8 mA = enable zap (dle NAMUR NE43)					
Napětí diferenčního vstupu max.	[V]	30 pro přípojky D a E proti PE (přípojka G)					
	[V]	11 pro přípojky D a E proti 0V (přípojka B)					
Rozsah nastavení min. proud	[%]	0...50					
max. proud	[%]	50...100					
rampa	[s]	0...32,5					
Rozhraní		RS 232C, parametrizační přípojka 5pólová					
EMC		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Centrální přípojka		6 + PE dle EN 175201-804					
Specifikace kabelu	[mm ²]	7 x 1,0 celkové stínění					
Max. délka kabelu	[m]	50					

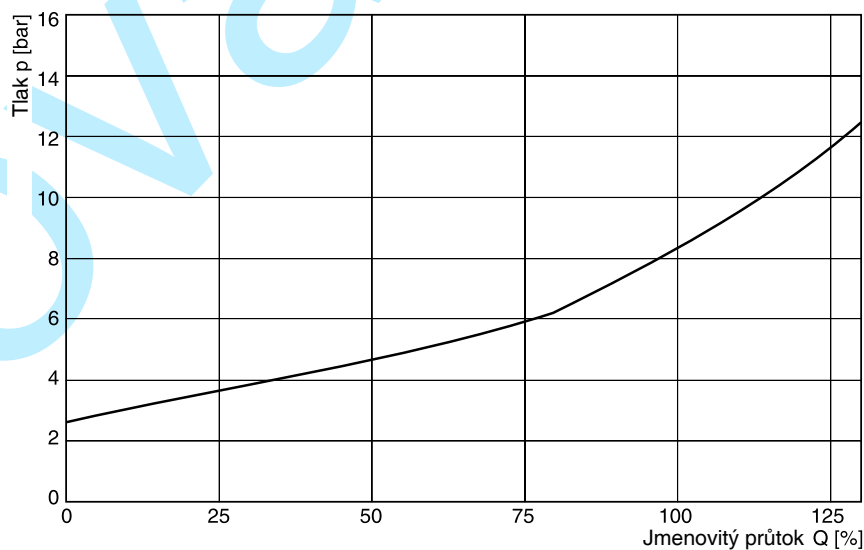
Graf řídicí signál a tlak RE*E*T



Charakteristiky p/Q RE*E*T



Graf minimálního tlaku RE*E*T



Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

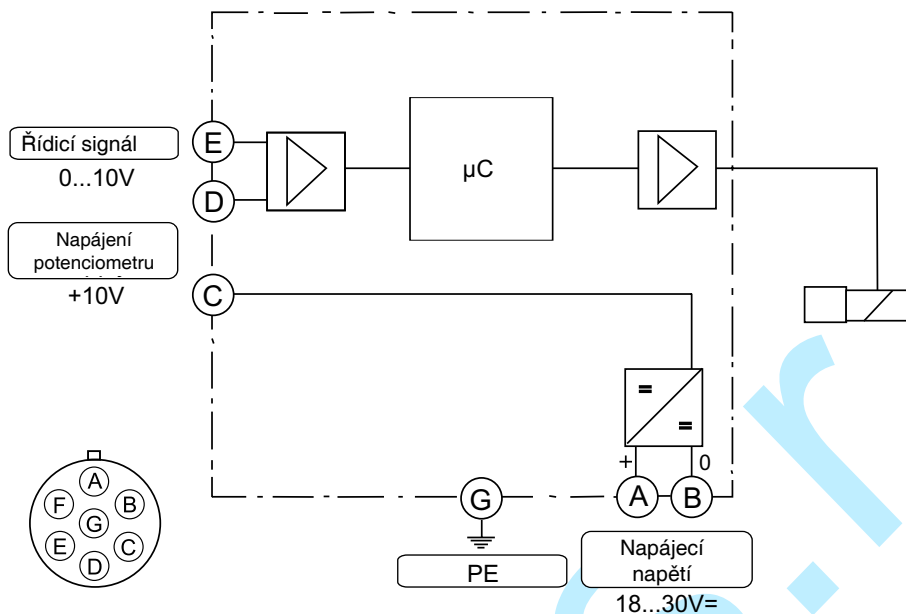
Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním. Pro interní vypouštění se přičte tlak v odpadu k charakteristice.

Electronika

Blokové schéma

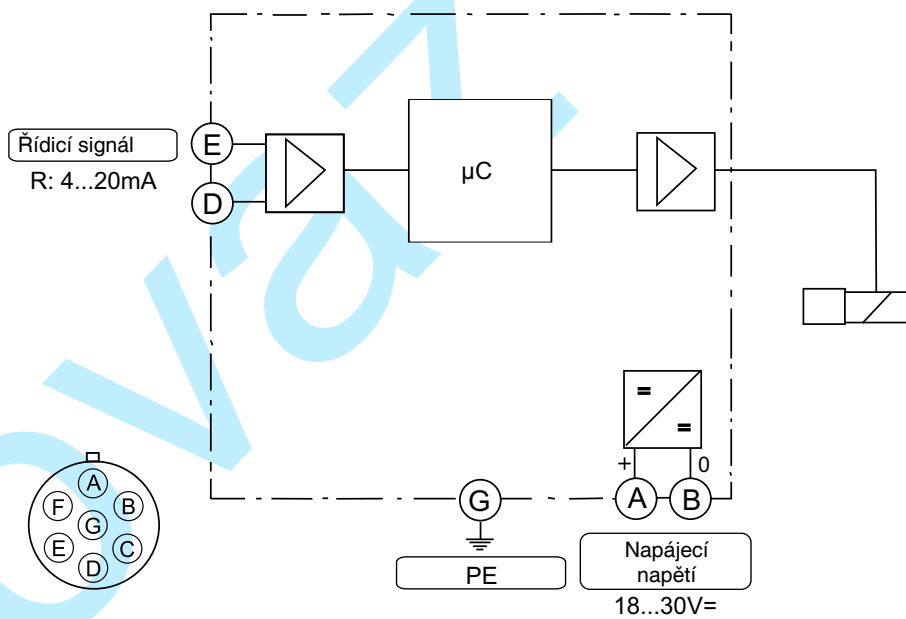
Kód F

6 + PE dle EN 175201-804

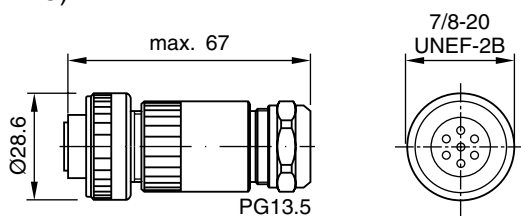


Kód R

6 + PE dle EN 175201-804



Konektorová zásuvka (odpovídá EMC)



Objednávejte konektory separátně,
ID č. 5004072

8

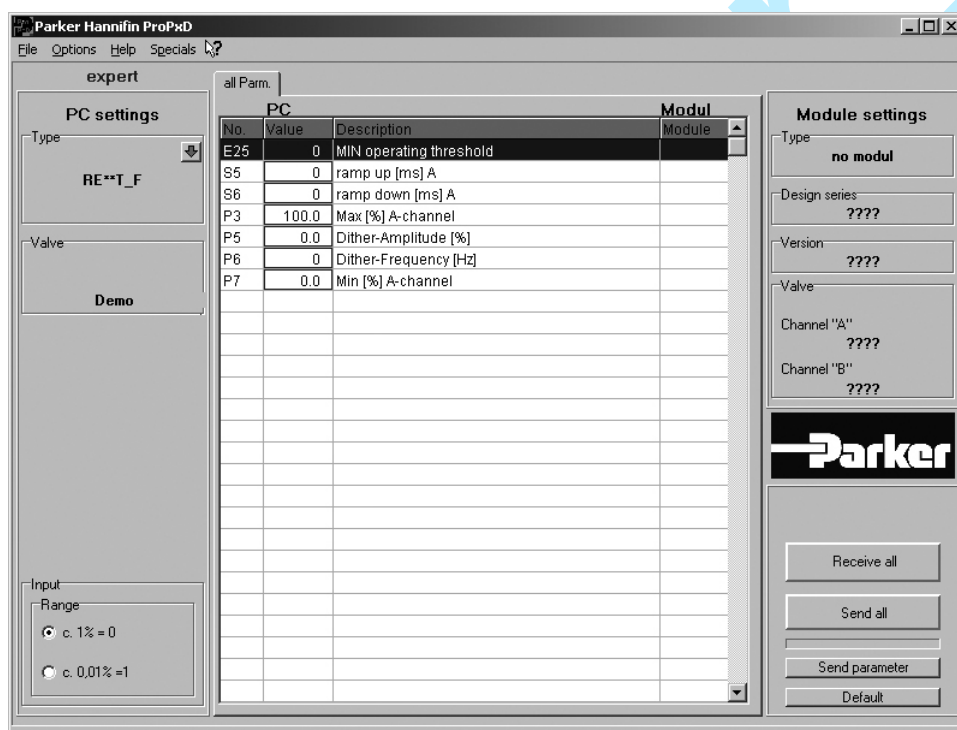
Programové rozhraní ProPxD

Nový software ProPxD umožňuje pohodlné nastavení parametrů pro elektronické moduly řady PCD, PWD, PZD, PID a PWDXX.

Prostřednictvím přehledně uspořádané vstupní masky mohou být parametry zobrazeny a upravovány. Ukládání kompletních nastavení parametrů je možné a pro další archivaci lze také vytisknout nebo zaznamenat jako textový soubor. Uložená nastavení parametrů mohou být do elektronického modulu kdykoli nahrána nebo přenesena stejným způsobem jako základní parametry, které jsou k dispozici pro všechny použitelné řady ventilů. V elektronické stálé paměti jsou uložena data s volbou zpětného vyvolání nebo úpravy.

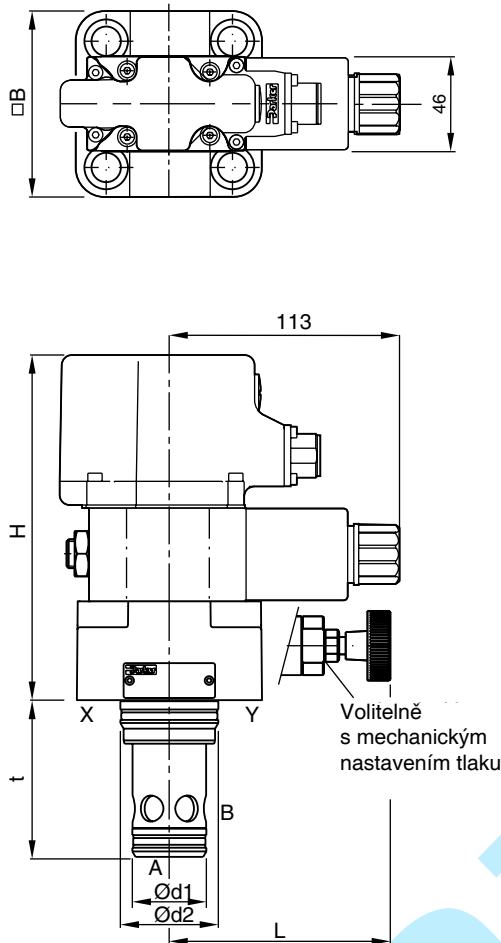
Charakteristické vlastnosti

- Pohodlné editování všech parametrů
- Zobrazení a archivace parametrů
- Nastavení ukládání a nahrávání optimalizovaných parametrů
- Použitelné se všemi aktuálními operačními systémy Windows®, od Windows® 95 výše.
- Jednoduchá komunikace mezi PC a elektronikou prostřednictvím sériového rozhraní RS-323 a nullmodemového kabelu
- Uživatelsky příjemné rozhraní, viz Parker freeware: www.parker.com/euro_hcd - viz "Software Downloads"



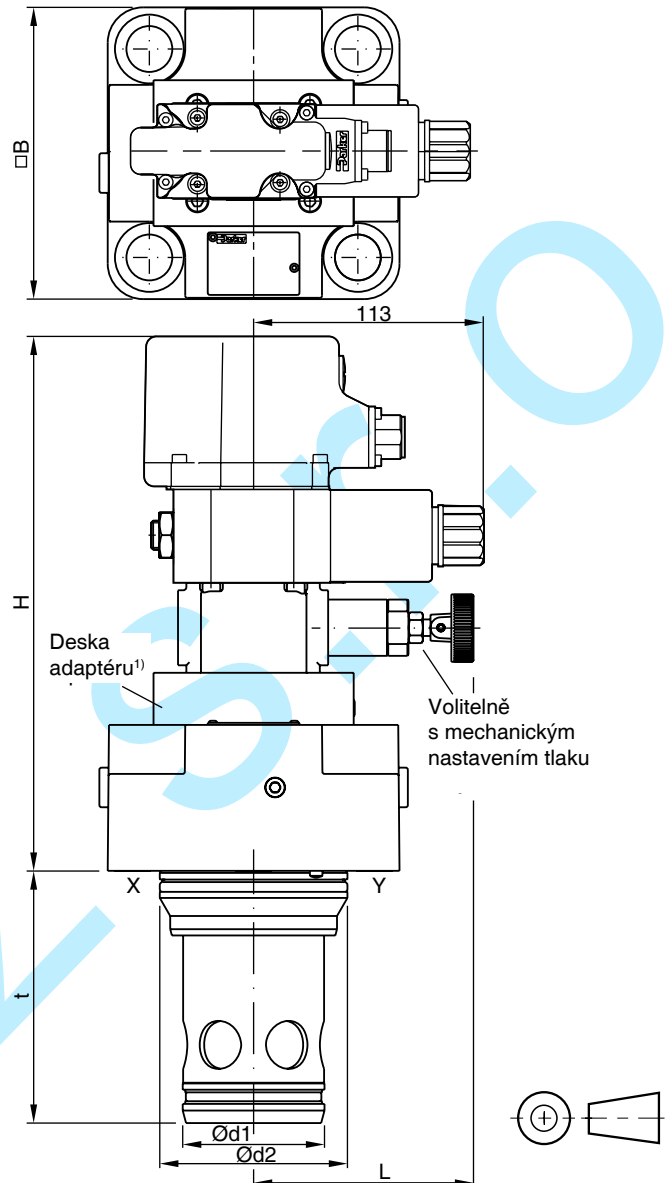
Parametrizační kabel lze objednat pod objednacím číslem 40982923.

NG16 - NG32



¹⁾ NG40 bez desky adaptéru

NG40 - NG63 ¹⁾



NG	H	b ₁	d ₁	d ₂	t ₂
16	177	79 ¹⁾	32	25	56
25	122	85	45	34	72
32	127	102	60	45	85
40	137 (179) ²⁾	125	75	55	105
50	172 (214) ²⁾	140	90	68	122
63	187 (229) ²⁾	180	120	90	155

¹⁾ šířka 65 mm

²⁾ s mech. max. nastavení

NG	Sada šroubů - DIN912 12.9	[Nm]	Sada	
			NBR	FPM
16	BK-M8x50-4 ks	33	SK-RE16E	SK-RE16EV
25	BK-M12x50-4 ks	115	SK-RE25E	SK-RE25EV
32	BK-M16x55-4 ks	281	SK-RE32E	SK-RE32EV
40	BK-M20x70-4 ks	553	SK-RE40E	SK-RE40EV
50	BK-M20x75-4 ks	553	SK-RE50E	SK-RE50EV
63	BK-M30x100-4 ks	1910	SK-RE63E	SK-RE63EV

Odpojovací ventil řady UR*E sestává z mechanického řídicího stupně a vestavného hlavního stupně. Tyto ventily se používají k odpojení nízkotlaké větve obvodu. Na portu X má být použit mechanicky nastavitelný tlakový signál pro odlehčení hlavnímu stupni. Tlakový spád mezi otevřením a zavřením je nominálně 13 %.

Ventily řady US*E jsou navíc odlehčovány elektrickým ovládním. Modelové kódy UR*E/US*E zahrnují pilotové ventily, kryty a cartridge, které jsou také nabízené jako samostatné položky. Detaily viz příklady kombinací.

Charakteristické vlastnosti

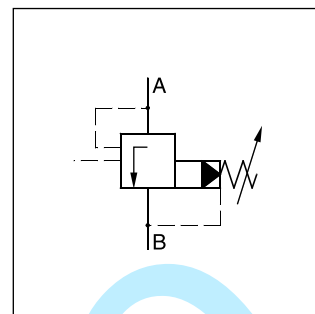
- Nepřímo řízený Odpojovací ventil
- Zástavbový prostor a montážní obrazec dle ISO 7368
- 4 tlakové stupně
- 2 spínací typy (řada US*E)
- 2 nastavovací režimy
 - Šroub s vnitřním šestihranem a blokovácí maticí
 - Zámek
- 6 velikostí NG16 až NG63

Pokyn

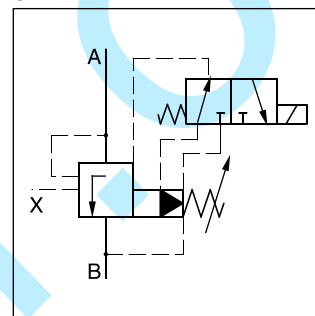
Přípojka X je použitelná pouze pro vzdálené odvzdušnění.



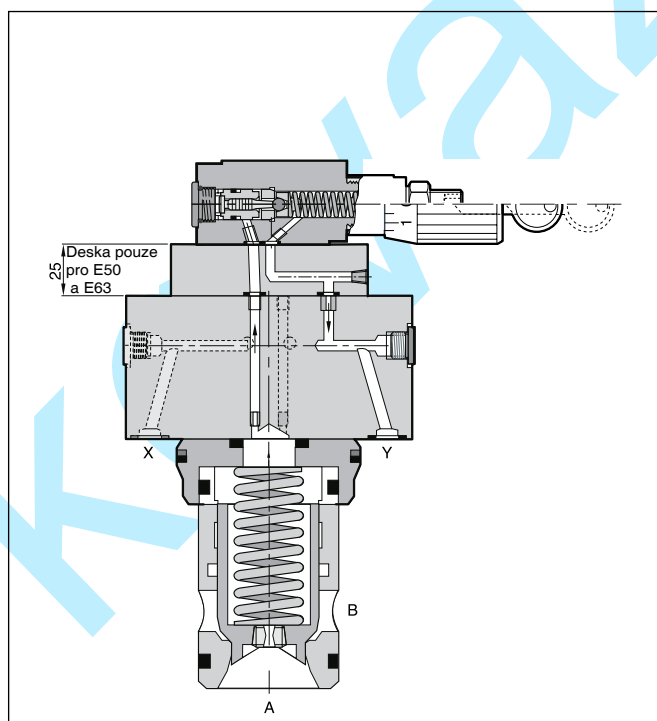
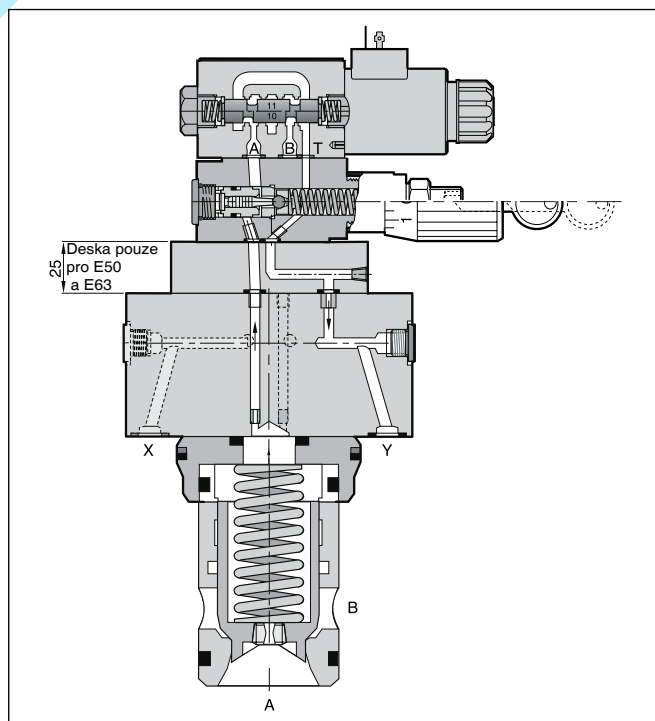
US*E



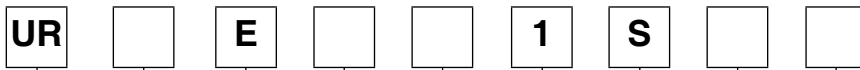
UR*E



US*E

UR*E**US*E**

UR*E



UR
Odpojovací ventil

Jmenovitá velikost

E
Vestavný ventil ISO 7368

Tlakové stupně

Nastavení

1
Řídicí olej řízení int., vypouštění ext.

S
Kučelka s pružinou

Těsnění

Konstrukční řada
(není požadována pro objednání)

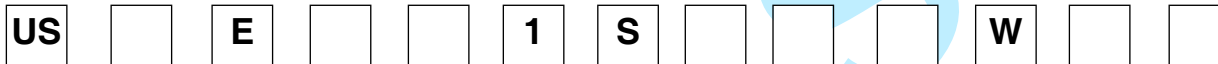
Kód	Jmenovitá velikost
16	NG16
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50
63	NG63

Kód	Tlakové stupně
07	až 70 bar
17	až 175 bar
25	až 250 bar
35	až 350 bar

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Kód	Nastavení
L	Zámek
S	Šroub s vnitř. šestihranem a blokovací maticí

US*E



US
Odpojovací ventil s elek. odlehčením

Jmenovitá velikost

E
Vestavný ventil ISO 7368

Tlakové stupně

Nastavení

1
Řídicí olej řízení int., vypouštění ext.

S
Kučelka s pružinou

Těsnění

Typ odlehčení

Solenoid

Bez konektoru

Volitelné příslušenství

Konstrukční řada
(není požadována pro objednání)

Kód	Jmenovitá velikost
16	NG16
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50
63	NG63

Kód	Tlakové stupně
07	až 70 bar
17	až 175 bar
25	až 250 bar
35	až 350 bar

Kód	Nastavení
L	Zámek
S	Šroub s vnitř. šestihranem a blokovací maticí

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Kód	Volitelné příslušenství
bez	Standardní s pomalým odlehčením
S	

Kód	Solenoid ¹⁾
K	12V
J	24V
U	98V
G	205 V

¹⁾ použijte konektor s usměrňovačem při AC

Kód	Typ odlehčení
1	Solenoid neaktivován, cirkulace bez tlaku
9	Solenoid aktivován, cirkulace bez tlaku

UR*E

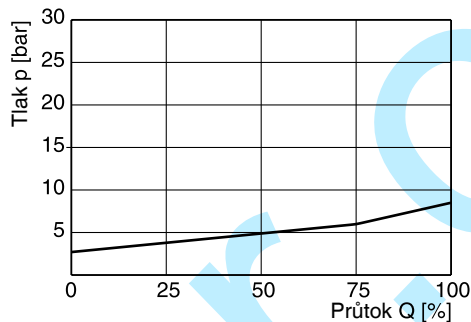
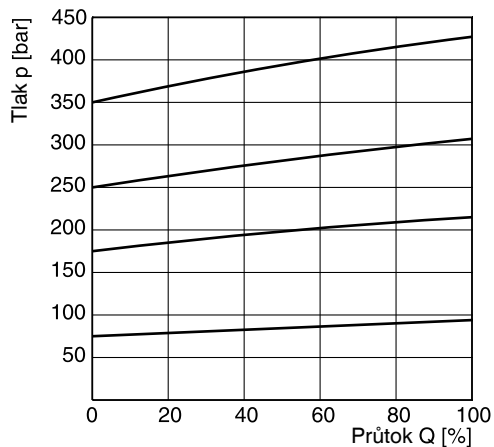
Všeobecné		16	25	32	40	50	63
Jmenovitá velikost							
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368					
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž					
Okolní teplota	[°C]	-20...+80					
Hodnota MTTF _D	[roky]	75					
Hmotnost	[kg]	2.2	3.5	4.9	8.0	13.7	22.8
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X až 350, přípojka B a Y bez tlaku					
Tlakové stupně	[bar]	75, 175, 250, 350					
Tlakový spád	[%]	13					
Jmenovitý průtok	[l/min]	220	500	950	1400	2300	4000
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525					
Viskozita, doporučená	[cSt]/[mm ² /s]	30 ... 50					
povolená	[cSt]/[mm ² /s]	20 ... 380					
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70					
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13					

US*E

Všeobecné		16	25	32	40	50	63
Jmenovitá velikost							
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368					
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž					
Okolní teplota	[°C]	-20...+80					
Hodnota MTTF _D	[roky]	75					
Hmotnost	[kg]	2.7	5.2	6.4	9.5	15.2	24.3
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X 350, přípojka B a Y bez tlaku					
Tlakové stupně	[bar]	75, 175, 250, 350					
Tlakový spád	[%]	13					
Jmenovitý průtok	[l/min]	220	500	950	1400	2300	4000
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525					
Viskozita, doporučená	[cSt]/[mm ² /s]	30 ... 50					
povolená	[cSt]/[mm ² /s]	20 ... 380					
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70					
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13					
Elektrické (solenoid)							
Pracovní cyklus	[%]	100 ED; UPOZORNĚNÍ: teplota cívky je možná až 180 °C					
Max. spínací frekvence	[1/h]	16000					
Krytí		IP 65 v souladu s EN 60529 (zapojený a namontovaný)					
Přímo proud	Kód	K	J	U	G		
Napájecí napětí	[V]	12	24	98	205		
Příkon	[W]	31	31	31	31		
Proud	[A]	2.5	1.25	0.31	0.15		
Připojení solenoidu		Připojení dle EN 175301-803					
Min. průřez kabeláže	[mm ²]	3 x 1.5 doporučený					
Délka kabeláže max.	[m]	50 doporučená					

Charakteristiky p/Q ¹⁾

Graf minimálního tlaku

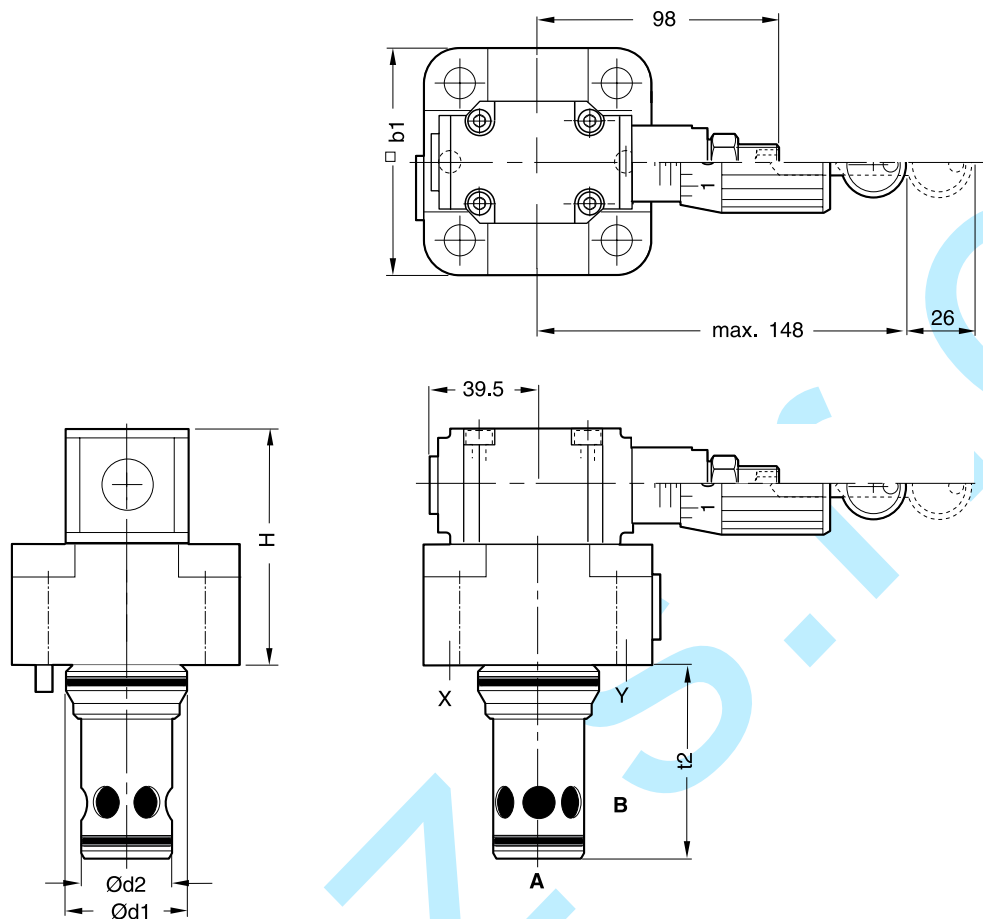


Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

¹⁾ Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním. Pro interní vypouštění se přičte tlak v odpadu k charakteristice.

KOLVAZS!

UR*E



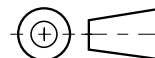
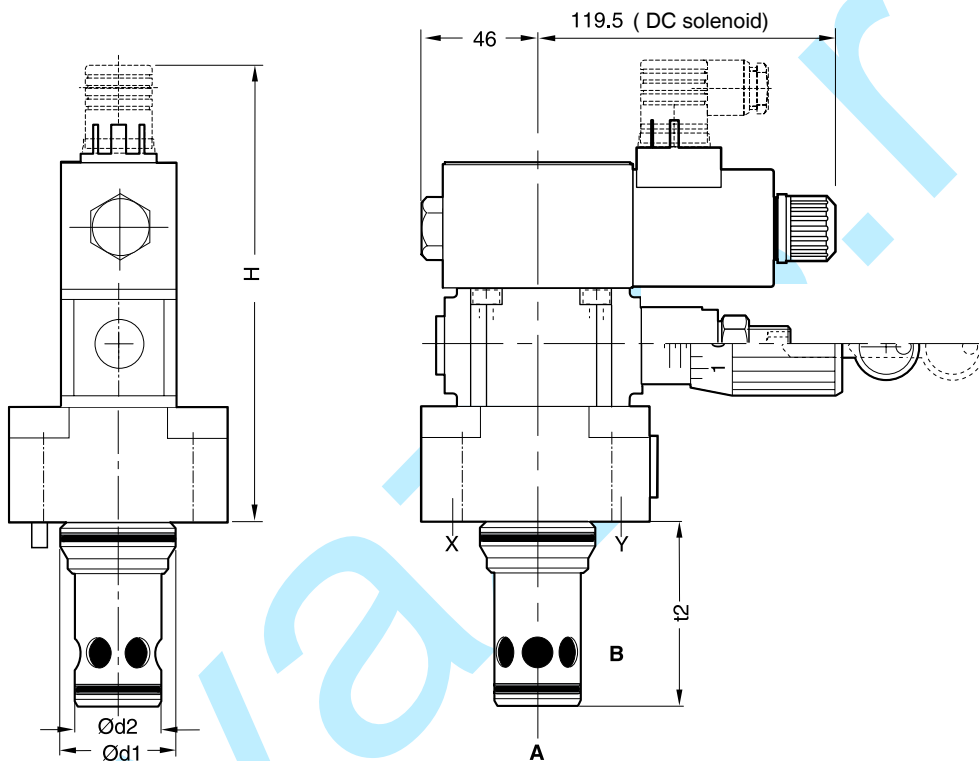
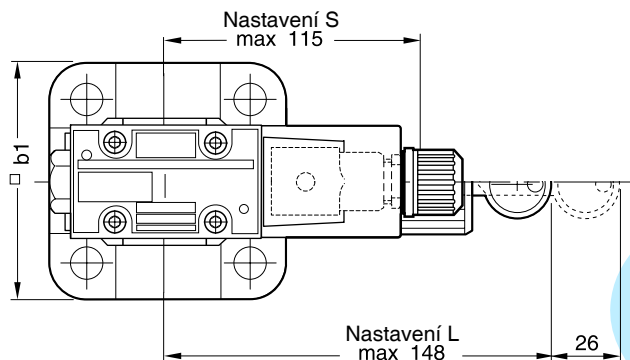
8

NG	H	b ₁	d ₁	d ₂	t ₂
16	40	79 ¹⁾	32	25	58
25	45	85	45	34	72
32	50	102	60	45	85
40	103	125	75	55	105
50	138	140	90	68	122
63	153	180	120	90	155

¹⁾ šířka 65 mm




NG	Sada šroubů - DIN912 12.9	[Nm]	Sada	
			NBR	FPM
16	BK-M8x50-4 ks	33	SK-R16E	SK-R16EV
25	BK-M12x50-4 ks	115	SK-R25E	SK-R25EV
32	BK-M16x55-4 ks	281	SK-R32E	SK-R32EV
40	BK-M20x70-4 ks	553	SK-R40E	SK-R40EV
50	BK-M20x75-4 ks	553	SK-R50E	SK-R50EV
63	BK-M30x100-4 ks	1910	SK-R63E	SK-R63EV

US*E

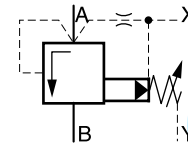
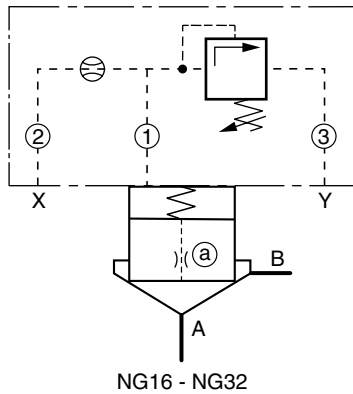


NG	H	b ₁	d ₁	d ₂	t ₂
16	177	79 ¹⁾	32	25	56
25	181	85	45	34	72
32	186	102	60	45	85
40	196	125	75	55	105
50	231	140	90	68	122
63	246	180	120	90	155

¹⁾ šířka 65 mm

NG	Sada	 DIN912 12.9	 [Nm]	 Sada	
				NBR	FPM
16	BK414	4 x M8x40	33	SK-RE16E25	SK-RE16EV25
25	BK391	4 x M12x50	115	SK-RE25E25	SK-RE25EV25
32	BK415	4 x M16x55	281	SK-RE32E25	SK-RE32EV25
40	BK416	4 x M20x70	553	SK-RE40E25	SK-RE40EV25
50	BK417	4 x M20x75	553	SK-RE50E25	SK-RE50EV25
63	BK418	4 x M30x100	1910	SK-RE63E25	SK-RE63EV25

Pojistný ventil s pojistnou tlakovou funkcí integrovanou ve víku

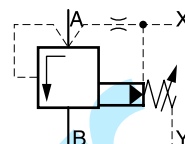
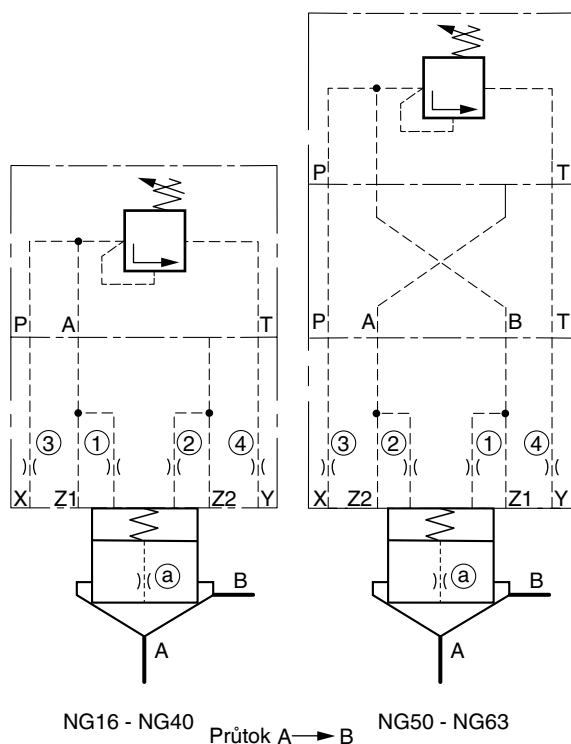


Popis	Typ		
	NG16	NG25	NG32
Víko včetně tlak. ventilu ¹⁾	C016Fxxxxxxxxxx	C025Fxxxxxxxxxx	C032Fxxxxxxxxxx
Tryska ve víku ①	M5xØ1,0	M5xØ1,1	M6xØ1,2
Tryska ve víku ②	M4xØ0,8	M5xØ0,9	M6xØ1,0
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M5xØ99	M6xØ99
Patrona ²⁾	CP016C07S00X	CP025C07S00X	CP032C07S00X
Tryska kuželky ①	1/16NPT x 00 (zátka)		
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)		
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = zátka
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*F
²⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Pojistný ventil se separátním tlakovým ventilem



8

Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Tlakový ventil ¹⁾	R06Mxxx4x					
Převodní deska ²⁾	bez				PADA1007/A-B/B-A	
Víko ³⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁴⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*	CP040C07*	CP050C07*	CP063C07*
Tryska kuželky ⑤	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	BK443, 4x M5x45					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka
 xxØ99 = otevřen

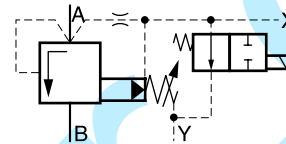
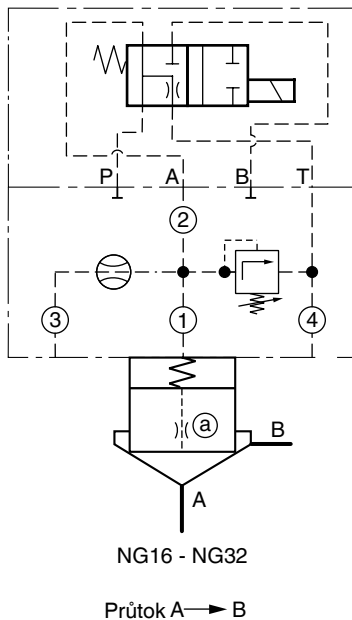
¹⁾ Kompletní typ viz řídicí ventily

²⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků

³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C°C

⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Pojistný ventil s elektrickou funkcí odlehčení, normálně otevřen a šroubovanou patronou ve víku



Popis	Typ		
	NG16	NG25	NG32
4/2 DC ventil ¹⁾	D1VW104K*		
Víko včetně tlak. ventilu ²⁾	C016Gxxxxxxxxxx	C025Gxxxxxxxxxx	C032Gxxxxxxxxxx
Tryska ve víku ①	M5xØ1,0	M5xØ1,1	M6xØ1,2
Tryska ve víku ②	M5xØ99	M5xØ99	M6xØ99
Tryska ve víku ③	M4xØ00	M5xØ00	M6xØ00
Tryska ve víku ④	M5xØ1,2	M5xØ1,3	M6xØ1,4
Patrona ³⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*
Tryska kuželky ①	1/16NPT x Ø0,8	1/16NPT x Ø0,8	1/16NPT x Ø1,0
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)		
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55
Sada šroubů 4/2 DC ventilu	BK375, 4x M5x30		

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

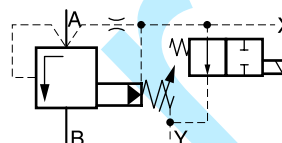
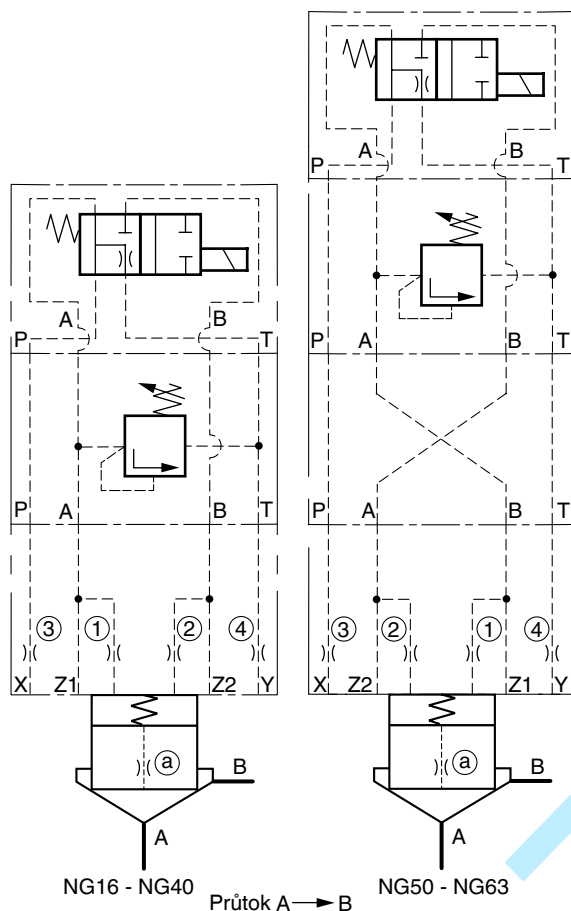
xxØ00 = zátka
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW.

²⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*G

³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Pojistný ventil s elektrickou funkcí odlehčení, normálně otevřen, tlakový ventil v mezidesce



Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
4/2 DC ventil ¹⁾	D1VW104K*					
Tlakový ventil ²⁾	V-ZUDB1ATxZ07x					
Přev. deska ³⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ^①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ^②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ^③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ^④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,5	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁵⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*	CP040C07*	CP050C07*	CP063C07*
Tryska kuželky [ⓐ]	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	TK1482					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka

xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW.

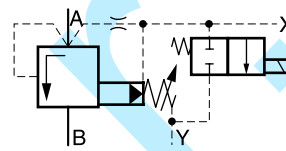
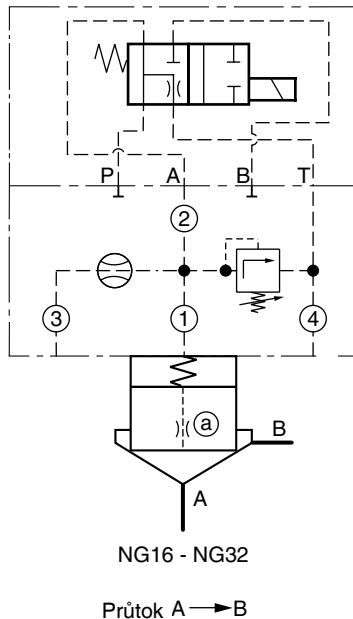
²⁾ Kompletní typy viz řídicí ventily

³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků

⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C

⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Pojistný ventil s elektrickou funkcí odlehčení, normálně zavřen, patrona zašroubovaná ve víku



Popis	Typ		
	NG16	NG25	NG32
4/2 DC ventil ¹⁾	D1VW105K*		
Víko včetně tlak. ventilu ²⁾	C016Gxxxxxxxxxxx	C025Gxxxxxxxxxxx	C032Gxxxxxxxxxxx
Tryska ve víku ①	M5xØ1,0	M5xØ1,1	M6xØ1,4
Tryska ve víku ②	M5xØ99	M5xØ99	M6xØ99
Tryska ve víku ③	M4xØ00	M5xØ00	M6xØ00
Tryska ve víku ④	M5xØ1,2	M5xØ1,3	M6xØ1,4
Patrona ³⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*
Tryska kuželky ⑤	1/16NPT x Ø0,8	1/16NPT x Ø0,8	1/16NPT x Ø1,0
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)		
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55
Sada šroubů 4/2 DC ventilu	BK375, 4x M5x30		

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

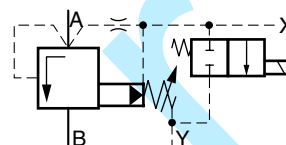
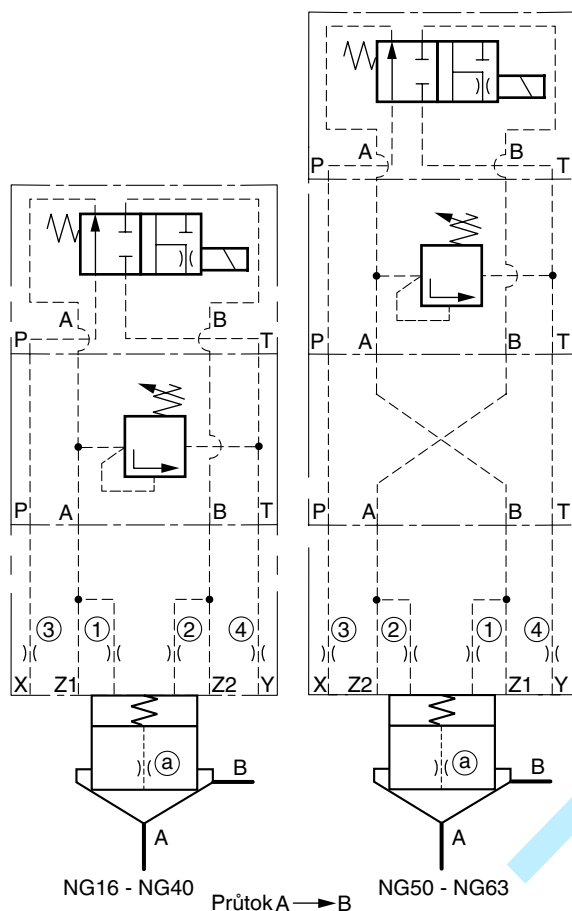
xxØ00 = zátka
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW.

²⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*G

³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Pojistný ventil s elektrickou funkcí odlehčení, normálně zavřen, tlakový ventil v mezidesce



Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
4/2 DC ventil ¹⁾	D1VW105K*					
Tlakový ventil ²⁾	V-ZUDB1ATxZ07x					
Převodní deska ³⁾	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ^①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ^②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ^③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ^④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁵⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*	CP040C07*	CP050C07*	CP063C07*
Tryska kuželky ^(a)	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	TK1482					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka

xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW.

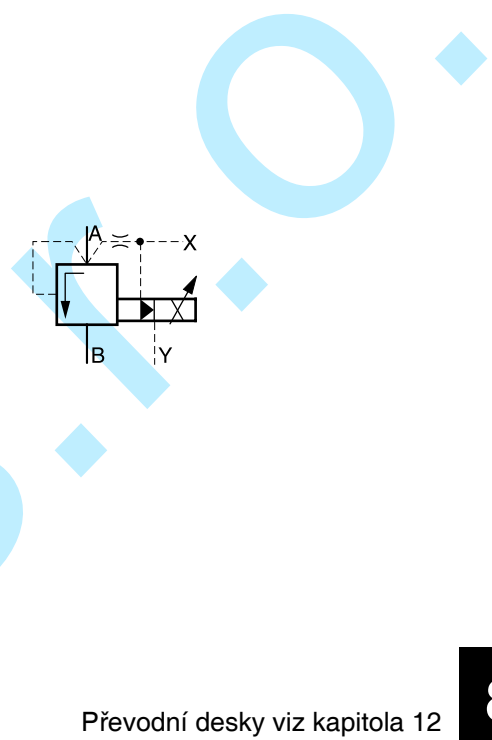
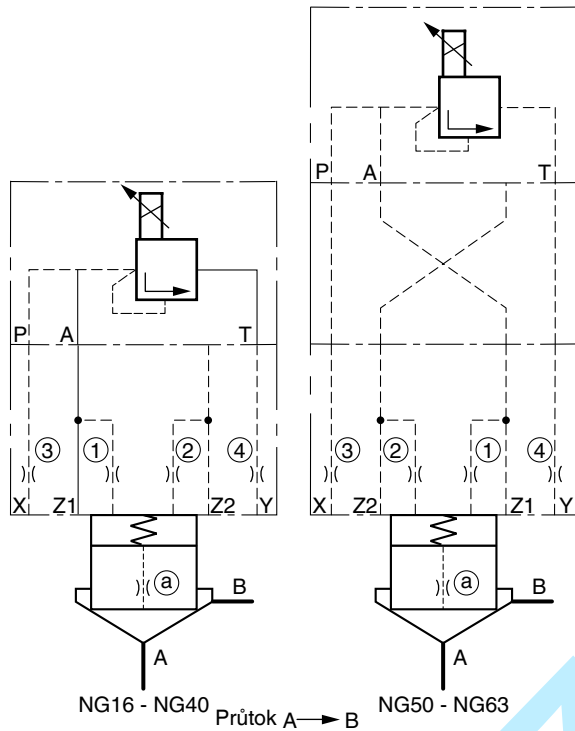
²⁾ Kompletní typy viz řídicí ventily

³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků

⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C

⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Proporcionální pojistný ventil



Převodní desky viz kapitola 12

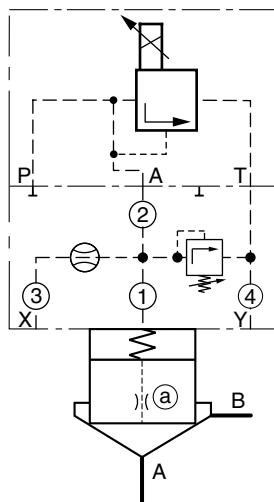
8

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Tlakový ventil ¹⁾	RE06MxW2V1KW					
Převodní deska ²⁾	bez				PADA1007/A-B/B-A	
Víko ³⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,4	M6xØ1,5	
Tryska ve víku ②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,2	M6xØ1,4	M6xØ1,5	M6xØ1,5	M8xØ1,6	
Patrona ⁴⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*	CP040S07*	CP050S07*	CP063S07*
Tryska kuželky ⑤	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	
Pružina	0,5 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	BK375, 4x M5x30					

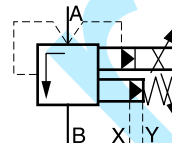
Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = zátka
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Tlakové ventily", řada RE06M*W
²⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C
⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Proporcionální pojistný ventil s mechanickým omezením maximálního tlaku (patrona ve víku)



Průtok A → B



Popis	Typ		
	NG16	NG25	NG32
Prop. DC ventil ¹⁾	RE06MxW2V1xW		
Víko včetně tlak. ventilu ²⁾	C016Gxxxxxxxxxxxx	C025Gxxxxxxxxxxxx	C032Gxxxxxxxxxxxx
Tryska ve víku (1)	M5xØ1,0	M5xØ1,1	M6xØ1,4
Tryska ve víku (2)	M5xØ99	M5xØ99	M6xØ99
Tryska ve víku (3)	M4xØ00	M5xØ00	M6xØ00
Tryska ve víku (4)	M5xØ1,2	M5xØ1,3	M6xØ1,7
Patrona ³⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*
Tryska kuželky (a)	1/16NPT x Ø0,8	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,2
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)		
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55
Sada šroubů 4/2 DC ventilu	BK375, 4x M5x30		

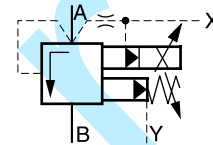
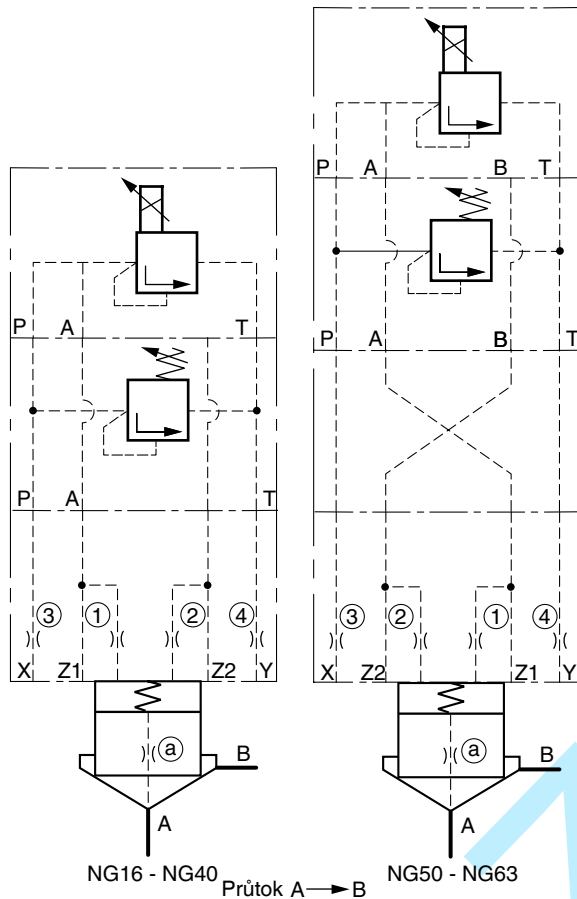
Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka

xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Tlakové ventily", řada RE06M*W.²⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*G³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Proporcionální pojistný ventil s mechanickým omezením maximálního tlaku v mezidesce



Převodní desky viz kapitola 12

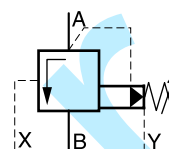
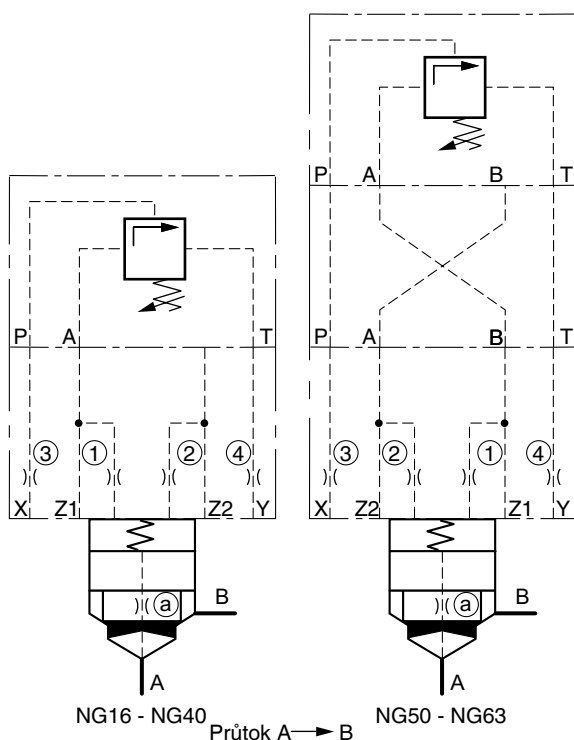
8

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Tlakový ventil ¹⁾	RE06MxW2V1KW					
Max. tlak. ventil ²⁾	V-ZUDB1PTxZ07x					
Přev.deska ³⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ^①	M5xØ1,1	M5xØ1,3		M5xØ1,4	M6xØ1,6	
Tryska ve víku ^②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ^③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ^④	M5xØ1,2	M6xØ1,4		M6xØ1,5	M8xØ1,6	
Patrona ⁵⁾	CP016C07*	CP025C07*	CP032C07*	CP040S07*	CP050S07*	CP063S07*
Tryska kuželky [ⓐ]	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	
Pružina	0,5 bar, typ N (obj. č. viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů piloty	TK1482					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = zátka
 xxØ99 = otevřen

- ¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Tlakové ventily", řada RE06*W.
- ²⁾ Kompletní typy viz řídicí ventily
- ³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
- ⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C
- ⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CP*

Odpojovací ventil



NG16 - NG40

NG50 - NG63

Průtok A → B

8

Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Odpojovací ventil ¹⁾	V-DAFA100xP07					
Přev. deska ²⁾ NG10-NG06	bez				PADA1007/A-B/B-A	
Víko ³⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M5xØ1,6	M5xØ1,7	M6xØ1,8	M6xØ1,9
Tryska ve víku ②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ1,9	M8xØ2,0
Patrona ⁴⁾	CE016C08*	CE025C08*	CE032C08*	CE040C08*	CE050C08*	CE063C08*
Tryska kuželky ①a	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,0	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	BK443, 4x M5x45					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka

xxØ99 = otevřen

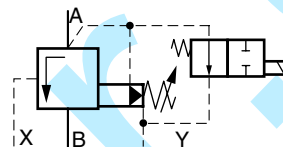
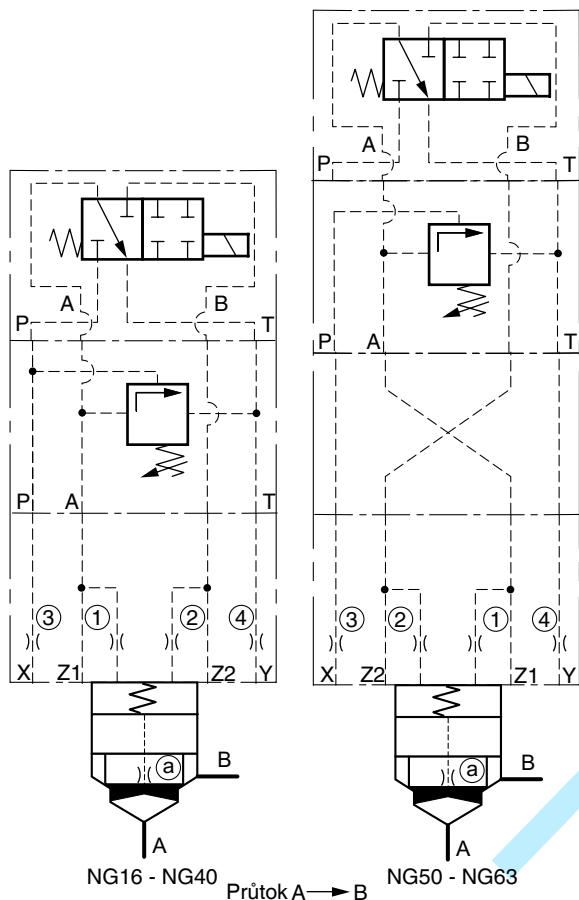
¹⁾ Kompletní typy viz řídicí ventily

²⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků

³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C

⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

Odkojovací ventil s elektrickou funkcí odlehčení, normálně otevřen



Převodní desky viz kapitola 12

8

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
4/2 DC ventil ¹⁾	D1VW076K*					
Tlakový ventil ²⁾	V-DAFA100xZ07x					
Přev. deska ³⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M5xØ1,6	M5xØ1,7	M6xØ1,8	M6xØ1,9
Tryska ve víku ②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ1,9	M8xØ2,2
Patrona ⁵⁾	CE016C08*	CE025C08*	CE032C08*	CE040C08*	CE050C08*	CE063C08*
Tryska kuželky ①a	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,0	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů piloty	BK401, 4x M5x75					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW.

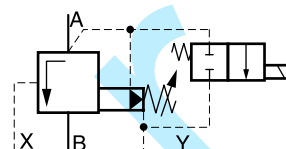
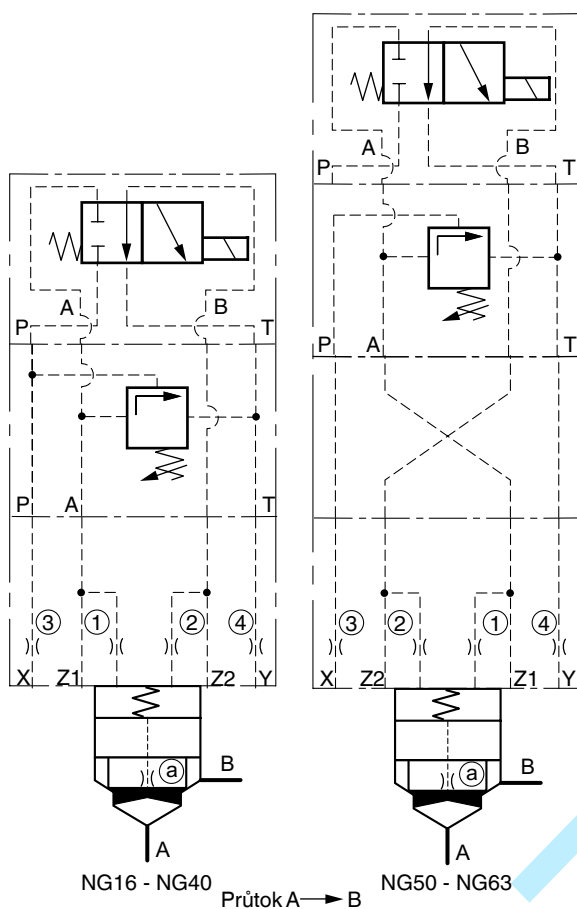
²⁾ Kompletní typy viz řídicí ventily

³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků

⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C°C

⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

Odpojovací ventil s elektrickou funkcí odlehčení, normálně uzavřen



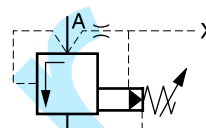
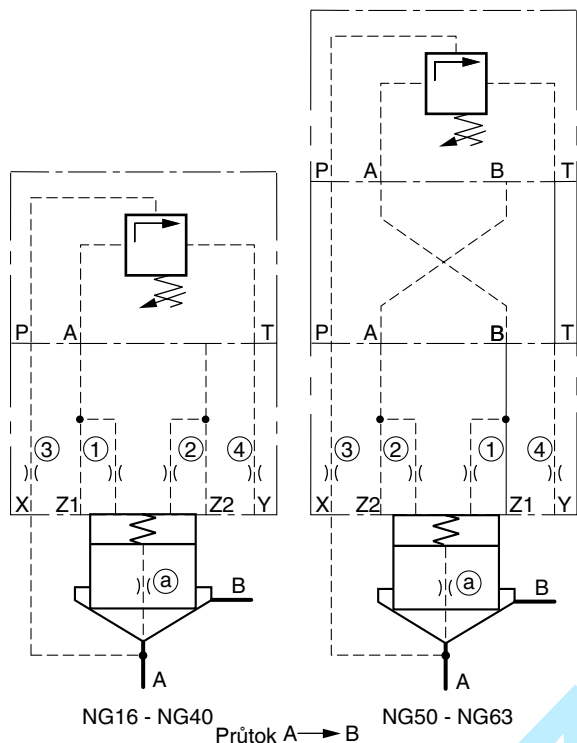
Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
4/2 DC ventil ¹⁾	D1VW078K*					
Tlakový ventil ²⁾	DAFA100xZ07x					
Převod. deska ³⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ^①	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M5xØ1,6	M5xØ1,7	M6xØ1,8	M6xØ1,9
Tryska ve víku ^②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ^③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ^④	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ1,9	M8xØ2,2
Patrona ⁵⁾	CE016C08*	CE025C08*	CE032C08*	CE040C08*	CE050C08*	CE063C08*
Tryska kuželky [ⓐ]	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,0	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	BK401, 4x M5x75					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = zátky
 xxØ99 = otevřen

- ¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW.
- ²⁾ Kompletní typy viz řídicí ventily
- ³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
- ⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C
- ⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

Tlakový sekvenční ventil



Převodní desky viz kapitola 12

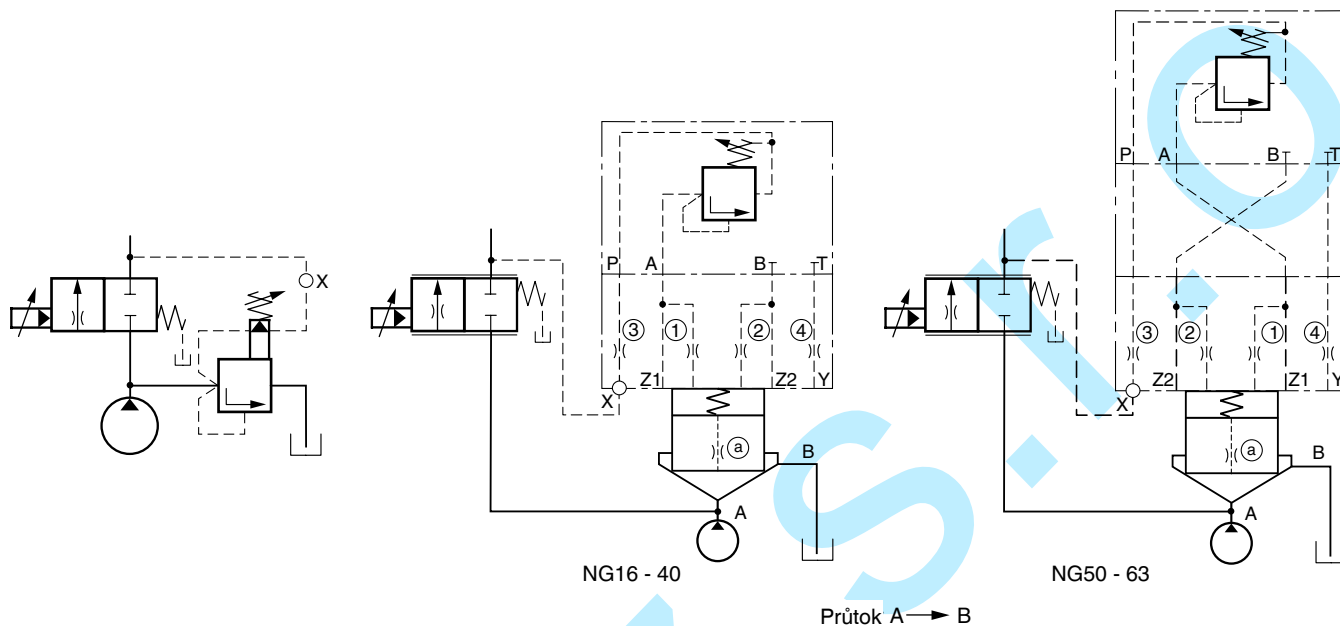
8

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Tlak. sekv. ventil ¹⁾	DNLA100xP07x					
Převod. deska ²⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ³⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ③	M5xØ0,9	M6xØ1,1	M6xØ1,2	M6xØ1,3	M8xØ1,4	M8xØ1,5
Tryska ve víku ④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁴⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*
Tryska kuželky ⑤	1/16NPT x Ø00					
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	BK443, 4x M5x45					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátkou NG63
xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typy viz řídicí ventily
²⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C
⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

3cestný kompenzátor (v kombinaci s proporcionálním škrticím ventilem)



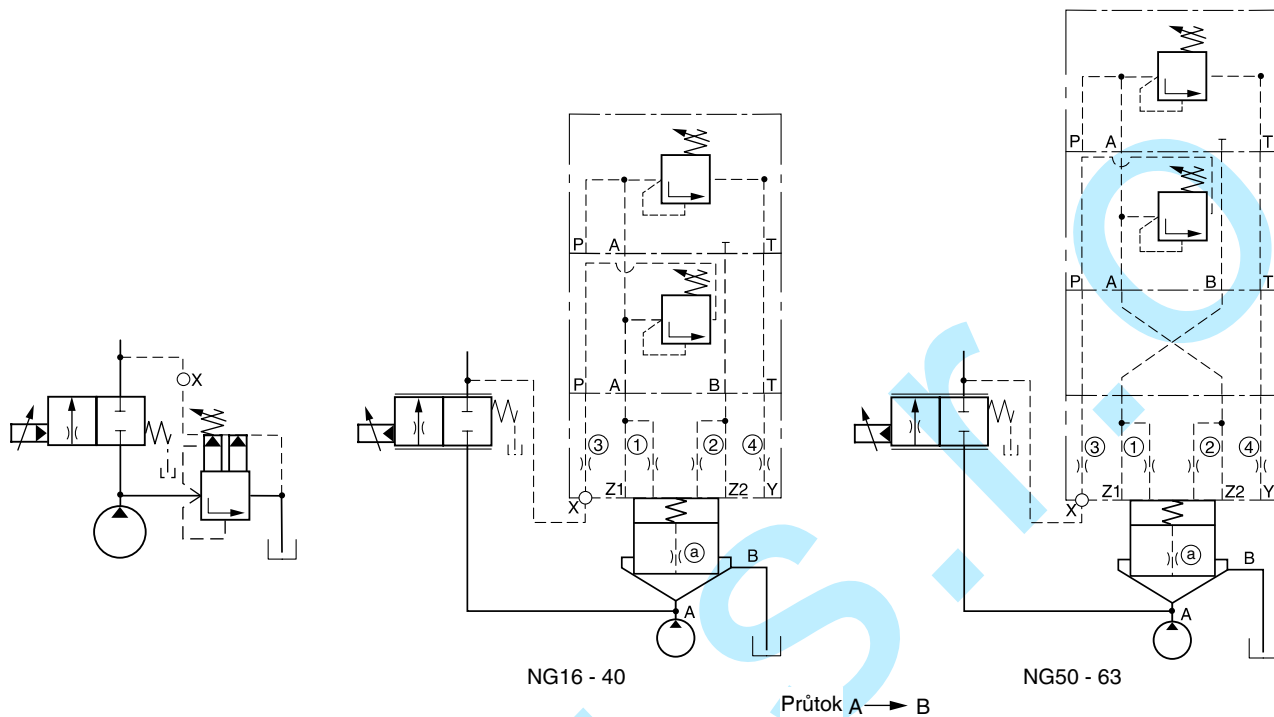
Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Předeplináč ventil ¹⁾	DSBA100xP07x					
Převod. deska ²⁾ NG10-NG06	bez				PADA1007/A-B/B-A	
Víko ³⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁴⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*
Tryska kuželky ①	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	BK443, 4x M5x45					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátka NG63
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz řídicí ventily
²⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C
⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

3cestný kompenzátor s mechanickým omezením maximálního tlaku (v kombinaci s proporcionálním škrticím ventilem)



Převodní desky viz kapitola 12

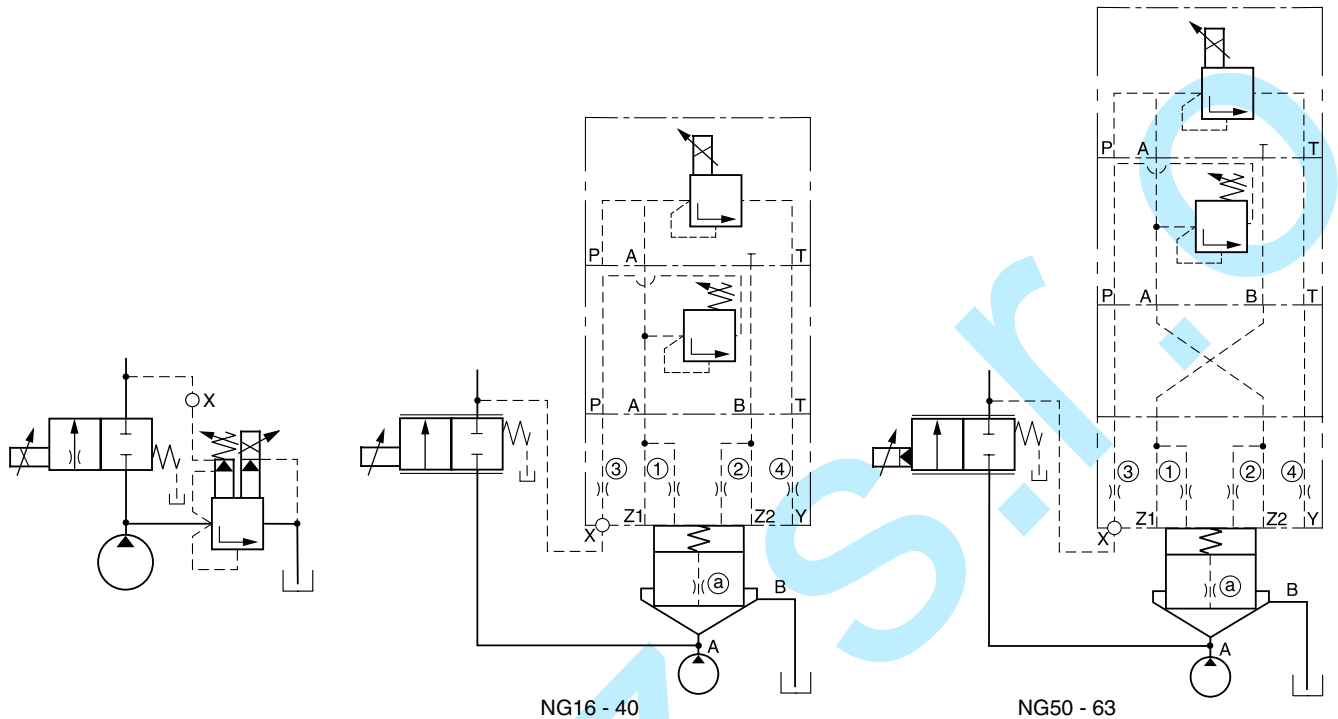
8

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Tlakový ventil ¹⁾	R06Mxxx4x					
Předepínací ventil ¹⁾	DSBA100xZ07x					
Převod. deska ²⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ³⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ^①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ^②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ^③	M5xØ99	M6xØ99				M8xØ99
Tryska ve víku ^④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁴⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*
Tryska kuželky [ⓐ]	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj, č, viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	TK1482					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátkou NG63
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz příklady řídicích ventilů
²⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
³⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*
⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

3cestný kompenzátor s proporcionálním pojistným ventilem (v kombinaci s proporcionálním škrticím ventilem)



NG16 - 40

NG50 - 63

Průtok A → B

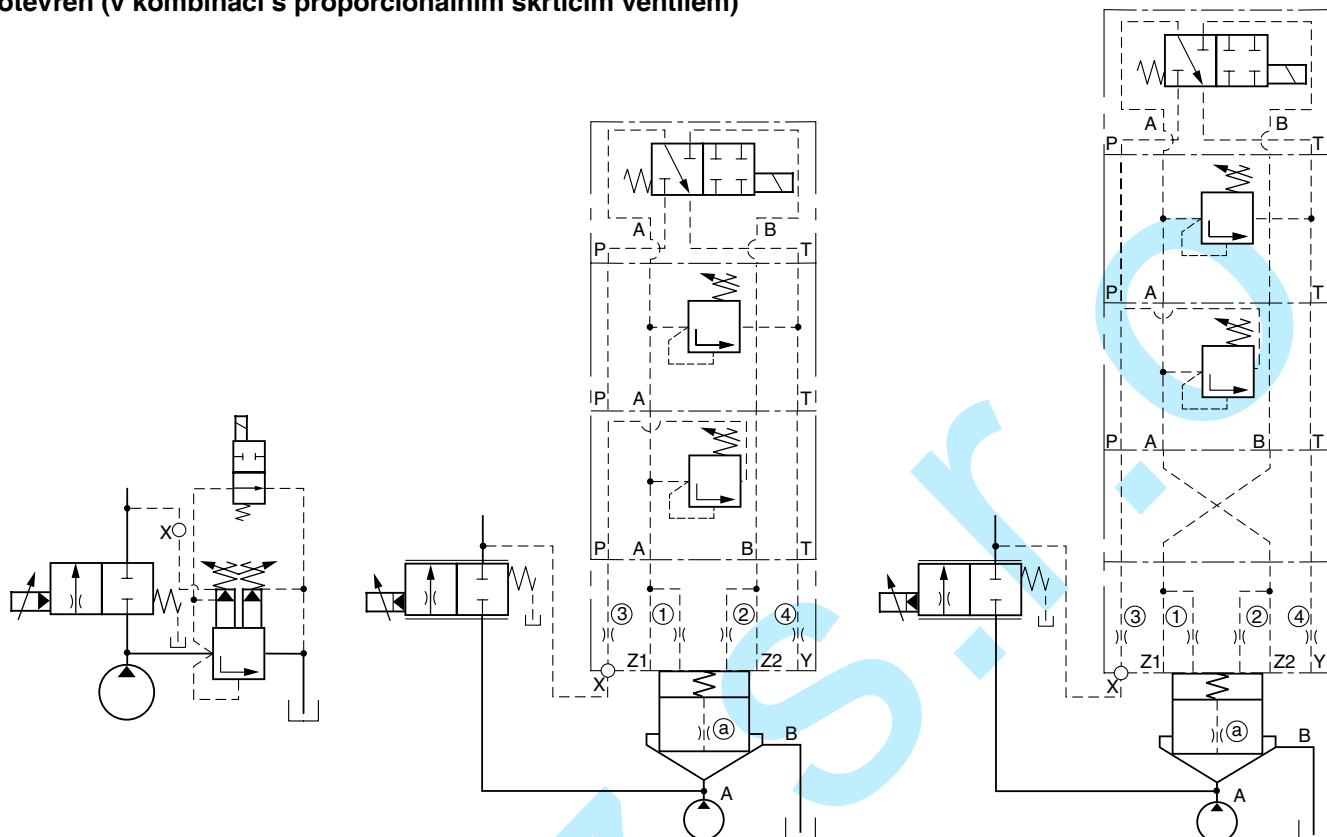
Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Prop. tlakový ventil ¹⁾	RE06MxW2V1KW*					
Předeřinovací ventil ²⁾	DSBA100xZ07x					
Převod. deska ³⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ②	M5xØ00				M6xØ00	
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁵⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*
Tryska kuželky ⑤	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	TK1482					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátkou NG63
 xxØ99 = otevřen

- ¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Tlakové ventily", řada RE06W.
- ²⁾ Kompletní typ viz řídicí ventily
- ³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
- ⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C
- ⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

3cestný kompenzátor s mechanickým omezením maximálního tlaku a elektrickou funkcí ventilace, normálně otevřen (v kombinaci s proporcionálním škrticím ventilem)



NG16 - 40

NG50 - 63

Průtok A → B

Převodní desky viz kapitola 12

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
4/2 DC ventil ¹⁾	D1VW076K*					
Tlakový ventil ²⁾	ZUDB1ATxZ07x					
Předepínací ventil ²⁾	DSBA100xZ07x					
Převod. deska ³⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ^①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ^②	M5xØ00			M6xØ00		
Tryska ve víku ^③	M5xØ99	M6xØ99		M8xØ99		
Tryska ve víku ^④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁵⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*
Tryska kuželky [ⓐ]	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	TK1473					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátky NG63

xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW.

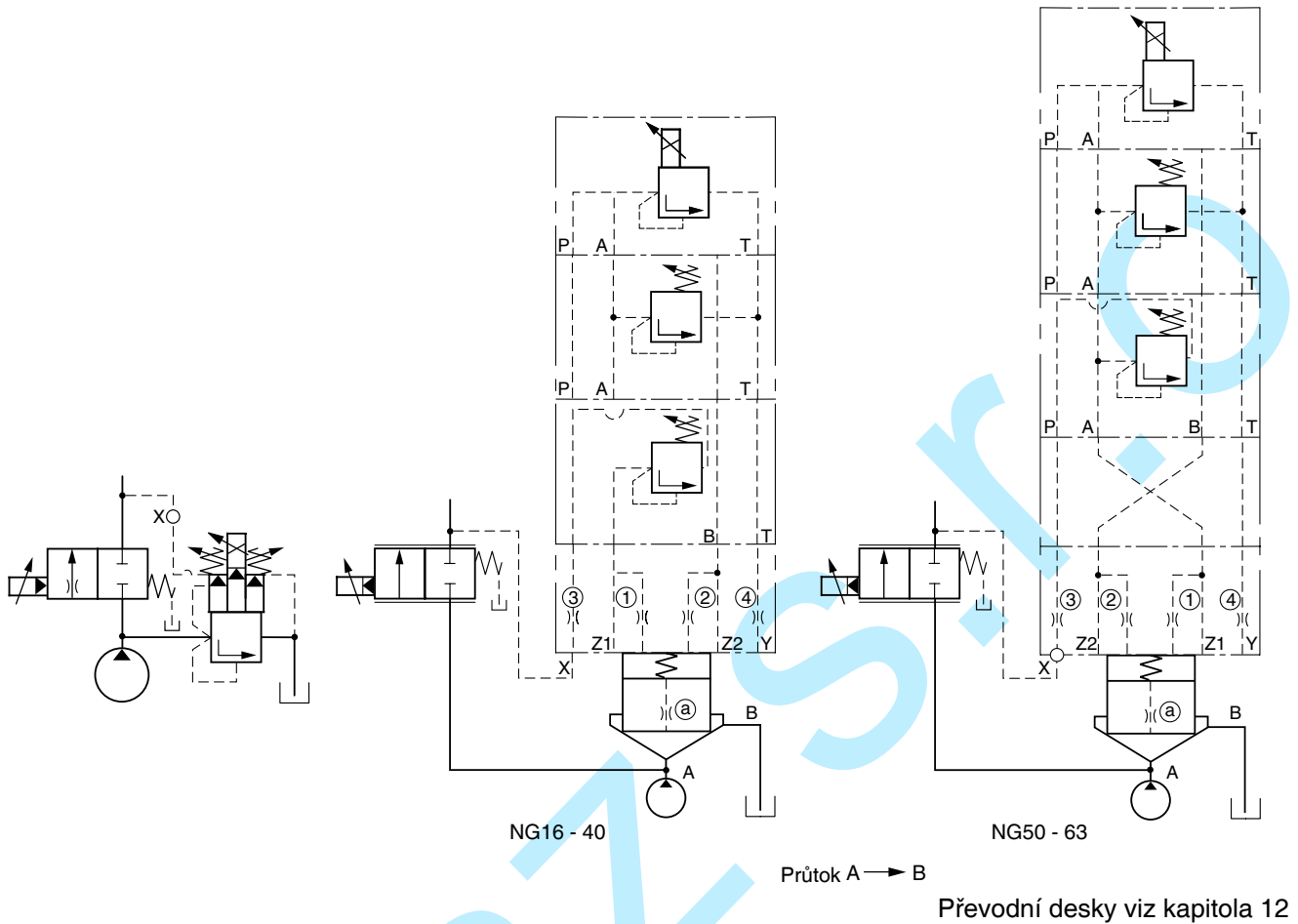
²⁾ Kompletní typ viz řídicí ventily

³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků

⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C

⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

3cestný kompenzátor s proporcionálním pojistným ventilem a mechanickým omezením maximálního tlaku (v kombinaci s proporcionálním škrticím ventilem)



8

Popis	Typ					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
Prop. tlakový ventil ¹⁾	RE06MxW2V1KW*					
Tlakový ventil ²⁾	ZUDB1ATxZ07x					
Předepínací ventil ²⁾	DSBA100xZ07x					
Převod. deska ³⁾ NG10-NG06	bez			PADA1007/A-B/B-A		
Víko ⁴⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*
Tryska ve víku ①	M5xØ1,1	M5xØ1,3	M5xØ1,4	M5xØ1,5	M6xØ1,6	M6xØ1,7
Tryska ve víku ②	M5xØ00					M6xØ00
Tryska ve víku ③	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,3	M6xØ1,5	M6xØ1,7	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2
Patrona ⁵⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*
Tryska kuželky ①	1/16NPT x Ø0,9	1/16NPT x Ø1,1	1/16NPT x Ø1,2	1/16NPT x Ø1,3	1/16NPT x Ø1,4	1/16NPT x Ø1,5
Pružina	1,6 bar, typ S (obj. č. viz náhradní díly)					
Sada šroubů víka	BK414, 4x M8x40	BK391, 4x M12x50	BK415, 4x M16x55	BK416, 4x M20x70	BK417, 4x M20x75	BK418, 4x M30x100
Sada šroubů pilotu	TK1473					

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátky NG63
 xxØ99 = otevřen

- ¹⁾ Kompletní typ viz kapitola "Tlakové ventily", řada RE06W*.
- ²⁾ Kompletní typ viz řídicí ventily
- ³⁾ Včetně O-kroužků a montážních svorníků
- ⁴⁾ Kompletní typ viz objednávací kód C*C
- ⁵⁾ Kompletní typ viz objednávací kód CE*

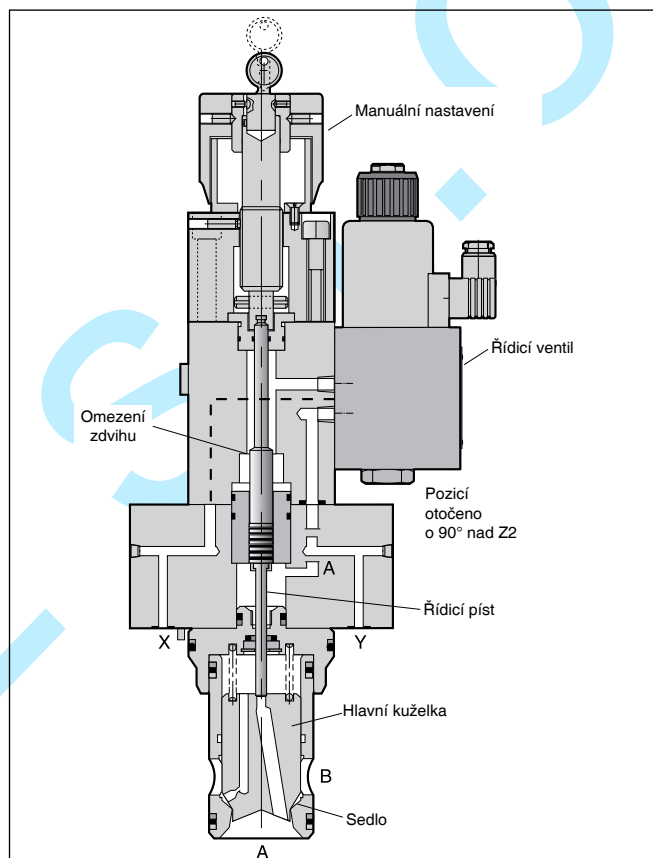
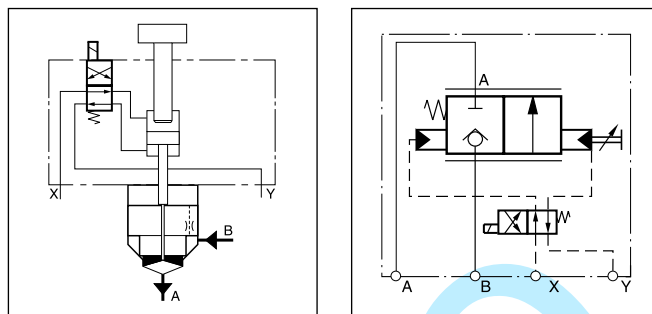
Charakteristické znaky

Vypouštěcí ventily akumulátoru se zejména používají v hydraulických systémech kde se z akumulátorů v krátkém provozním čase odebírá velký průtok (v rozsahu milisekund).

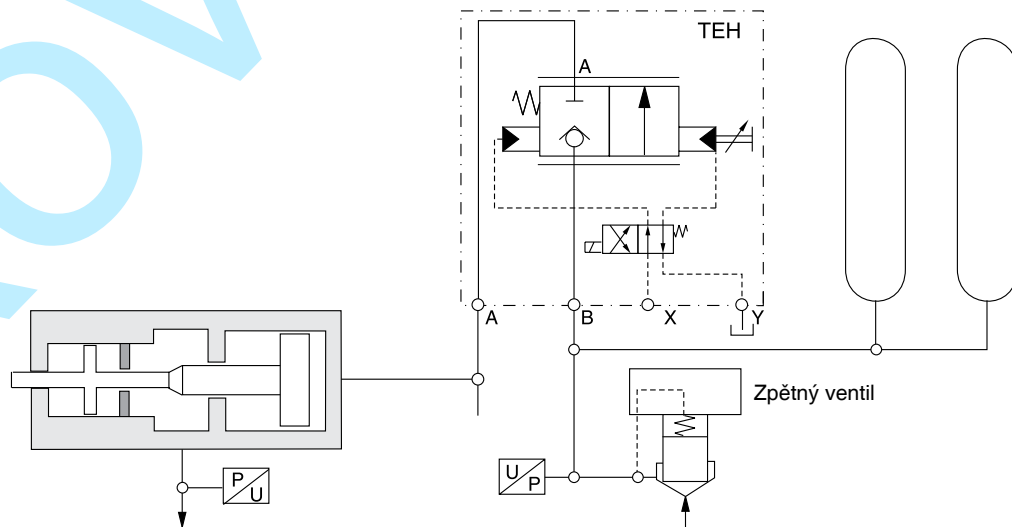
Typickými příklady jsou injekční vstřikování a stroje pro lití pod tlakem stejně tak jako hydraulické lisy.

Píst zesilovače je tlakem pilota v kanálu X tlačěn dolů a tlačí hlavní kuželku na sedlo. Sepnutím řídicího ventilu tlak pilota tlačí zesilovací píst proti manuálně nastavenému omezení zdvihu. Hlavní kuželka je tlakem v potrubí B tlačena, aby ihned následovala zesilovací píst a otevře v nastaveném rozsahu průtok z B do A. V neutrální poloze je průtok z B do A zablokován. Při tlaku, který pilot vyvíjí na X, je průtok z A do B rovněž zablokován. Bez tlakového pilota může olej proudit z A do B přes trysku v kuželce.

Škrticí ventil s uzavíracím ventilem Řada TEH



Příklad akumulátorového systému pro vstřikovací válec



Objednací kód/technické údaje

Objednací kód

TEH		E	L	0	9		2		W		
Škrticí ventil	Jmenovitá velikost	Vestavný ventil ISO 7368	Manuální nastavení s DIN-zámkem	Šoupátková konstrukce	Kód průtoku	Směr průtoku	Přívod a odvod řídicího oleje externí/externí	Těsnění	Cívka bez konektoru	Napětí solenoidu	Konstrukční řada <small>(není požadována pro objednání)</small>

Kód	Jmenovitá velikost
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80
100	NG100

Kód	Směr průtoku
A	A do B
B	B do A

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Kód	Solenoid
J	24 V=1.25 A
U	98 V=0.31 A*
G	205 V=0.15 A*

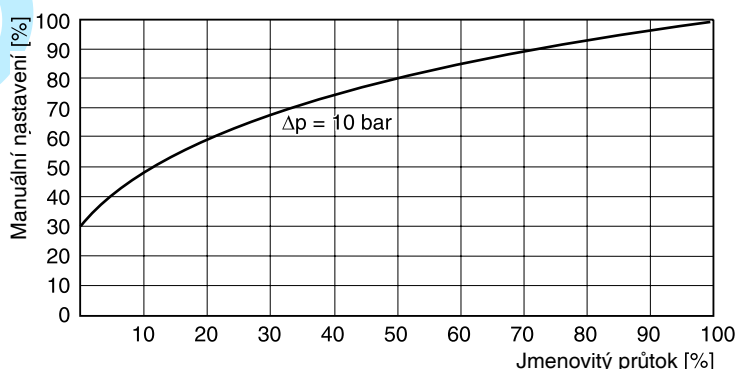
* Pro 110 V 50 Hz nebo 220 V 50 Hz použijte konektor s usměrňovačem.

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Technické údaje

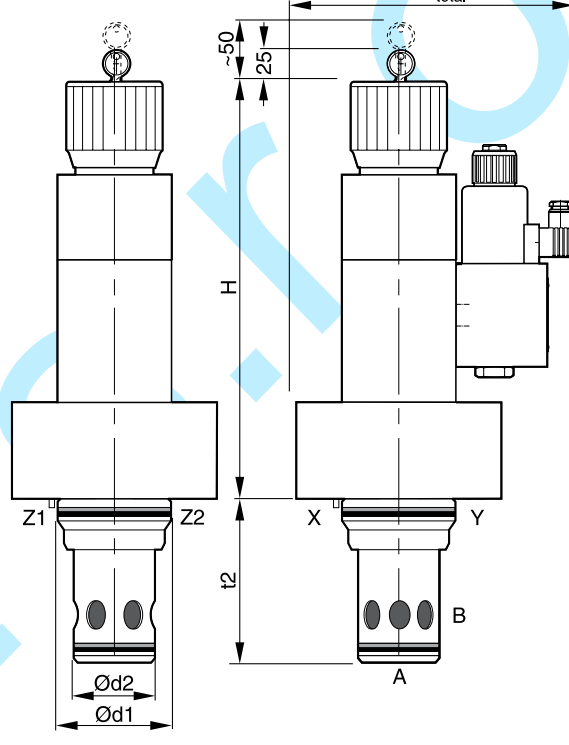
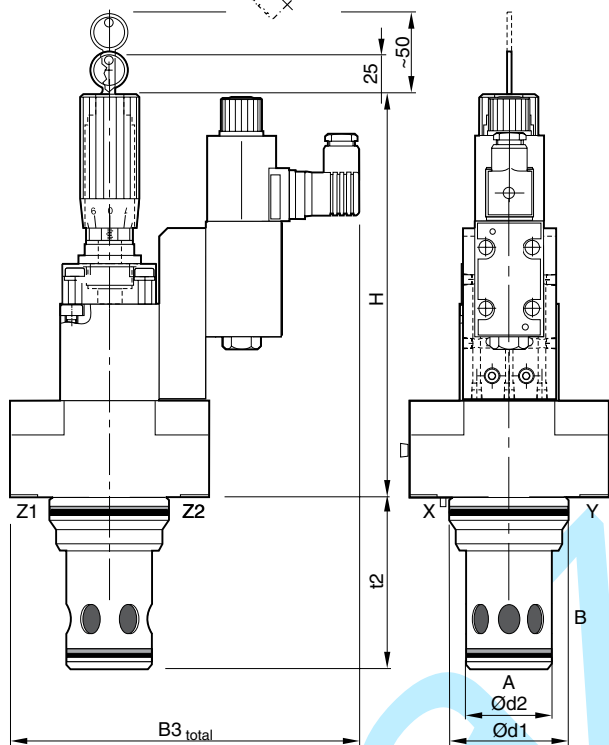
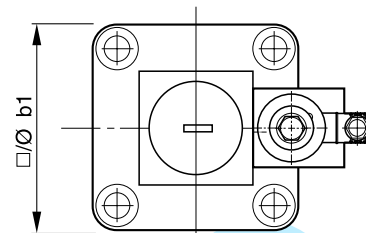
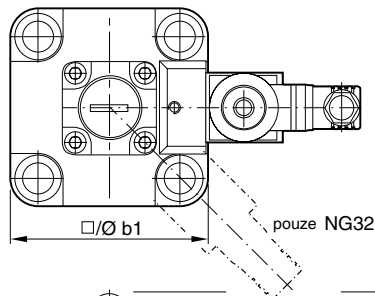
Všeobecné		Škrticí ventil, vestavný ventil dle ISO 7368					
Konstrukce		NG32 NG40 NG50 NG63 NG80 NG100					
Jmenovitá velikost							
Montážní pozice		Bez omezení					
Okolní teplota	[°C]	-20...+80					
Hodnota MTTF _D	[roky]	75					
Hmotnost	[kg]	9	13	22	38	62	85
Vytahovací nástroje		Viz příslušenství					
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A, B a X až 350, kanál Y: max. 10					
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524...525					
Teplota kapaliny	[°C]	0...60					
Viskozita, doporučená	[cSt]/[mm ² /s]	30...80					
povolená	[cSt]/[mm ² /s]	20...380					
Filtrace		ISO 4406 : 1999; 18/16/13					
Jmen. průtok Δp= 10 bar	[l/min]	950	1400	2300	4000	6000	9500
Řídicí ventil		4/2 ventil, viz kapitola 2			Typ D1VW		
					Typ D3W		

Graf charakteristik

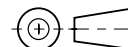
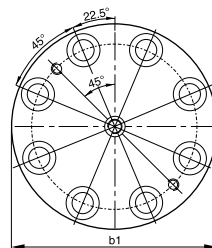




TEH NG32...50

TEH NG63...100



Velikost	32	40	50	63	80	100
H	255	265	275	407	427	442
b1	102	125	140	180	$\varnothing 250$	$\varnothing 300$
d1 ^{H7}	60	75	90	120	145	180
d2 ^{H7}	45	55	68	90	110	135
t2 ^{+0.1}	85	105	122	155	205	245
B3 _{total}	205	216	224	255	290	315



NG	Sada šroubů	 DIN912 12.9	 281 Nm	Sada	
				NBR	FPM
32	BK415	4x M16x55	281 Nm	SK-TEH032 EN-20	SK-TEH032 EV-20
40	BK416	4x M20x70	553 Nm	SK-TEH040 EN-20	SK-TEH040 EV-20
50	BK417	4x M20x75	553 Nm	SK-TEH050 EN-20	SK-TEH050 EV-20
63	BK418	4x M30x100	1910 Nm	SK-TEH063 EN-20	SK-TEH063 EV-20
80	BK419	8x M24x120	935 Nm	SK-TEH080 EN-20	SK-TEH080 EV-20
100	BK420	8x M30x140	1910 Nm	SK-TEH100 EN-20	SK-TEH100 EV-20

Charakteristické znaky

2/2 cestné proporcionální ventily se škrtkicí klapkou řady TDA se používají k řízení velkých průtoků oleje.

Charakteristické vlastnosti

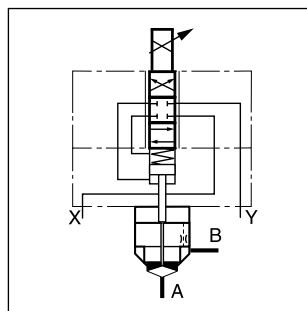
- Montážní obrazec dle ISO 7368
- Funkce bezpečný-zavřený při výpadku napětí
- Bez lekáže z kanálu B do A
- Tlakový spád může činit až 350 barů
- 8 velikostí NG16 až NG100

Funkce

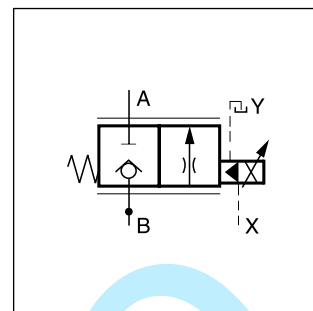
Ventil TDA je třístupňového designu sestávajícího z prvního solenoidem řízeného pilotního stupně se šoupátkem v pouzdře, druhého stupně pilota s pružinou a sekvenčním šoupátkem a následně kuželky v pouzdře jako hlavní stupeň. Proporcionální solenoid ovládá šoupátko pilota proti zpětné vazbě pružiny a řídí polohu sekvenčního šoupátka. Hlavní kuželka sleduje polohu sekvenčního šoupátka a zajišťuje otevřený průřez pro průtok z B do A (volitelně z A do B) úměrně proudu na solenoidu. Poloha kuželky je nezávislá na tlakovém spádu, který může dosáhnout až hodnoty maximálního provozního tlaku.

V kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400 mohou být parametry ventilu zachovány, změněny a kopírovány.

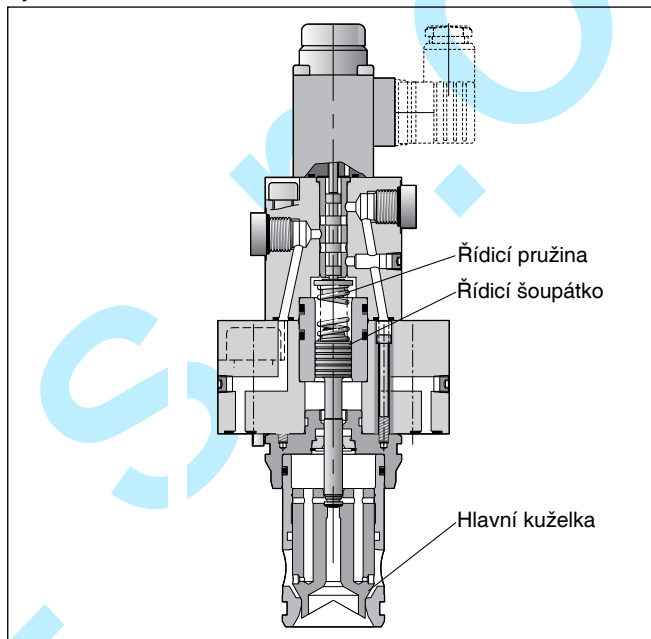
Proporcionální škrtkicí ventil Řada TDA



Symbol funkce



Schématická značka



Objednací kód

TDA		E	W	0	9		2			W	
Proporcionální škrtkicí ventil	Jmenovitá velikost	Vestavný ventil DIN ISO 7368	Konstrukce	Kuželka	Jmenovitý průtok	Směr průtoku	Prívod a odvod řídicího oleje externí/externí	Těsnění	Napětí solenoidu	Cívka bez konektoru	Konstrukční řada (není požadována pro objednání)

Kód	Jmenovitá velikost
016	NG16
025	NG25
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80
100	NG100

Kód	Jmenovitý průtok
9	Jmenovitý průtok
6 ¹⁾	50 % jmen. průtok

Kód	Napětí solenoidu
X	16 V DC
L	6 V DC

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Kód	Směr průtoku
A	A do B
B	B do A

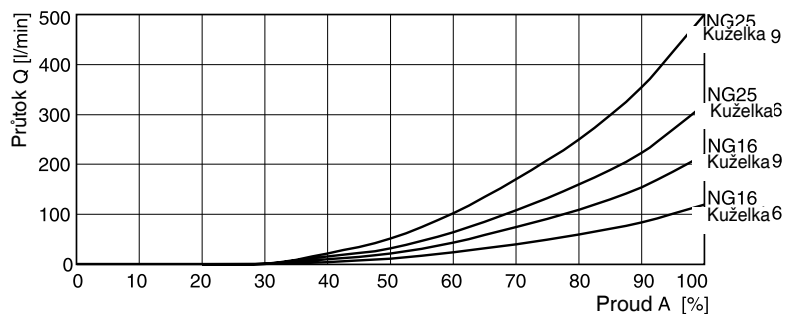
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

¹⁾ jen pro NG16 a NG25

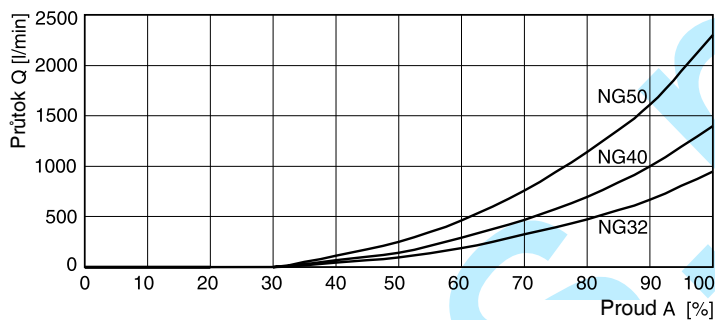
Všeobecné		Proporcionální škrticí ventil, vestavný ventil dle ISO 7368							
Konstrukce		16	25	32	40	50	63	80	100
Jmenovitá velikost		Bez omezení							
Montážní pozice		-20...+80							
Okolní teplota	[°C]	75							
Hodnota MTTF _D	[roky]	3.1	4.3	5.8	9.2	15	33	63	87
Hmotnost	[kg]	viz příslušenství							
Vytahovací nástroj									
Hydraulika									
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A, B a X až 350, kanál Y: max. 10							
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524...525							
Teplota kapaliny	[°C]	0 ... +60							
Viskozita	doporučená [cSt]/[mm ² /s] povolená [cSt]/[mm ² /s]	30 ... 80 20 ... 380							
Filtrace		ISO 4406: 1999; 18/16/13							
Jmenovitý průtok při Δp=10 bar	[l/min]	220	500	950	1400	2300	4000	6000	9500
Směr průtoku		viz objednávací kód							
Řídicí tlak, min.	[bar]	> 25 % ze systémového tlaku							
Min. provozní tlak	[bar]	Kanál A → B ca. 10; přípojka B → A ca. 15							
Řídicí olej	přítok vypouštění	V závislosti na směru průtoku A nebo B pomocí externí X Externí pomocí Y max. 10 bar							
Řídicí olej při p = 100 bar	[l/min]	Přípojka X → Y <1.5							
Otvírací bod		Při 30 % jmenovitého proudu							
Výrobní tolerance	[%]	±5 Q _{nom}							
Statické/dynamické									
Hystereze	[%]	< 3							
Opakovatelnost	[%]	< 1							
Čas odezvy při p _x =50 bar	[ms]	20	25	30	35	45	55	65	80
Elektrické (proporcionální solenoid)									
Pracovní cyklus		100 % ED							
Krytí		IP65 dle EN 60529 (zapojený a namontovaný)							
Solenoid	Kód	L			X				
	při velikost	16-50		63-100		16-50		63-100	
Napětí solenoidu	[V]	6			16				
Jmenovitý proud (100 % ED)	[A]	2.6			1.05				
Jmenovitý odpor	[Ohm]	2.2		2.5		11.3		14	
Výkonový zesilovač, doporučený		PCD 00A-400							
Propojení solenoidu		Připojení dle EN 175301-803							

Řídicí tlak v kanálu X musí být minimálně 25 % (NG16-40) nebo 45 % (NG50-100) tlaku ve vypouštěcím vedení ventilu pro zajištění toho, aby se kuželka bezpečně uzavírala bez poruch funkce.

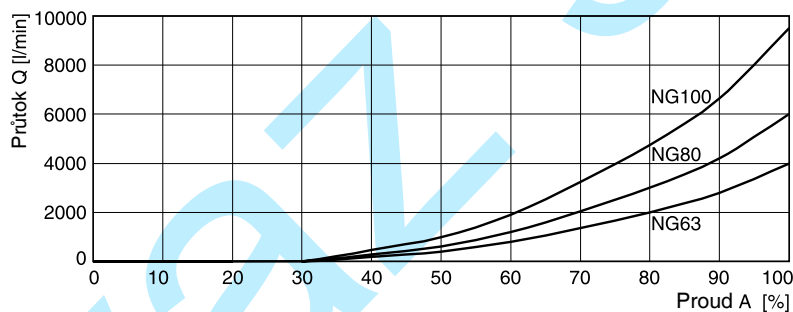
**Graf proudu solenoidu/průtok
 NG16-25 ($\Delta p=10$ bar)**



NG32-50 ($\Delta p=10$ bar)

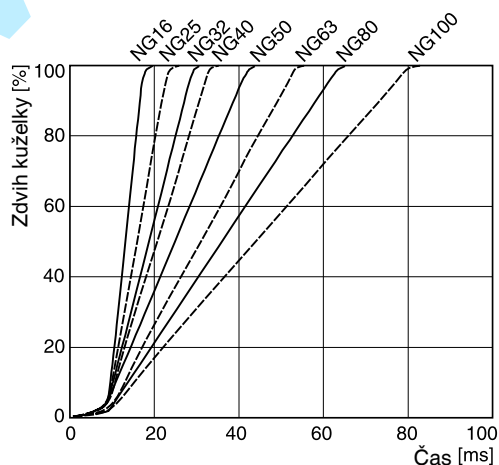


NG63-100 ($\Delta p=10$ bar)



$$\Delta p_{\text{actual}} = \left(\frac{Q_{\text{actual}}}{Q_{\text{nominal}}} \right)^2 \cdot \Delta p_{\text{nominal}}$$

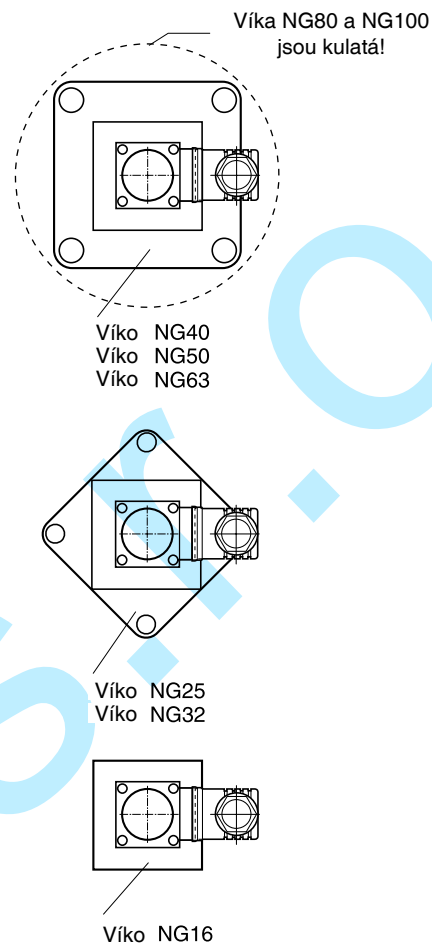
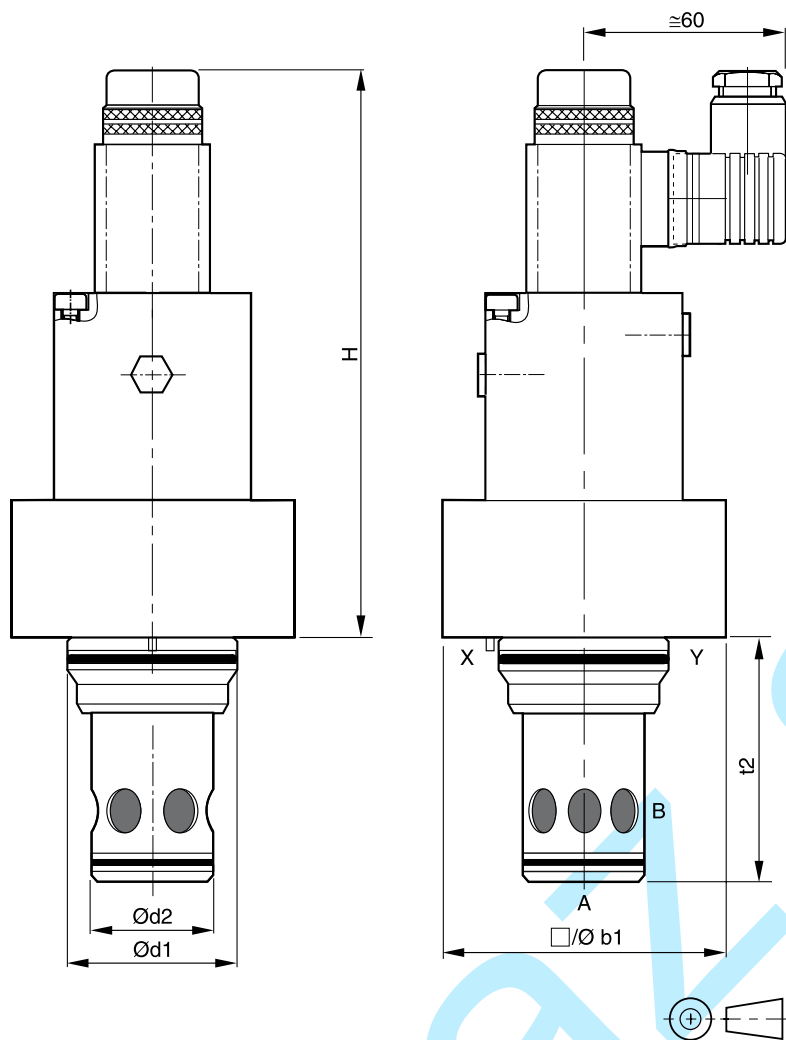
Graf zdvihu kuželky/čas



Veškeré charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Ventily

Víka ventilů



Velikost	16	25	32	40	50	63	80	100
H	168	177	182	192	202	304	324	339
b1	65	85	102	125	140	180	Ø250	Ø300
d1 ^{H7}	32	45	60	75	90	120	145	180
d2 ^{H7}	25	34	45	55	68	90	110	135
t2 ^{+0.1}	56	72	85	105	122	155	205	245

NG	Sada šroubů - DIN912 12.9		Sada	
			NBR	FPM
16	BK-M8x100-4 ks	33 Nm	SK-TDA016EN-20	SK-TDA016EV-20
25	BK-M12x50-4 ks	115 Nm	SK-TDA025EN-20	SK-TDA025EV-20
32	BK-M16x55-4 ks	281 Nm	SK-TDA032EN-20	SK-TDA032EV-20
40	BK-M20x70-4 ks	553 Nm	SK-TDA040EN-20	SK-TDA040EV-20
50	BK-M20x75-4 ks	553 Nm	SK-TDA050EN-20	SK-TDA050EV-20
63	BK-M30x100-4 ks	1910 Nm	SK-TDA063EN-20	SK-TDA063EV-20
80	BK-M24x120-8 ks	935 Nm	SK-TDA080EN-20	SK-TDA080EV-20
100	BK-M30x140-8 ks	1910 Nm	SK-TDA100EN-20	SK-TDA100EV-20

Charakteristické znaky

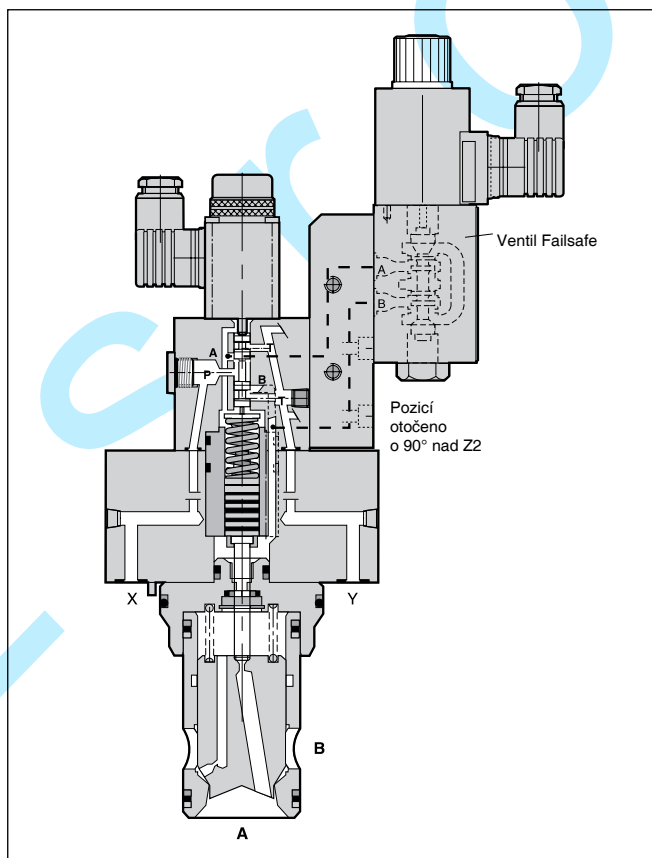
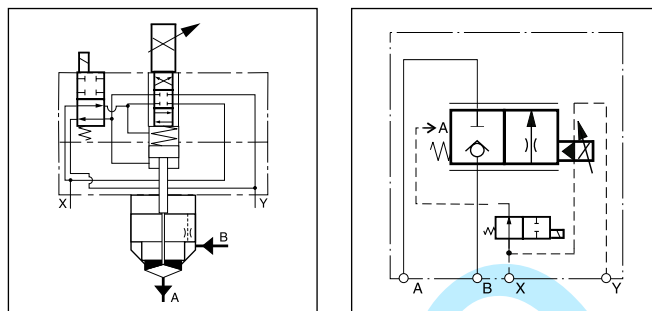
Vypouštěcí ventily akumulátoru se zejména používají v hydraulických systémech, kde se z hydraulických akumulátorů v krátkém provozním čase odebírá velký průtok (v rozsahu milisekund).

Typickými příklady jsou injekční vstřikování a stroje pro lití pod tlakem, stejně tak jako hydraulické lisování.

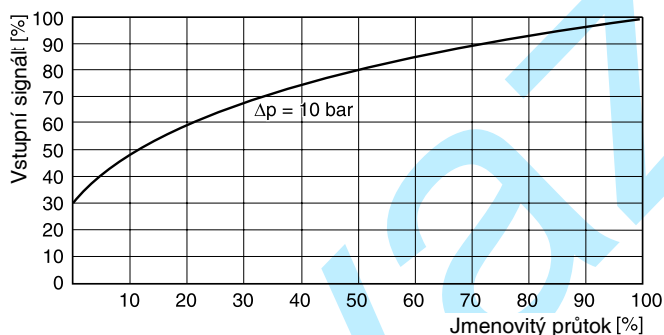
V zásadě funkce vypouštěcího ventilu akumulátoru odpovídá funkci TDA škrticího ventilu. Navíc je do okruhu pilota integrován rozváděč tak, aby byly splněny příslušné bezpečnostní předpisy.

Rozváděč zajišťuje bezpečnostní funkci. Když je solenoid deaktivován a pružina je v koncové poloze, tlak pilota z kanálu X tlačí řídicí píst do koncové polohy a hlavní kuželka je uzavřena. Výsledkem je, že průtok z B do A nebo ze zásobníku systému do stroje je zablokovaný.

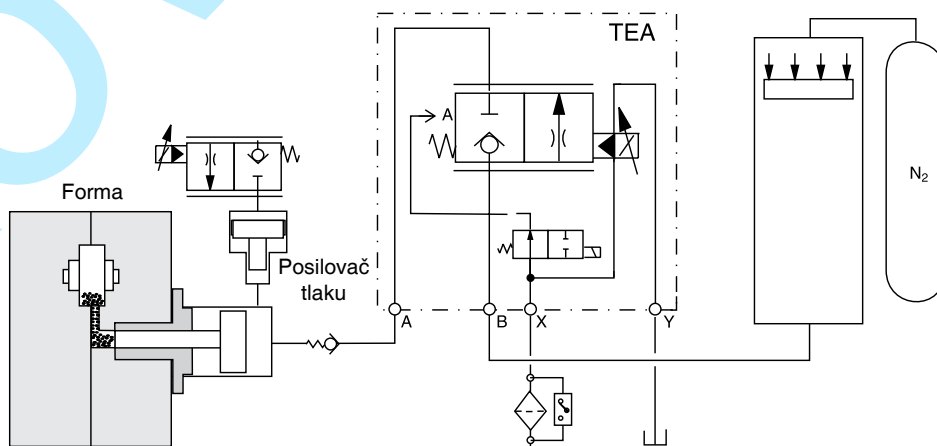
Proporc. škrticí ventil s uzavíracím ventilem Řada TEA



Graf charakteristiky

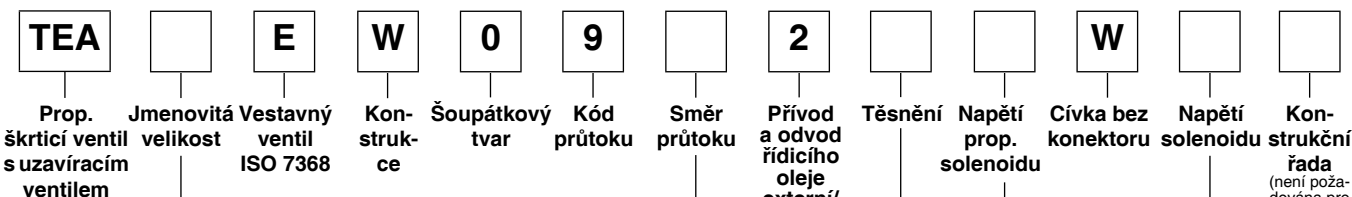


Příklad akumulátorového systému ve stroji na lití pod tlakem



Objednací kód/technické údaje

Objednací kód



Kód	Jmenovitá velikost
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80
100	NG100

Kód	Směr průtoků
A	A do B
B	B do A

Kód	Solenoid
J	24 V=1,25 A
U	98 V=0,31 A*
G	205 V=0,15 A*

* Pro 110 V 50 Hz nebo 220 V 50 Hz použijte konektor s usměrňovačem.

Kód	Napětí prop. solenoidu
L	6 V DC
X	16 V DC

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

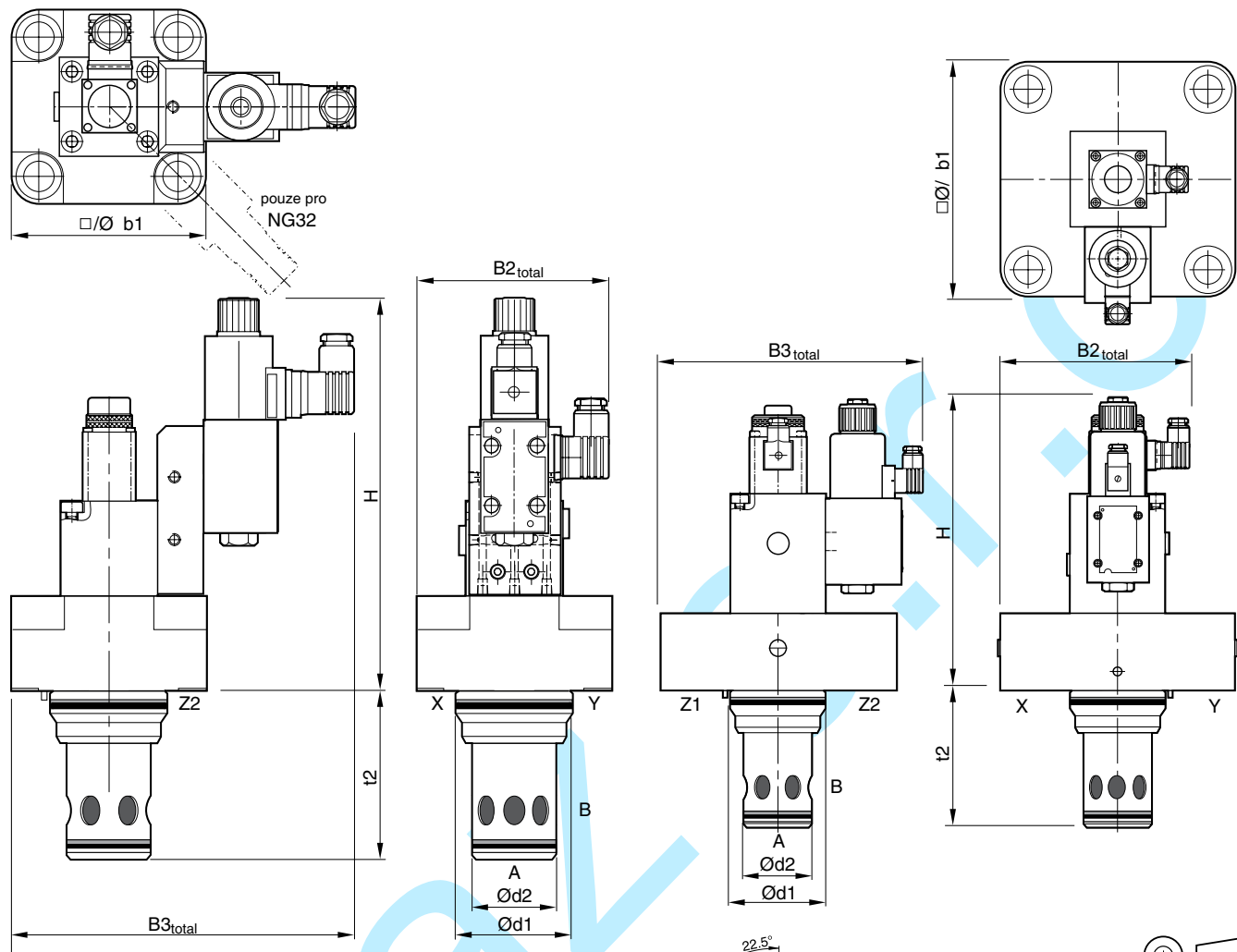
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Technické údaje

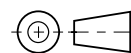
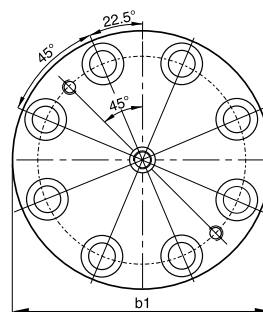
Všeobecné	Proporcionální škrťící ventil, vestavný ventil dle ISO 7368					
Konstrukce	NG32 NG40 NG50 NG63 NG80 NG100					
Jmenovitá velikost	Bez omezení					
Montážní pozice	-20...+80 [°C]					
Okolní teplota	75 [roky]					
Hodnota MTTF _D	9 13 22 38 62 85 [kg]					
Hmotnost	Viz příslušenství					
Vytahovací nástroje	Viz příslušenství					
Hydraulika	Kanály A, B a X až 350, kanál Y: max 10					
Max. provozní tlak	Hydraulický olej dle DIN 51 524 ... 525					
Kapalina	0...+60 [°C]					
Teplota kapaliny	30...80 [cSt]/[mm ² /s]					
Viskozita, doporučená povolená	20...380 [cSt]/[mm ² /s]					
Filtrace	ISO 4406 : 1999; 18/16/13					
Jmenovitý průtok Δp= 10 bar	950	1400	2300	4000	6000	9500
Řídicí tlak, min.	> 25 % ze systémového tlaku					
Řídicí olej	V závislosti na směru průtoků A nebo B pomocí externí X					
Řídicí olej při p = 100 bar	Přípojka X → Y <1.5					
Otvírací bod	Při 30 % jmenovitého proudu					
Výrobní tolerance	±5 z Qnom					
Hystereze	< 3 [%]					
Opakovatelnost	< 1 [%]					
Čas odezvy při p _x =50 bar	30	35	45	55	65	80
Elektrické (proporcionální solenoid)	100 % ED					
Pracovní cyklus	IP65 dle EN 60529 (zapojený a namontovaný)					
Krytí	Kód					
Solenoid	L		X			
při velikost	16-50	63-100	16-50	63-100		
Napětí solenoidu	6		16			
Jmenovitý proud (100 % ED)	2,6		1,05			
Jmenovitý odpor	2,2	2,5	11,3	14		
Výkonový zesilovač, doporučený	PCD 00A-400					
Propojení solenoidu	Připojení dle EN 175301-803					
Bezpečnostní řídicí ventil	4/2 průtokový ventil, viz kapitola 2					
	Typ D1VW			Typ D3W		

TEA NG32...50

TEA NG63...100



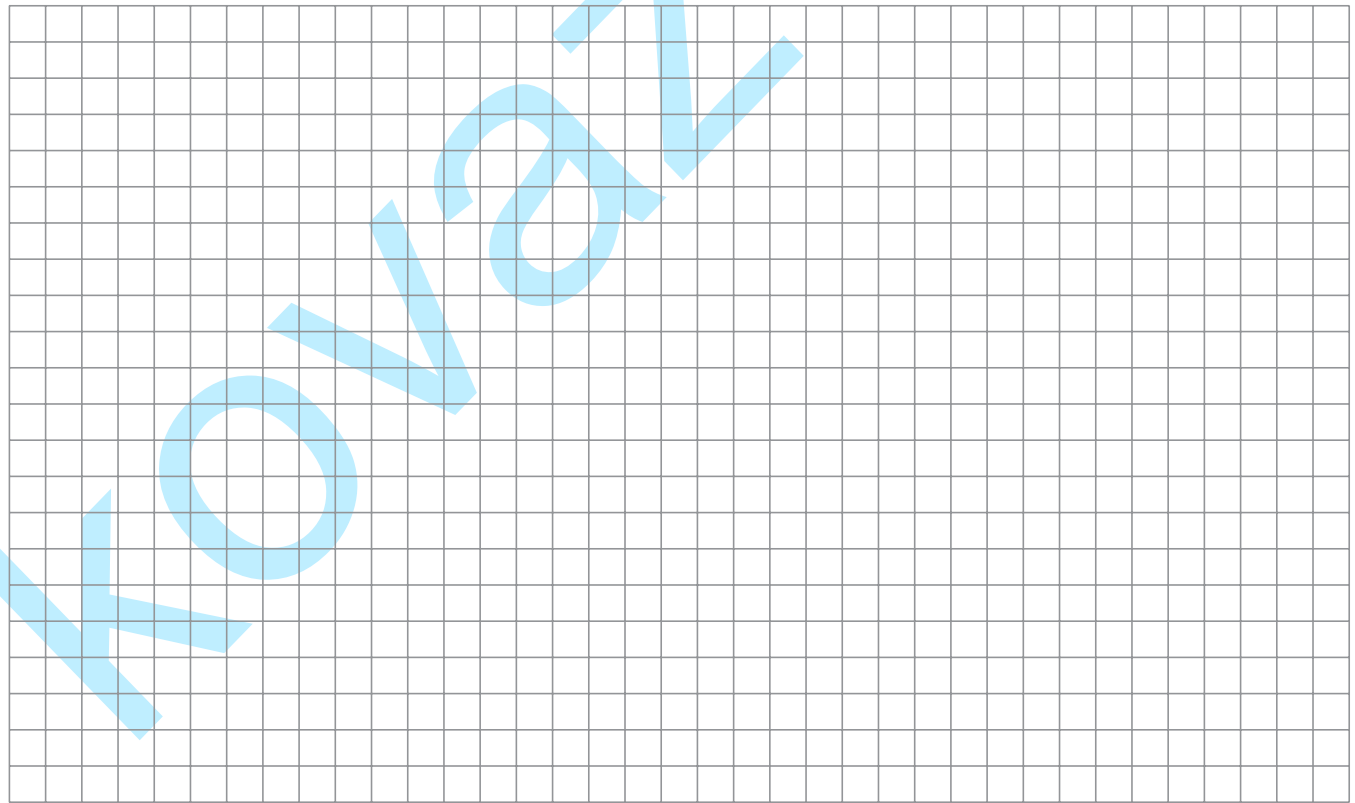
Velikost	32	40	50	63	80	100
H	250	260	270	312	337	352
b1	102	125	140	180	Ø250	Ø300
d1 ^{H7}	60	75	90	120	145	180
d2 ^{H7}	45	55	68	90	110	135
t2 ^{+0.1}	85	105	122	155	205	245
B2 _{total}	106	118	125	158	193	218
B3 _{total}	205	216	224	255	290	315



NG	Sada šroubů	DIN912 12.9	Torque	Sada	
				NBR	FPM
32	BK415	4x M16x55	281 Nm	SK-TEA032 EN-20E32	SK-TEA032 EV-20E32
40	BK416	4x M20x70	553 Nm	SK-TEA040 EN-20E32	SK-TEA040 EV-20E32
50	BK417	4x M20x75	553 Nm	SK-TEA050 EN-20E32	SK-TEA050 EV-20E32
63	BK418	4x M30x100	1910 Nm	SK-TEA063 EN-20E32	SK-TEA063 EV-20E32
80	BK419	8x M24x120	935 Nm	SK-TEA080 EN-20E32	SK-TEA080 EV-20E32
100	BK420	8x M30x140	1910 Nm	SK-TEA100 EN-20E32	SK-TEA100 EV-20E32

Poznámky

8



A large grid area for technical drawing or calculations, consisting of a uniform grid of small squares.

KOLOVAV S.r.o.

Charakteristické znaky

2/2cestné proporcionalní škrťící ventily řady TDL se používají v aplikacích, kde musí být přesně kontrolovány vysoké průtoky s velmi rychlým časem odezvy. Typickými aplikacemi jsou lití pod tlakem, injekční vstřikování a hydraulické lisy.

Funkce

Ventil TDP má 2stupňový design a sestává z DFplus řídicího ventilu a hlavního stupně s kuželkou a LVDT.

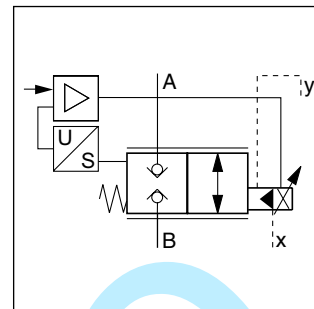
S DFplus řídicím ventilem TDP se dosahují extrémně rychlé reakční doby: od 12 ms (NG32) až po 28 ms (NG100) při přesnosti nastavení na 0,1 % nominálního nastaveného průtoku. Aktivní řízení umožňuje kuželce, aby její poloha byla nezávislá na tlakovém spádu.

Doporučuje se, aby byl řídicí tlak vyšší než systémový tlak. Při nízkém systémovém tlaku by měl být řídicí tlak 140 barů nebo více, pokud je požadována vysoká dynamika ventilu.

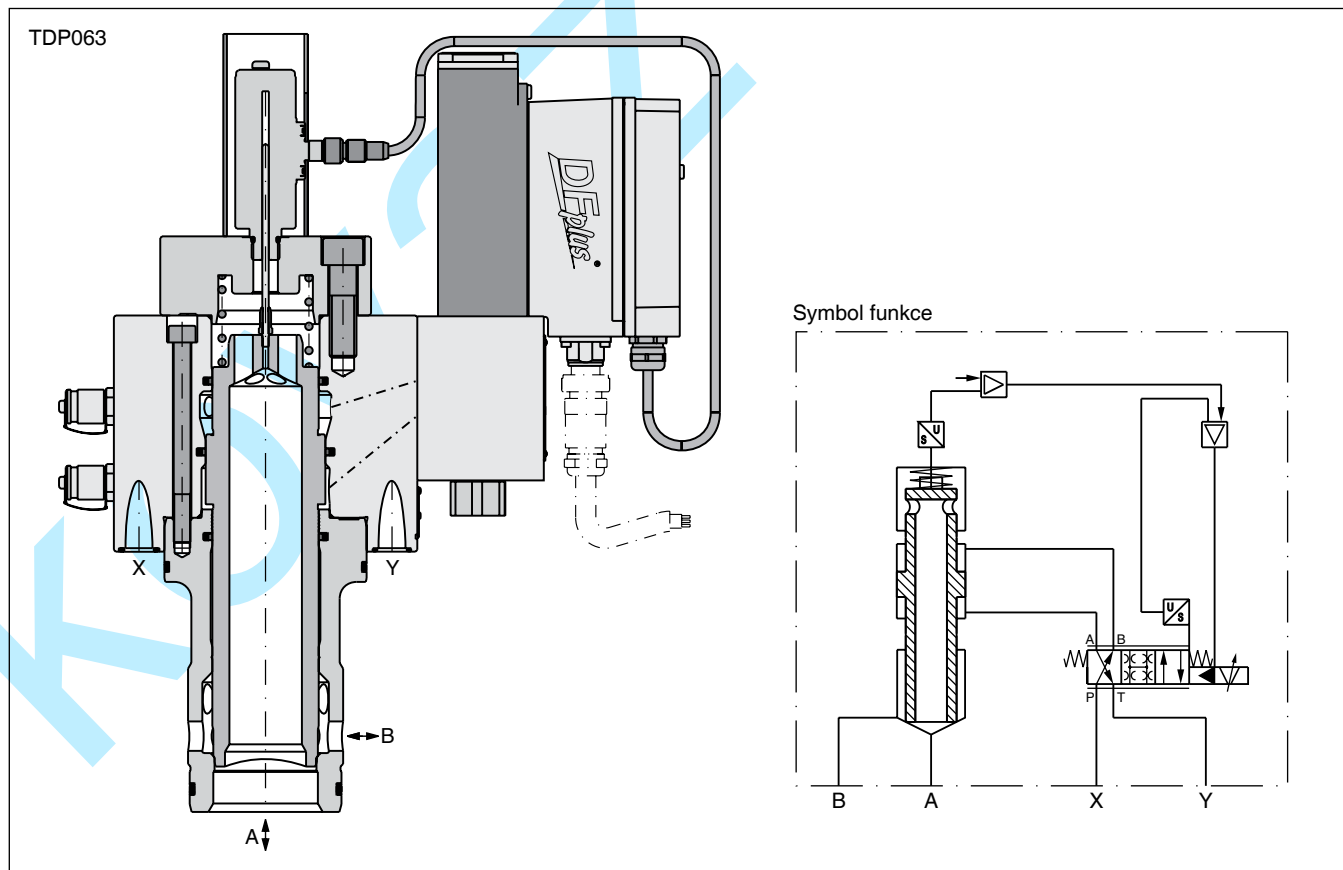
TDP má integrovanou řídicí elektroniku, která řídí jak polohu ovládacího pístu, tak i polohu šoupátka DFplus řídicího ventilu.

**Proporcionální škrťící ventil
Řada TDP**

TDP063

**Charakteristické vlastnosti**

- Nepřímo řízený 2/2cestný proporcionalní škrťící ventil
- Montážní obrazec dle ISO 7368
- Rychlá skoková odezva
- Směr průtoku B do A a A do B
- Kompletně sestavená jednotka s integrovanou elektronikou
- Poloha fail-safe (bezpečná při poruše) v případě elektrického nebo hydraulického výpadku
- 5 velikostí NG32 až NG100



Objednací kód/grafy výkonu

Objednací kód

TDP		E	H	9	9	C	2		B	0	
Proporc. škrtkový ventil s LVDT	Jmenovitá velikost	Vestavný ventil	Uzavřený řídící okruh, ventil rychlého typu, integrovaná elektronika	Sinus. kuželka	Jmeno- vitý průtok	Směr průtoku B → A A → B	Řídící přívod externí, vypouště- ní externí	Těsnění	Řídící signál 0...+10V	Standardní elektronika	Sériové číslo <small>(není požadováno pro objednání)</small>

Kód	Jmenovitá velikost
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80
100	NG100

Kód	Těsnění
N*	NBR
V	FPM

* vhodné pro kapaliny HFC

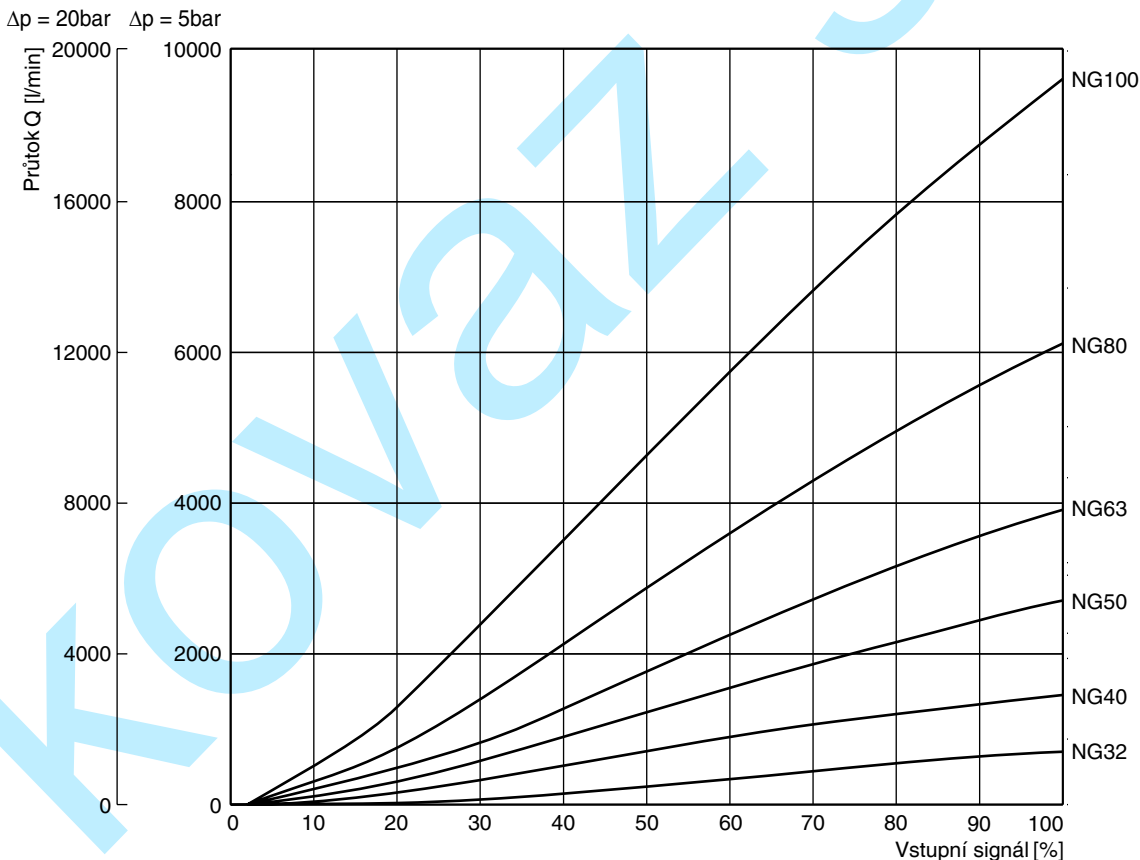
**Položky označené tučně
jsou ihned k dodání.**

Objednávejte konektory separátně

Charakteristik

Graf průtok/signál

(měřeno s HLP46 při 50°C)



Otvírací bod nastaven z výroby na 3 %

Průtok při různém Δp

$$Q_{\text{aktuál.}} = Q_{\text{nominální}} \sqrt{\frac{\Delta p_{\text{aktuál.}}}{\Delta p_{\text{nominál.}}}}$$

Všeobecné		Proporcionální škrťací ventil, vestavný ventil dle ISO 7368						
Konstrukce								
Jmenovitá velikost	DIN	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80	NG100	
Montážní pozice		Bez omezení						
Okolní teplota	[°C]	-20...+50						
Hmotnost	[kg]	13	15	26	52	105	157	
Hodnota MTTF _D	[roky]	50						
Odolnost vůči vibracím	[g]	10 sinus 5...2000 Hz dle IEC 68-2-6 30 náhodný šum 20...2000 Hz dle IEC 68-2-36 15 nárazy dle IEC 68-2-27						
Hydraulika								
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A, B a X až 350, kanál Y: max. 10						
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524 ... 525						
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +60						
Viskozita	doporučená povolená	[cSt]/[mm ² /s]	30 ... 80					
		[cSt]/[mm ² /s]	20 ... 380					
Filtrace		ISO 4406 : 1999; 18/16/13						
Jmenovitý průtok při Δp=5 bar	[l/min]	850	1500	1900	3600	4500	8000	
Směr průtoku	[l/min]	2000	3000	4500	8000	13000	20000	
Směr průtoku		B do A a A do B						
Řídicí tlak	[bar]	musí být vyšší než systémový tlak						
Řídicí olej	přívod vypouštění	externí přes X externí přes Y						
Ovládání při úniku řídicího oleje 100 bar	[ml/min]	<400						
Velikost řídicího ventilu		NG06			NG10			
Max. průtok řídicí kapaliny při 140 bar	[l/min]	30	40	40	70	80	100	
Statické/dynamické								
(pro optimální dynamiku viz instalační doporučení)								
Skoková odezva při řídicím tlaku >140 bar	[ms]	12	14	20	17	23	28	
Frekvenční odezva při řídicím tlaku >140 bar								
	Amplituda -3 dB; 10% ±5%	[Hz]	80	74	66	52	46	41
	Fáze -90°; 10 % +5%	[Hz]	63	59	52	56	51	47
Hystereze		[%]	< 0,1					
Citlivost		[%]	< 0,05					
Teplotní drift		[%/K]	< 0,025					

Elektrické							
Pracovní cyklus	[%]	100					
Krytí		IP65 v souladu s EN 60529 (zapojené a namontované)					
Napájecí napětí / zvlnění	[V]	22...30, zvlnění < 5% ef., bez rázů					
Spotřeba proudu max.	[A]	3,5					
Jištění	[A]	4,0 A stř. setrvačná					
Vstup. signál Napětí	[V]	0...+10, zvlnění < 0,01 % ef., bez rázů					
Impedance	[kOhm]	100					
Vstupní kapacita typ.	[nF]	1					
Diferenční vstup max.	[V]	30 pro přípojku D a E proti PE (přípojka G) 11 pro přípojku D a E proti 0V (přípojka B)					
Uvolňovací signál	[V]	5...30, R _i = 9 kOhm					
Diagnostický signál	[V]	0...+10, jmen. max. 5mA					
EMC		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Elektrické připojení		6 + PE dle EN 175201-804					
Instalační průměr min.	[mm ²]	7 x 1.0 (AWG16) celkové stínění					
Max. délka vedení	[m]	50					

Instalační doporučení / elektronika

Instalační doporučení

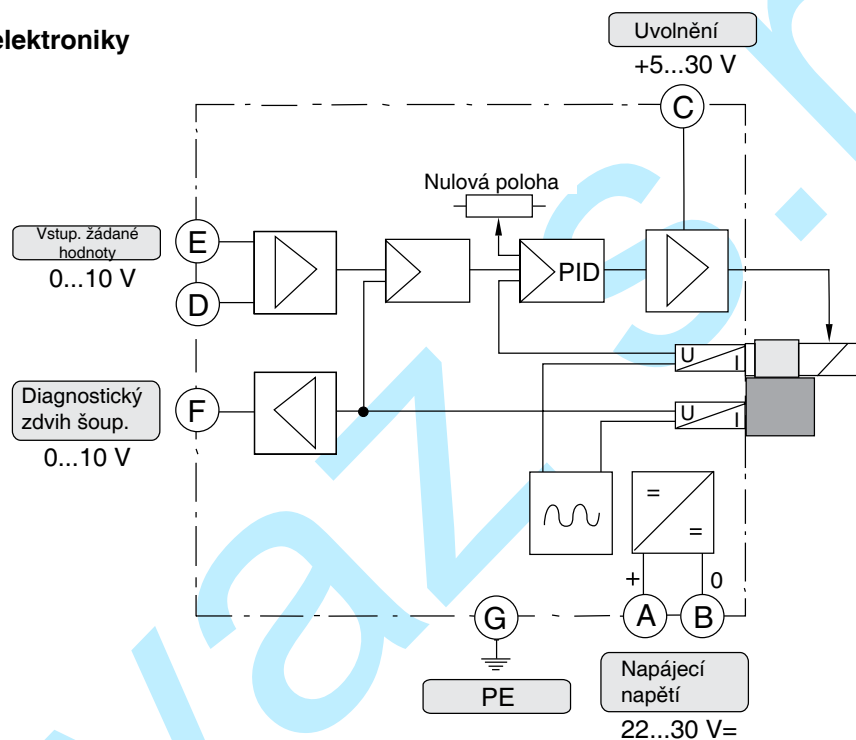
Maximální průtok řídicího oleje je udán v technických datech. Nedostatečná dodávka řídicího oleje - např. v důsledku větší vzdálenosti a/nebo malého průměru vedení - může být vyloučena použitím akumulátoru připojeného k portu XX. Správné dimenzování se zjistí z následující tabulky.

Tabulka pro výběr

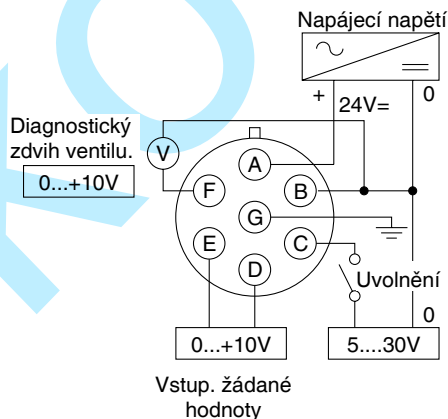
Velikost	Kapacity [l]	Typ produktu	Jmenovitý tlak [bar]	Port akumulátoru XX
NG32	0,135	ADE016-25R	126	G 1/4
NG40	0,162	ADE016-25R	126	G 1/4
NG50	0,243	ADE032-21R	126	G 1/4
NG63	0,405	ADE050-21R	126	G 1
NG80	0,647	ADE075-21R	126	G 3/4
NG100	0,944	ADE100-21R	126	G 3/4

Sací port SP: kontaktujte Parker pro instalační doporučení.

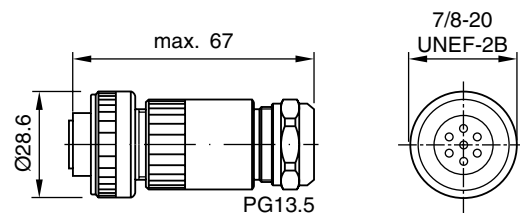
Blokové schéma elektroniky



**Schéma připojení
Elektronika kód B**

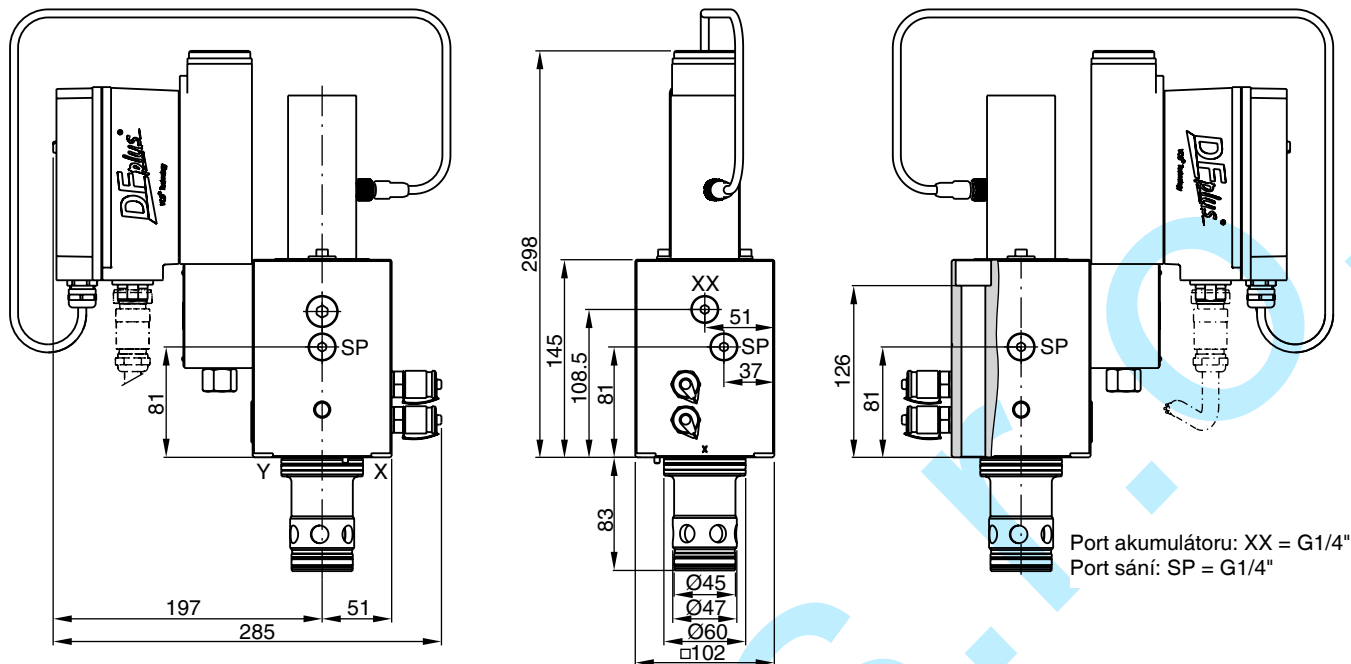


**Konektor
(vyhovuje EMV)**

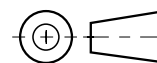
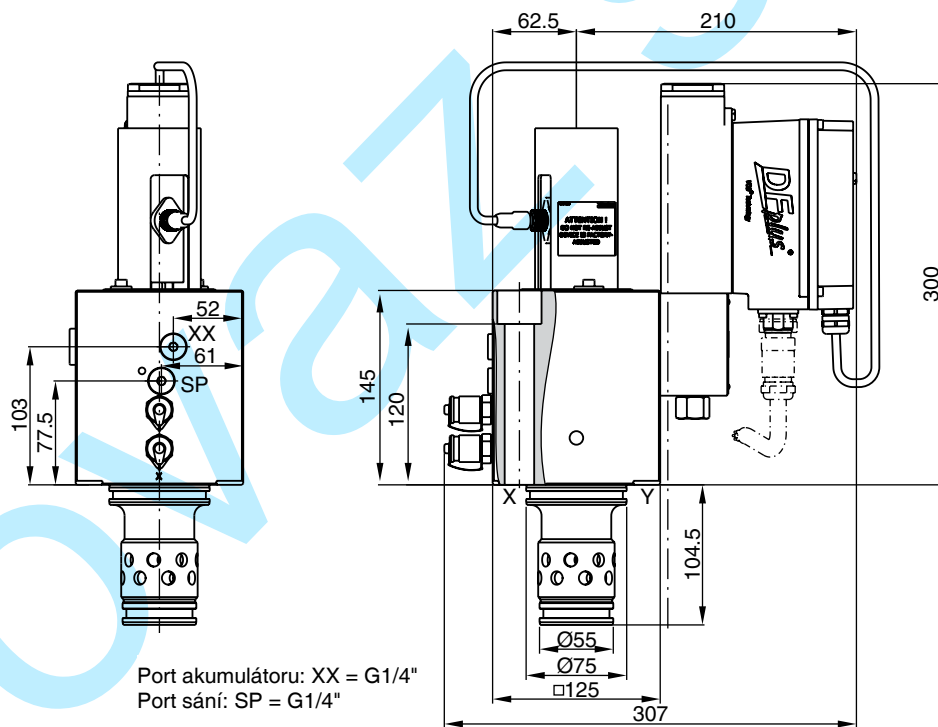


ID č. 5004072
Objednávejte konektory separátně

NG32

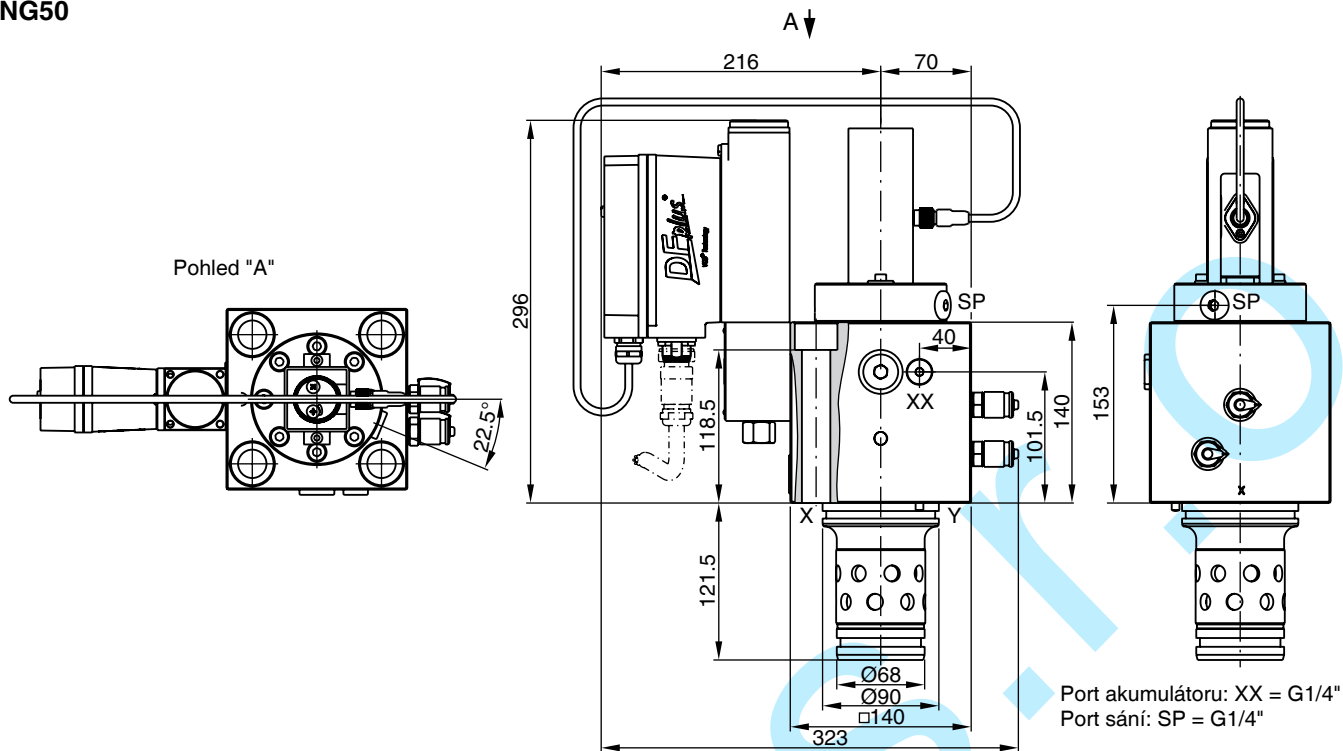


NG40

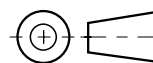
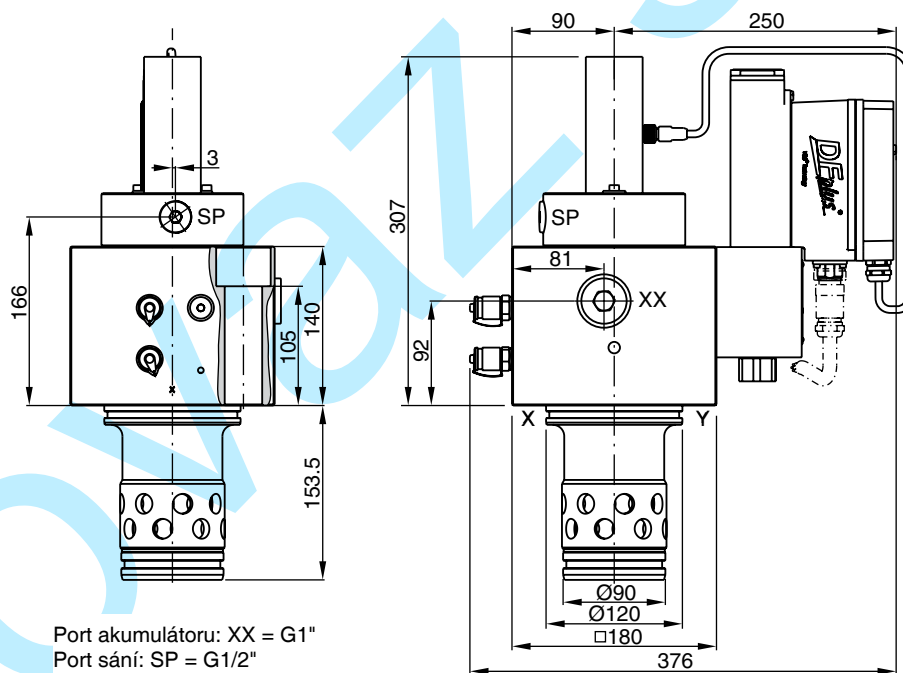



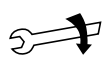

NG	Sada šroubů - 		NBR	 Sada	FPM
32	BK512 4 x M16x150 DIN 912 12.8	281 Nm	SK-TDP032		SK-TDP032V
40	BK514 4 x M20x150 DIN 912 12.8	553 Nm	SK-TDP040		SK-TDP040V

NG50

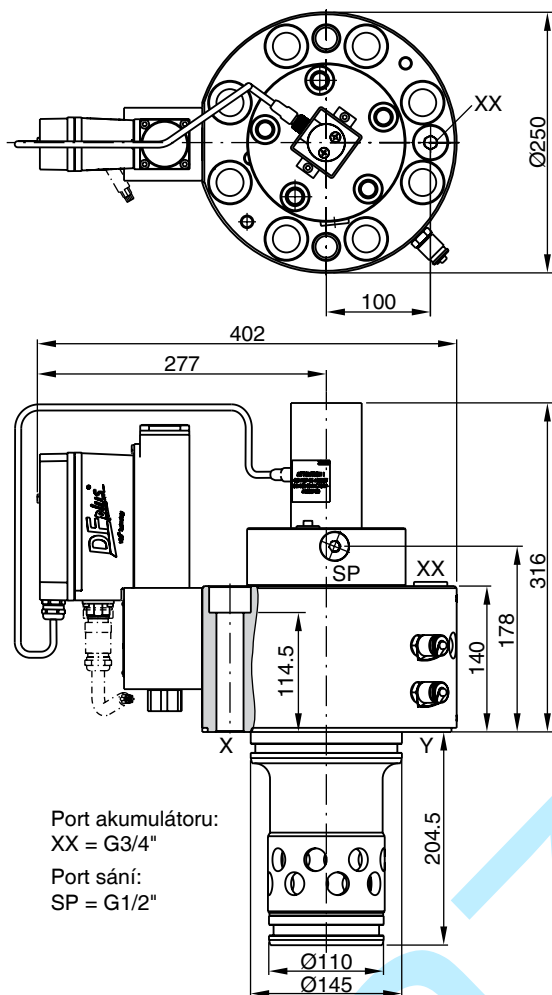


NG63

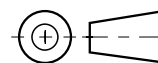
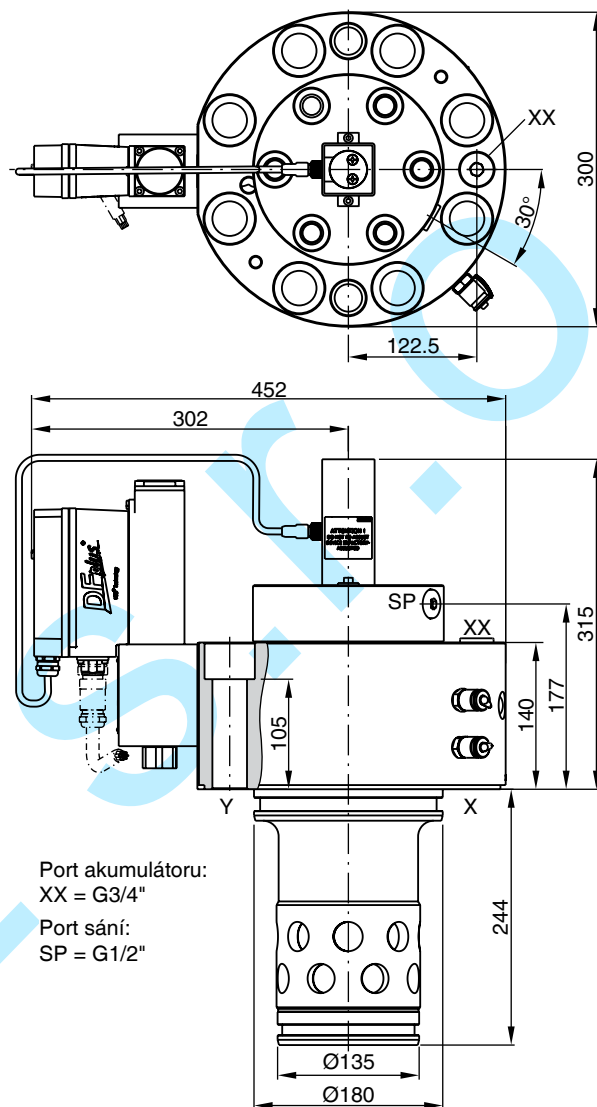


NG	Sada šroubů -  DIN912 12.9		NBR	 Sada	FPM
50	BK514 4 x M20x150 DIN 912 12.8	553 Nm	SK-TDP050		SK-TDP050V
63	BK520 4x M30x150 DIN 912 12.9	1910 Nm	SK-TDP063		SK-TDP063V

NG80



NG100



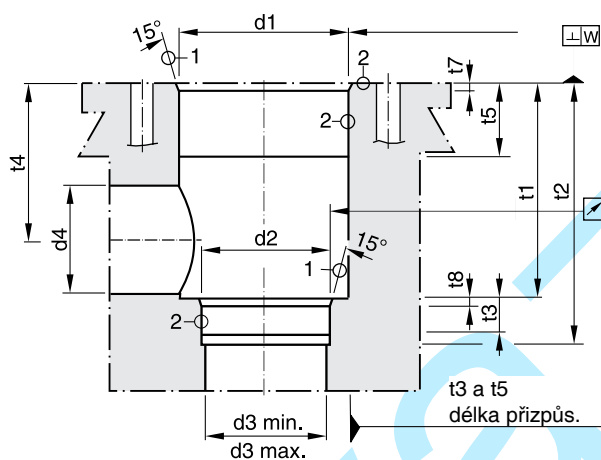
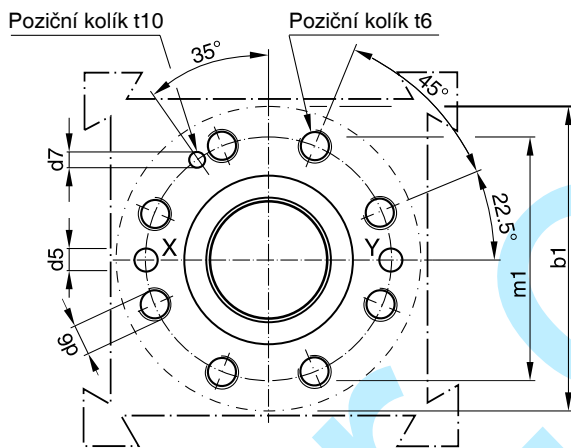
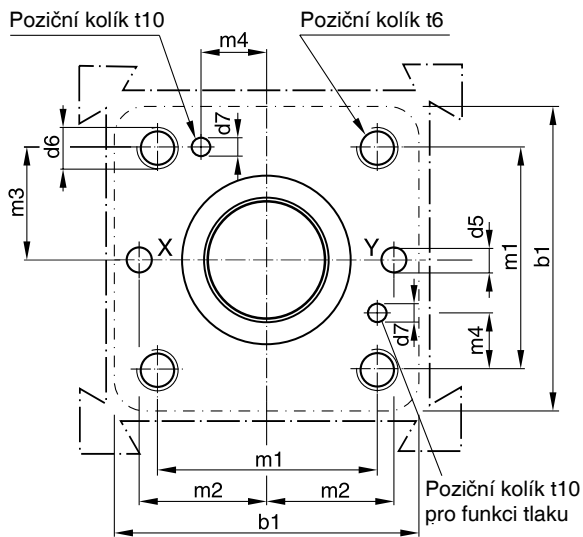
NG	Sada šroubů -  DIN912 12.9		NBR	 Sada	FPM
80	BK516 8x M24x150 DIN 912 12.9	955 Nm	SK-TDP080		SK-TDP080V
100	BK517 8x M30x150 DIN 912 12.9	1910 Nm	SK-TDP100		SK-TDP100V

Rozměry

**Proporcionální škrticí ventil
Řada TDP**

**Kód: ISO 7368-B*-2-A/B
NG 32 až NG 63**

**Kód: ISO 7368-B*-2-A
NG 80 až NG 100**



Požadovaná kvalita povrchu:

① = $\sqrt{R_{\max} 16}$, ② = $\sqrt{R_{\max} 8}$

Odchyłka od ISO 7368 je povolena pro zvýšení průměrů d3, d4 a d5.

Velikost	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0.2	m2±0.2	m3±0.2
32	102	60	45	32	44	50	8	M 16	6	70	41	35
40	125	75	55	40	54	63	10	M 20	6	85	50	42.5
50	140	90	68	50	67	80	10	M 20	8	100	58	50
63	180	120	90	63	89	100	12	M 30	8	125	75	62.5
80	250	145	110	80	109	110	16	M 24	10	200	-	-
100	300	180	135	100	134	150	20	M 30	10	245	-	-

Velikost	m4±0.2	t1+0.5	t2+1	t3	t4	t4 max*	t5	t6	t7	t8	t10	U	W
32	17	70	85	13	52	44	15	35	2.5	2.5	10	0.03	0.1
40	23	87	105	15	64	54	15	45	3	3	10	0.05	0.1
50	30	100	122	17	72	59	17	45	4	3	10	0.05	0.1
63	38	130	155	20	95	78	19	65	4	4	10	0.05	0.2
80	-	175	205	25	130	115	32	50	5	5	10	0.05	0.2
100	-	210	245	29	155	133	32	53	5	5	10	0.05	0.2

* Jen v kombinaci s d4max a t4max

Charakteristické znaky

3/2cestné proporcionalní škrťící ventily řady TPQ se používají v aplikacích, kde musí být přesně kontrolovány vysoké průtoky s velmi rychlým časem odezvy. Typickými aplikacemi jsou lití pod tlakem, injekční vstřikování a hydraulické lisy.

Funkce

Ventil TPQ má 2stupňový design a sestává z DFplus řídicího ventilu a hlavního stupně s kuželkou a LVDT.

S DFplus řídicím ventilem TPQ se dosahují extrémně rychlé reakční doby: od 9 ms (NG32) až po 23 ms (NG80) při přesnosti nastavení na 0,1 % nominálního nastaveného průtoku. Aktivní řízení umožňuje kuželce, aby její poloha byla nezávislá na tlakovém spádu.

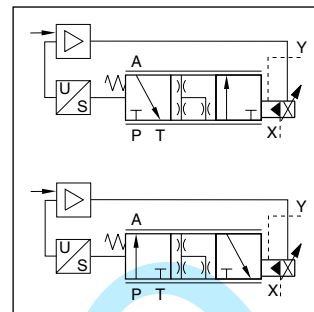
Doporučuje se, aby byl řídicí tlak vyšší než systémový tlak. Při nízkém systémovém tlaku by měl být řídicí tlak 140 barů nebo více, pokud je požadována vysoká dynamika ventilu.

TPQ má integrovanou řídicí elektroniku, která řídí jak polohu ovládacího pístu, tak i polohu šoupátka DFplus řídicího ventilu.

Proporcionalní škrťící ventil Řada TPQ

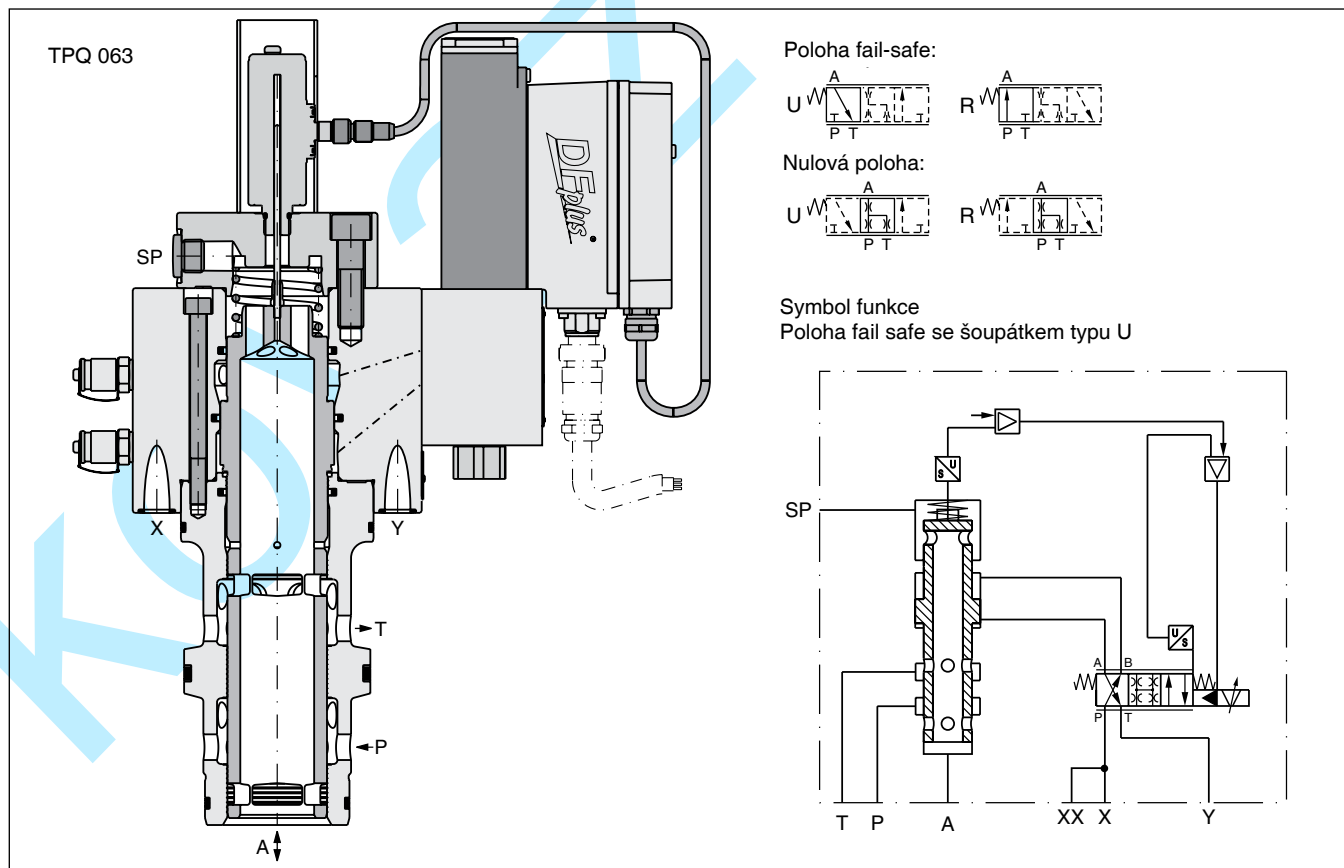


TPQ 063



Charakteristické vlastnosti

- Nepřímo řízený 3/2cestný proporcionalní škrťící ventil
- Zástavbový otvor v souladu s normou Parker
- Montážní obrazec dle ISO 7368
- Rychlá skoková odezva
- Směr průtoku A do T a P do A
- Kompletně sestavená jednotka s integrovanou elektronikou
- Poloha fail-safe (bezpečná při poruše) v případě elektrického nebo hydraulického výpadku
- 5 velikostí NG32 až NG80



Objednací kód/grafy výkonu

Objednací kód

TPQ		W	H	2	5		2			0	
Proporcionální škrticí ventil s LVDT	Jmenovitá velikost	Vestavná patrona Parker	Uzavřený řídicí okruh, ventil rychlého typu, integrovaná elektronika	Lineární kuželka	Jmenovitý průtok	Typ šoupátka	Řídicí přívod externí, vypouštěcí externí	Těsnění	Vstupní signál	Standardní elektronika	Sériové číslo <small>(není požadováno na pro objednání)</small>

Kód	Jmenovitá velikost
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80

Kód	Rozsah signálu
B	0...±10V
S	4...+20mA

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM
H	Pro kapalinu HFC

Nulové překrytí		
Kód	Typ šoupátka	Fail save
	Vstupní signál - 0 +	
R		P → A
U		A → T

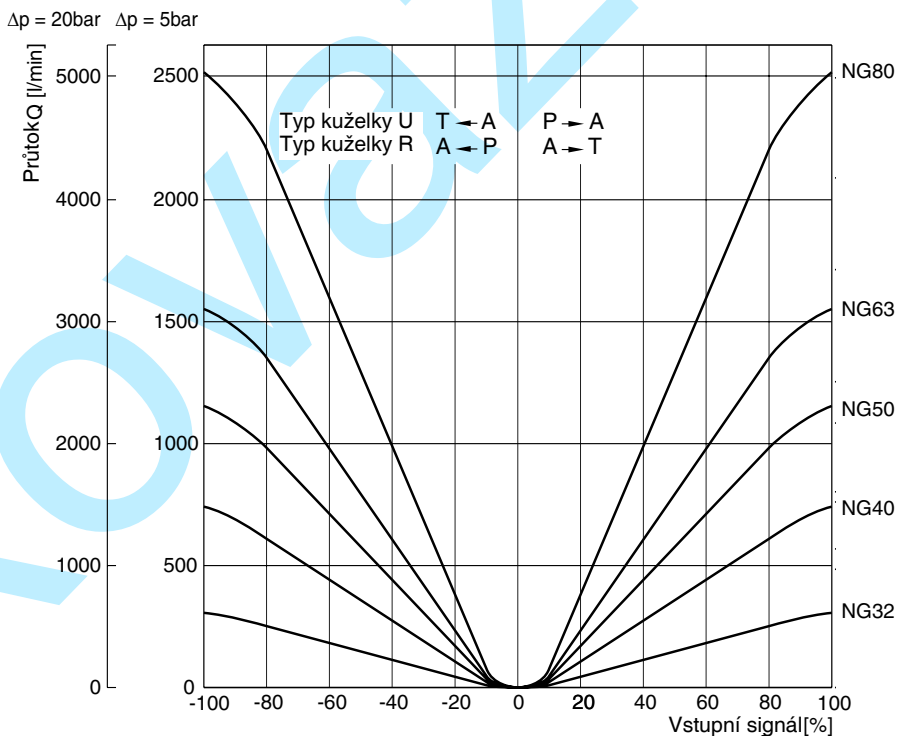
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Objednávejte konektory separátně

Charakteristik

Graf průtok/signál

(měřeno s HLP46 při 50°C)

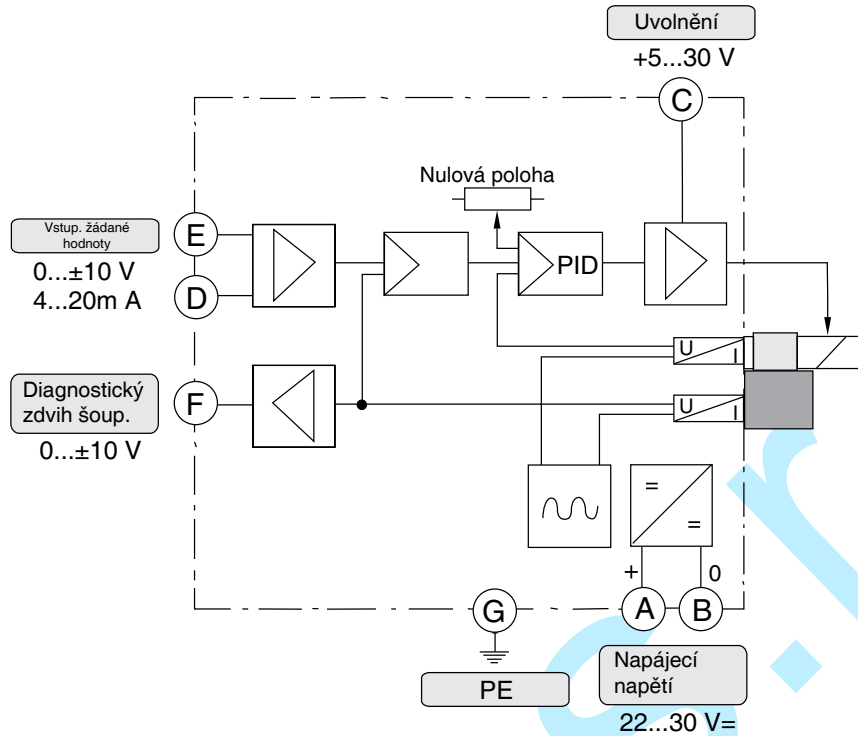


Průtok při různém Δp

$$Q_{\text{aktuál.}} = Q_{\text{nominální}} \sqrt{\frac{\Delta p_{\text{aktuál.}}}{\Delta p_{\text{nominál.}}}}$$

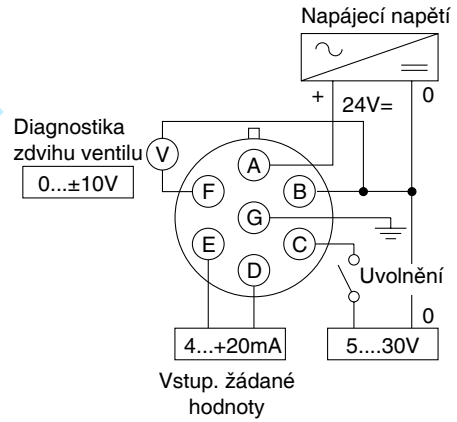
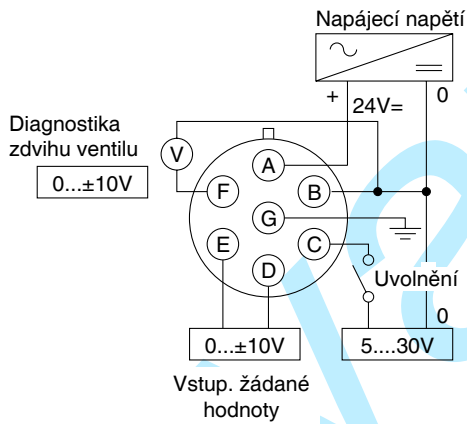
Všeobecné		Proporcionální škrticí ventil, vestavný ventil dle ISO 7368				
Konstrukce	DIN	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80
Jmenovitá velikost		Bez omezení				
Montážní pozice	[°C]	-20...+50				
Okolní teplota	[kg]	13	15	26	52	105
Hmotnost	[roky]	50				
Hodnota MTTF ₀	[g]	10 sínus 5...2000 Hz dle IEC 68-2-6 30 náhodný šum 20...2000 Hz dle IEC 68-2-36 15 nárazy dle IEC 68-2-27				
Odolnost vůči vibracím						
Hydraulika						
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A, B a X až 350, kanál Y: max. 10				
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524 ... 525				
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +60				
Viskozita	doporučená [cSt]/[mm ² /s] povolena [cSt]/[mm ² /s]	30 ... 80 20 ... 380				
Filtrace		ISO 4406 : 1999; 18/16/13				
Jmenovitý průtok při Δp=5 bar	[l/min]	320	550	800	1450	2700
Doporučený max. průtok	[l/min]	1000	1600	2250	3500	6500
Nominální překrytí	[%]	< 1,5				
Směr průtoku		A do T nebo P do A				
Řídicí tlak	[bar]	musí být vyšší než systémový tlak				
Řídicí olej	přívod vypouštění	externí přes X externí přes Y				
Ovládání při úniku říd. oleje 100 bar	[ml/min]	< 400				
Únik v hlavním stupni při 100 bar	[l/min]	NG32 až 63 <2,5; NG80 <4,0				
Velikost řídicího ventilu		NG06			NG10	
Max. průtok řídicí kapaliny při 140 bar	[l/min]	25	25	25	50	60
Statické/dynamické						
(pro optimální dynamiku viz instalační doporučení)						
Skoková odezva při řídicím tlaku >140 bar	[ms]	9	11	18	15	23
Frekvenční odezva při řídicím tlaku >140 bar						
Amplituda -3 dB; ±5 %	[Hz]	105	95	54	30	34
Fáze -90°; ±5 %	[Hz]	90	82	72	62	56
Hystereze	[%]	< 0,1				
Citlivost	[%]	< 0,05				
Teplotní drift ve středové pozici	[%/°K]	< 0,025				
Elektrické						
Pracovní cyklus	[%]	100				
Krytí		IP65 v souladu s EN 60529 (zapojené a namontované)				
Napájecí napětí / zvlnění	[V]	22...30, zvlnění < 5% ef., bez rázů				
Spotřeba proudu max.	[A]	3,5				
Jištění	[A]	4,0 A stř. setrvačná				
Vstup. signál Napětí	[V]	0...+10, zvlnění < 0,01 % ef., bez rázů				
Impedance	[kOhm]	100				
Vstupní kapacita typ.	[nF]	1				
Proud	[mA]	4...12...20, zvlnění < 0.01% ef., bez rázů < 3,6 mA = enable vyp., > 3,8 mA = enable zap. dle NAMUR NE43				
Impedance	[Ohm]	250				
Diferenční vstup max.	[V]	30 pro přípojku D a E proti PE (přípojka G)				
	[V]	11 pro přípojku D a E proti 0V (přípojka B)				
Diagnostický signál	[V]	0...±10 jmen. max. 5mA				
Uvolňovací signál	[V]	5...30, Ri = 9 kOhm				
EMC		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4				
Elektrické připojení		6 + PE dle EN 175201-804				
Instalační průměr min.	[mm ²]	7 x 1,0 (AWG16) celkové stínění				
Max. délka vedení	[m]	50				

Blokové schéma elektroniky

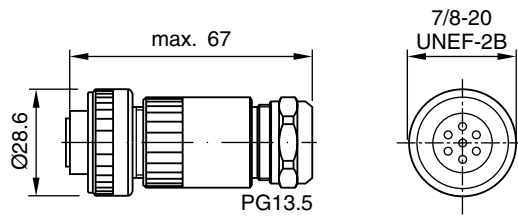


**Schéma připojení
Elektronika kód B**

Elektronika kód S

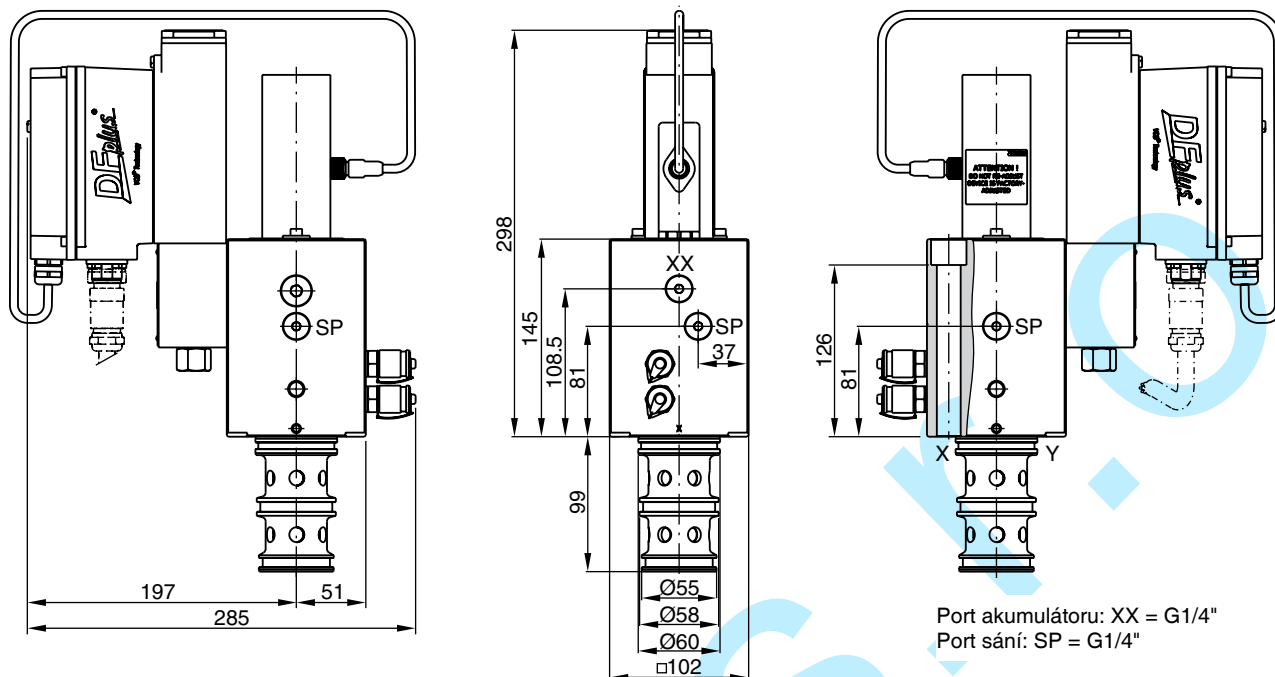


**Konektor
(vyhovuje EMV)**

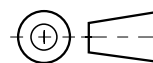
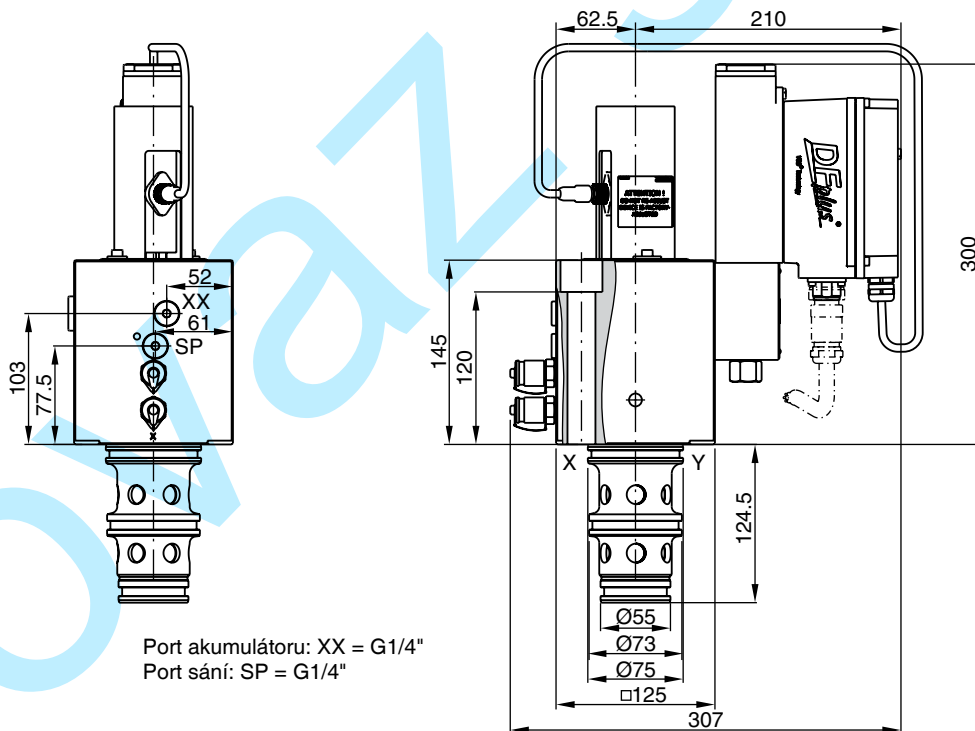


ID č. 5004072
Objednávejte konektory separátně

NG32

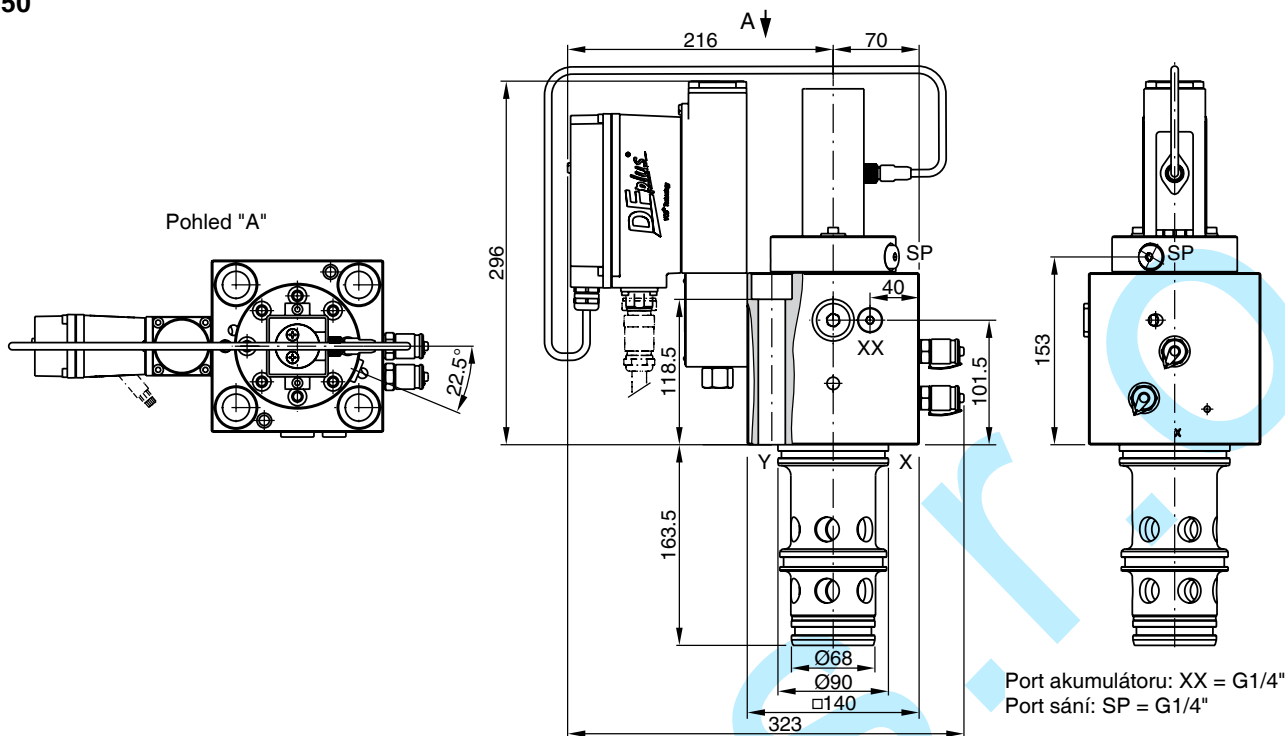


NG40

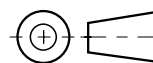
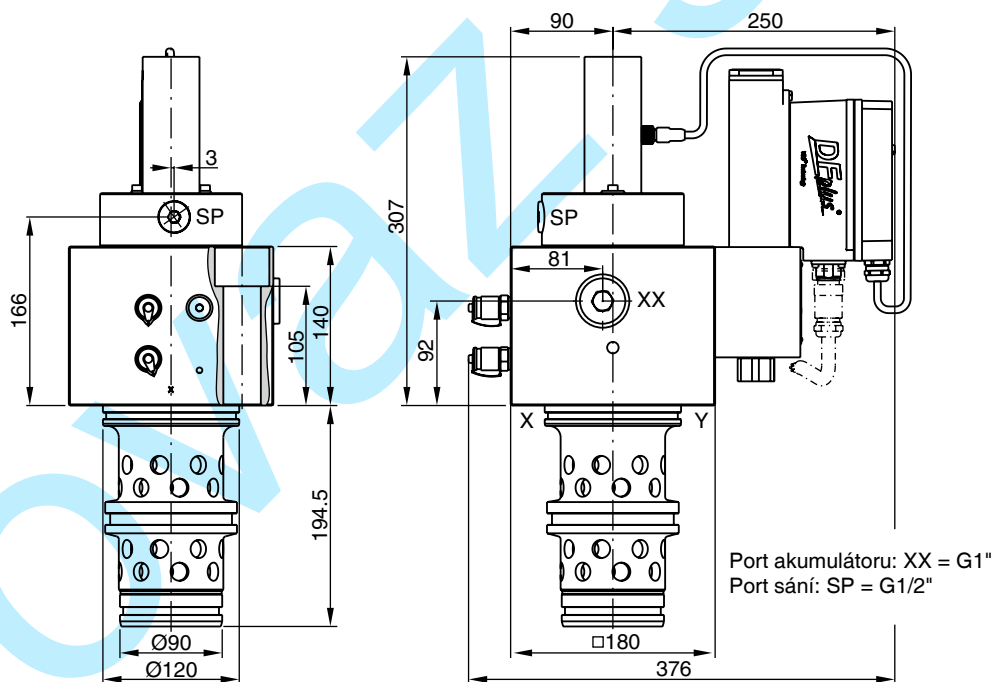


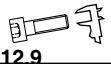


NG	Sada šroubů - 		NBR	 Sada	FPM
32	BK512 4 x M16x150 DIN 912 12.8	281 Nm	SK-TPQ032		SK-TPQ032V
40	BK514 4 x M20x150 DIN 912 12.8	553 Nm	SK-TPQ040		SK-TPQ040V

NG50

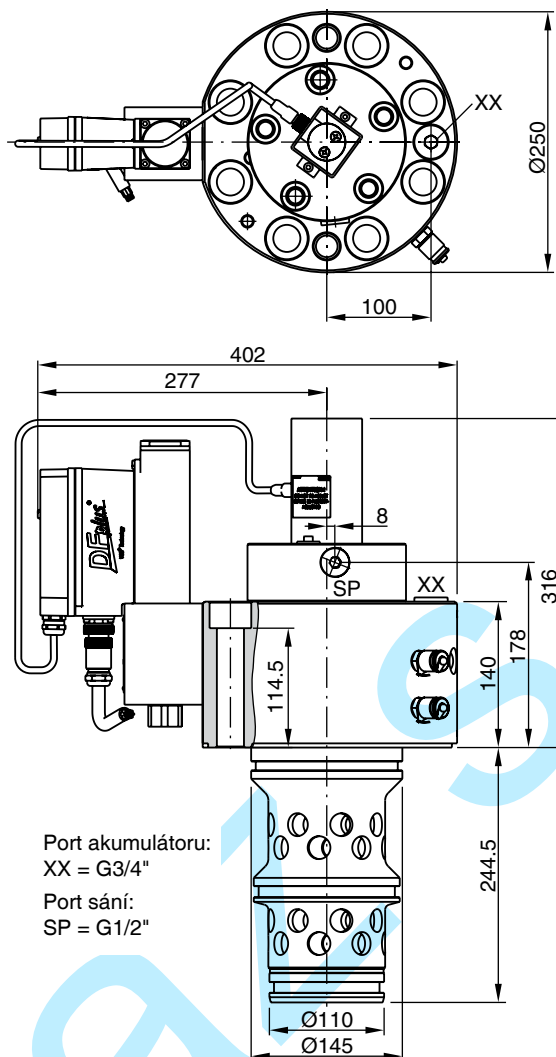


NG63



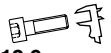


NG	Sada šroubů -  DIN912 12.9		NBR	 Sada	FPM
50	BK514 4 x M20x150 DIN 912 12.8	553 Nm	SK-TPQ050		SK-TPQ050V
63	BK520 4 x M30x150 DIN 912 12.9	1910 Nm	SK-TPQ063		SK-TPQ063V

NG80



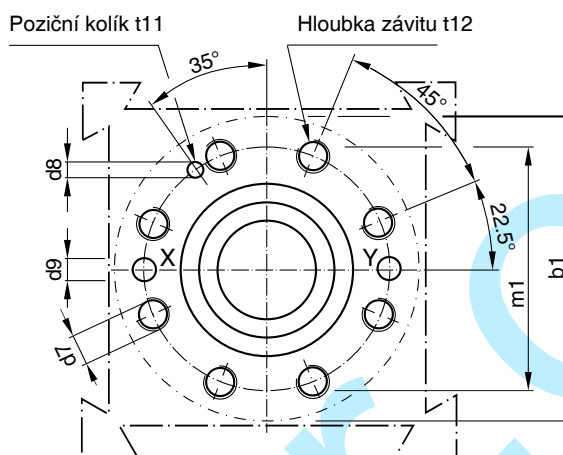
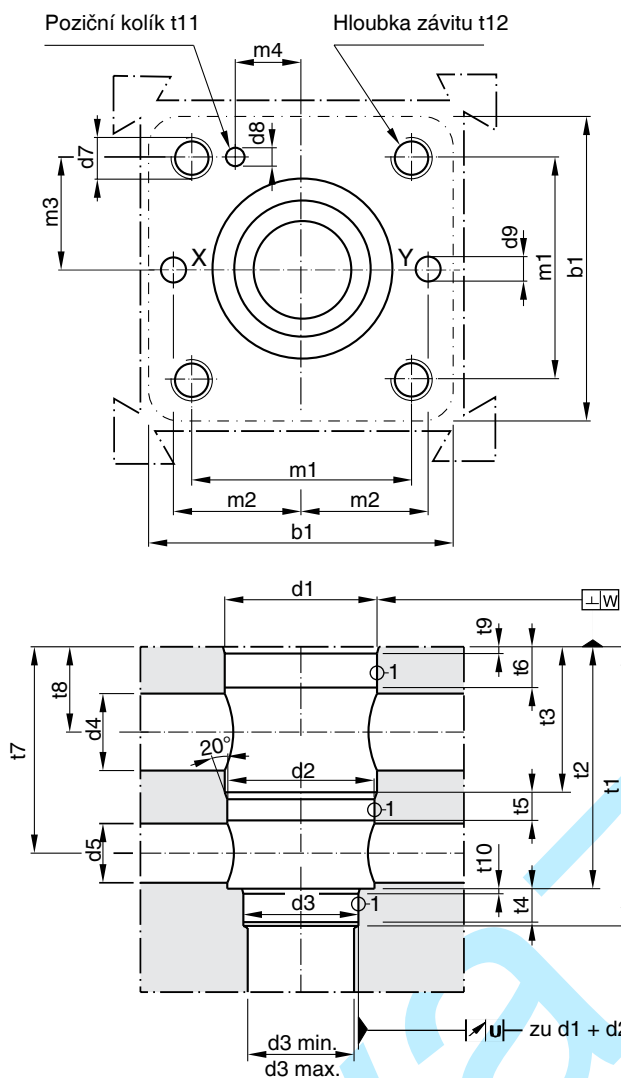
Port akumulátoru:
XX = G3/4"
Port sání:
SP = G1/2"



NG	Sada šroubů -  DIN912 12.9		NBR	 Sada
80	BK516 8x M24x150 DIN 912 12.9	955 Nm	SK-TPQ080	FPM SK-TPQ080V

NG 32 až NG 63

NG 80



Požadovaná kvalita povrchu:

$$\sqrt{R_{\max} 25, \textcircled{1}} = \sqrt{R_{\max} 8}$$

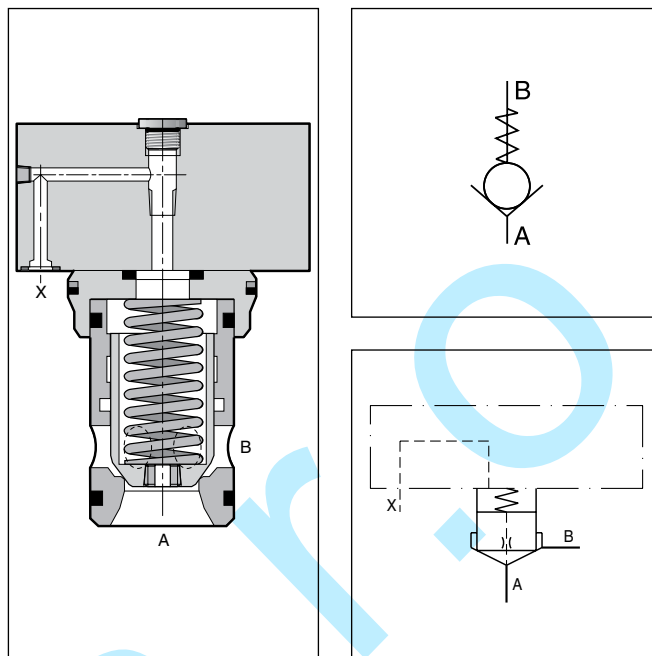
Velikost	b1	d1 H7	d2 H7	d3 H7	d3 min.	d3 max.	d4	d5	d7	d8 H13	d9
32	102	60	58	55	32	54	28	28	M 16	6	8
40	125	75	73	55	40	54	38	32	M 20	6	10
50	140	90	87	68	50	67	63	38	M 20	8	10
63	180	120	116	90	63	89	64	52	M 30	8	12
80	250	145	140	110	80	109	70	66	M 24	10	16

Velikost	m1 ±0.2	m2 ±0.2	m3 ±0.2	m4 ±0.2	t1 ⁺³ / ₊₁	t2 ±0.2	t3 ±0.2	t4	t5	t6	t7 ±0.2	t8 ±0.2	t9	t10	t11	t12
32	70	41	35	17	100	85	43	13.5	16	18	71	28.5	2.5x15°	2.5x15°	10	35
40	85	50	42.5	23	125	105	54	15	18	21	88	34	3x15°	3x15°	10	45
50	100	58	50	30	165	143	86	22	18	21	122	53	4x15°	3x15°	10	45
63	125	75	62.5	38	195	165	83.5	20	29.5	33	138.5	50	4x15°	4x15°	10	65
80	200	-	-	-	245	215	123	25	27	60	181	87	5x15°	5x15°	10	50

Zpětné ventily řady C1DB sestávají z vestavného ventilu, který je navržen pro instalaci do bloku.

Charakteristické vlastnosti

- Instalační otvor a montážní obrazec dle ISO 7368
- 4 různé pružiny
- 8 velikostí NG16 až NG100



Technické údaje

Konstrukce		2cestný vestavný ventil, dle ISO 7368 : 1989									
Buzení		Hydraulické									
Montážní pozice		Bez omezení									
Okolní teplota		[°C]	-40 ... +60								
Hodnota MTTF _D		[roky]	150								
Jmenovitá velikost		NG	16	25	32	40	50	63	80	100	
Hmotnost		[kg]	1.2	2.5	3.9	7	11.4	21.8	45	74	
Hydraulika		Viz symboly									
Směr průtoku		Hydraulický olej dle DIN 51 524 ... 536									
Tlakové médium											
Viskozita		doporučená [cSt]/[mm²/s]	30 ... 80								
		povolená [cSt]/[mm²/s]	20 ... 380								
Teplota tlakové kapaliny		[°C]	-20 ... +60								
Povolené znečištění		ISO 4406 (1999); 18/16/13									
Jmenovitý tlak		[bar]	350								
Průtok		[l/min]	250	450	900	1300	1800	3600	5250	8000	
Otvírací tlak, pružina		[bar]	L = 0.1; N = 0.5; S = 1.6; U = 4.0								

Objednací kód

[]

Těsnění

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

C1DB

Zpětný ventil

101

Víko

E

Vestavný ventil

[]

Velikost ventilu

Kód	Velikost
16	NG16
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50
63	NG63
80	NG80
100	NG100

/

0

Konstrukční řada

[]

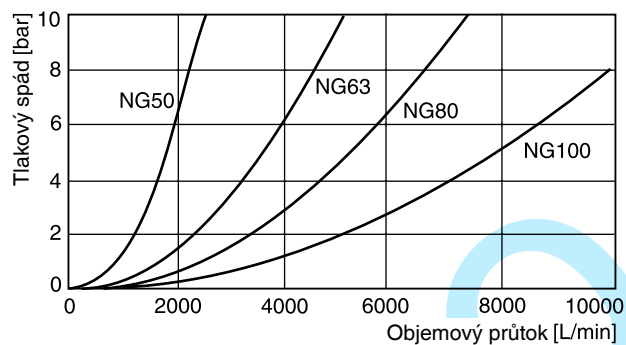
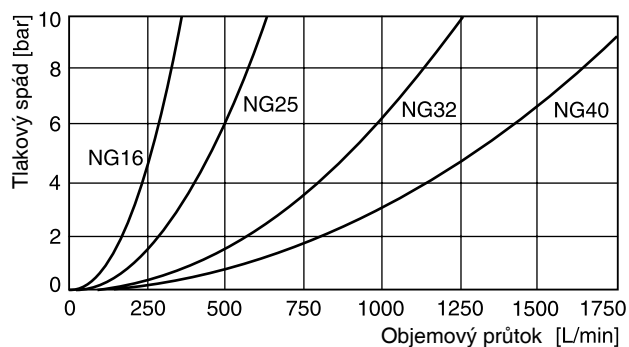
Uzavírací pružina

Kód	Pružina
L	0,1 bar
N	0,5 bar
S	1,6 bar
T	2,5 bar
U	4,0 bar

99

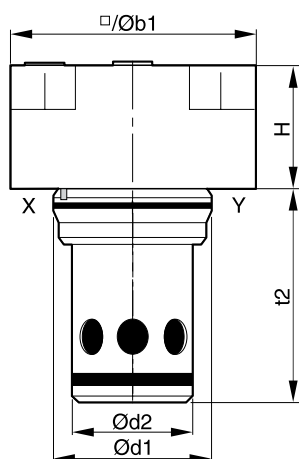
00

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Charakteristiky $\Delta p/Q$ 

Veškeré charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Rozměry



NG	L	B	d1	d2	t2
16	36	65	32	25	56
25	45	85	45	34	72
32	50	102	60	45	85
40	60	125	75	55	105
50	70	140	90	68	122
63	85	180	120	90	155
80	105	Ø 250	145	110	205
100	120	Ø 300	180	135	245

NG	Sada šroubů - DIN912 12.9	[Nm]	Sada	
			NBR	FPM
10	BK-M8x50-4 ks	33	SK-CB-E160	SK-CB-E160V
25	BK-M12x50-4 ks	115	SK-CB-E250	SK-CB-E250V
32	BK-M16x55-4 ks	281	SK-CB-E320	SK-CB-E320V
40	BK-M20x70-4 ks	553	SK-CB-E400	SK-CB-E400V
50	BK-M20x75-4 ks	553	SK-CB-E500	SK-CB-E500V
63	BK-M30x100-4 ks	1910	SK-CB-E630	SK-CB-E630V
80	BK-M24x120-8 ks	935Nm	SK-CB-E630	SK-CB-E630V
100	BK-M30x140-8 ks	1910Nm	SK-CB-E630	SK-CB-E630V

Pružiny

Typ pružiny	Objednací číslo							
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80	NG100
L (0,1 bar)	45051368	45051375	45051376	45051382	45051384	45051388	45051395	45051400
N (0,5 bar)	45051369	45051374	45051377	45051381	45051385	45051389	45051396	45051401
S (1,6 bar)	45051370	45051372	45051378	45051380	45051386	45051390	45051397	45051402
U (4,0 bar)	45051371	45051373	45051379	45051383	45051387	45051391	45051398	45051403

Hydraulicky řízené zpětné ventily umožňují volný průtok z A do B. Opačný směr je zablokován.

Když je aplikován tlak do řídicího portu X, je uvolněn průtok kruhovou komorou z B do A. Řídicí poměr je 6:1.

Funkce

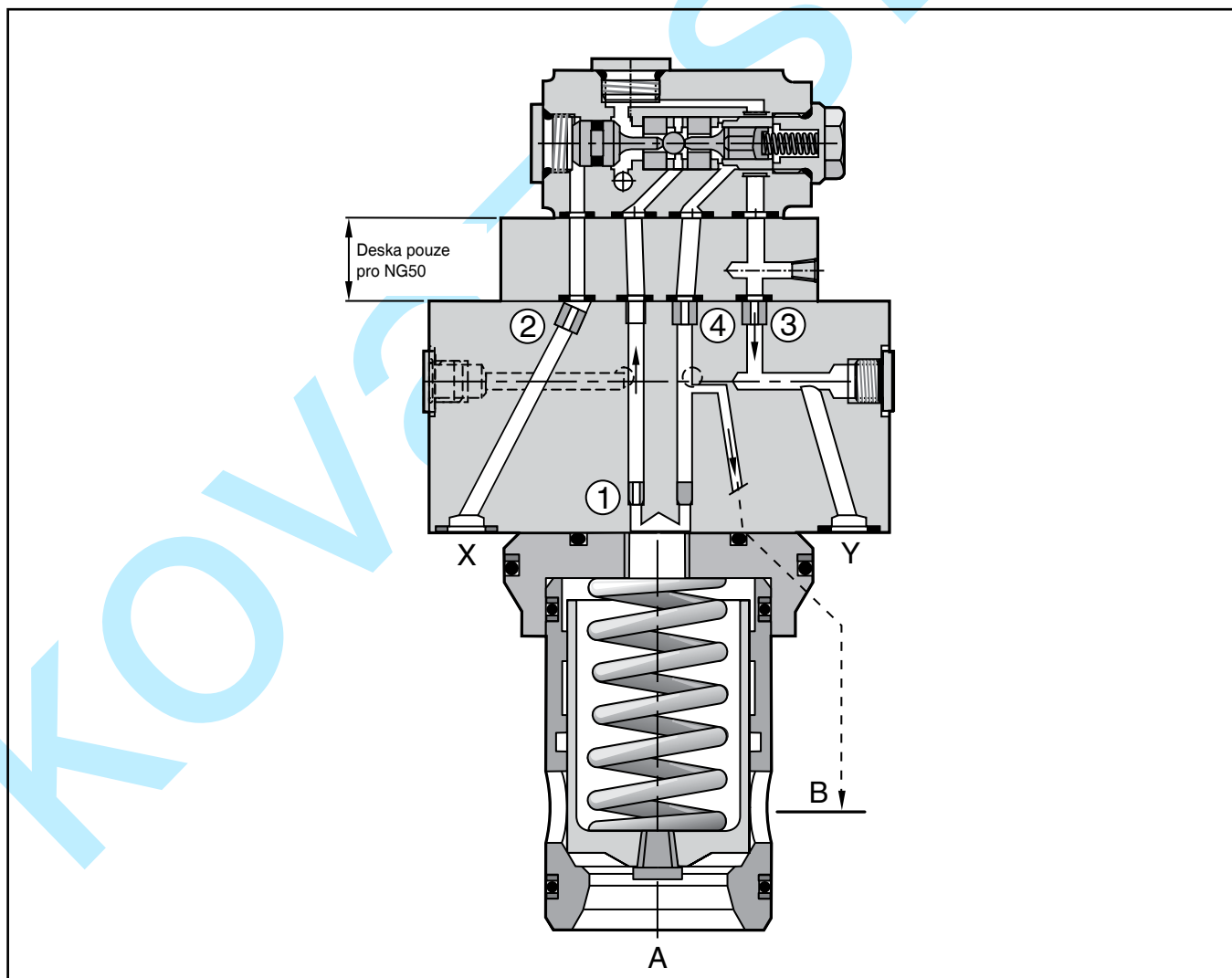
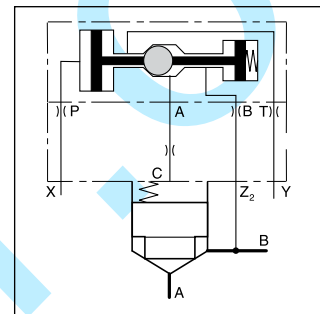
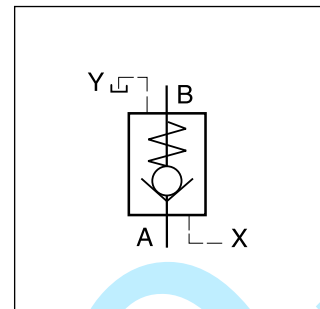
Když do portu X není přiveden žádný tlak, je průtok z B do A zablokován, protože tlak v B působí také v horní části kuželky.

Přivedením tlaku do X se uvolní oblast nad kuželkou a vypustí port a umožní průtok z B do A.

Návrh sedla ventilu řady SVLB poskytuje v uzavřené poloze těsné oddělení portu A a B.

Charakteristické vlastnosti

- Hydraulicky řízený zpětný ventil
- Montážní obrazec dle ISO 7368
- Zatlumená kuželka volitelně
- 5 velikostí NG16 až NG50

**Hydraulicky řízený zpětný ventil
Řada SVLB**

Objednací kód

Objednací kód

	SVL	B	10		6	E			
Těsnění	Hydr. řízený zpětný ventil	Vestavná montáž do bloku	Konstrukce dle ISO 7368	Kuzelka	Řídicí poměr 6:1	Vestavný ventil	Velikost ventilu	Uzavírací pružina	Konstrukční řada <small>(není požadována pro objednání)</small>

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Kód	Kuzelka
4	04
8 ¹⁾	08

¹⁾ s tlumením

Kód	Pružina
N	0,5 bar
S	1,6 bar
T	2,5 bar
U	4,0 bar

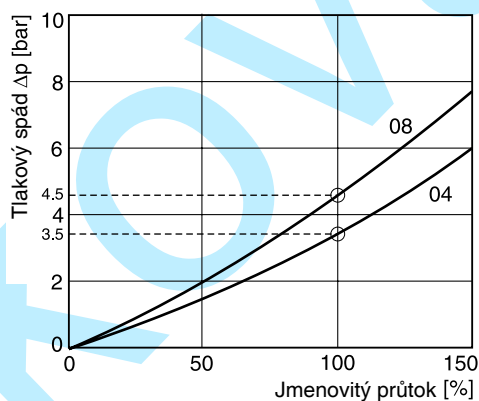
Kód	Velikost
16	NG16
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Technické údaje

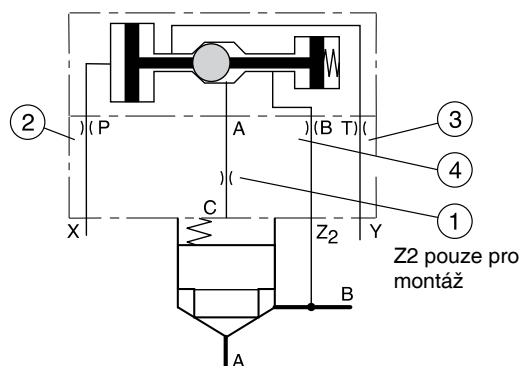
Všeobecné						
Jmenovitá velikost		NG16	NG25	NG32	NG40	NG50
Montážní obrazec		Vestavný ventil dle ISO 7368				
Montážní pozice		Bez omezení				
Okolní teplota	[°C]	-20...+80				
Hodnota MTT _D	[roky]	75				
Hmotnost	[kg]	2.3	3.2	4.6	7.8	12.0
Hydraulika						
Max. provozní tlak	[bar]	350				
Jmenovitý průtok	[l/min]	250	450	900	1300	1800
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524...525				
Viskozita	doporučená [cSt]/[mm ² /s]	30...50				
	povolená [cSt]/[mm ² /s]	20...380				
Teplota kapaliny	[°C]	-20...+70				
Filtrace		ISO 4406 (1999); 18/16/13				

Graf průtoku Δp/Q



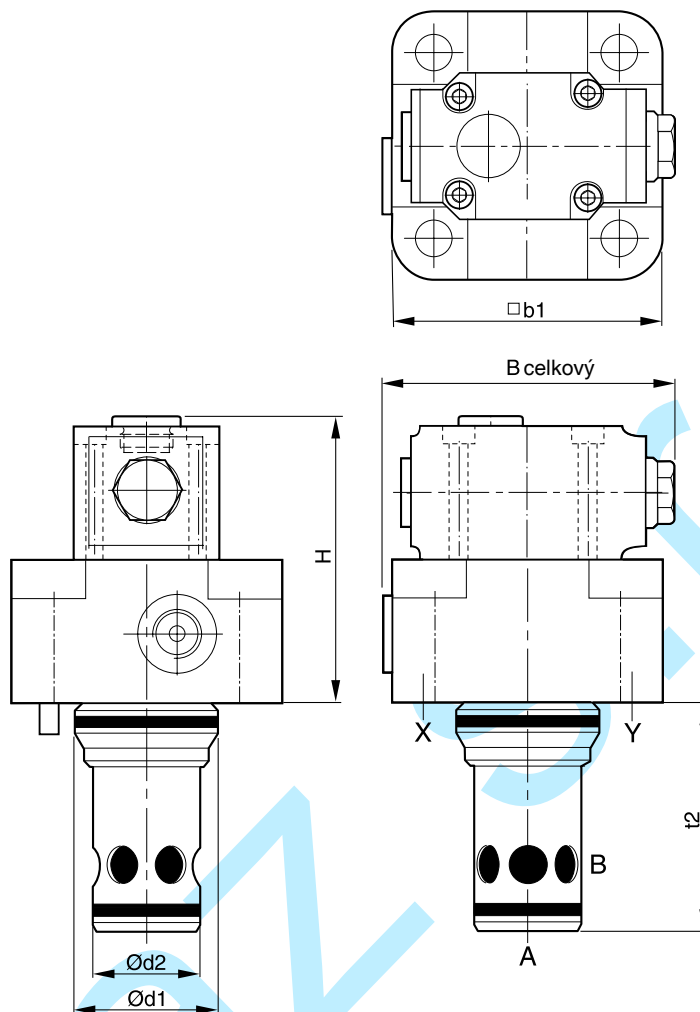
Kuzelky typu 04, 08, bez pružiny

Standardní trysky






E16	E25	E32	E40	E50
rozeprt (M5)	rozeprt (M5)	rozeprt (M5)	rozeprt (M5)	rozeprt (M6)
Ø1.2 (M5)	Ø1.2 (M6)	Ø1.2 (M6)	Ø1.2 (M6)	Ø1.2 (M8)
rozeprt (M5)	rozeprt (M6)	rozeprt (M6)	rozeprt (M6)	rozeprt (M8)
Ø1.0 (M5)	Ø1.2 (M5)	Ø1.3 (M5)	Ø1.5 (M5)	Ø2.0 (M6)

Veškeré charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.



Velikost	16	25	32	40	50
H	84	88	93	103	138
b1	79*	85	102	125	140
d1 ^{H7}	32	45	60	75	90
d2 ^{H7}	25	34	45	55	68
t2 ^{+0.1}	56	72	85	105	122
Bges.	99	94	103	125	140

* šířka 65 mm

NG	Kit	 DIN912 12.9	 [Nm]	 Sada	
				NBR	FPM
16	BK441	4x M8x50	33	SK-SVLB10-E16	SK-SVLB10-E16V
25	BK391	4x M12x50	115	SK-SVLB10-E25	SK-SVLB10-E25V
32	BK415	4x M16x55	281	SK-SVLB10-E32	SK-SVLB10-E32V
40	BK416	4x M20x70	553	SK-SVLB10-E40	SK-SVLB10-E40V
50	BK417	4x M20x75	553	SK-SVLB10-E50	SK-SVLB10-E50V

2cestný sedlový ventil, průtok A ⇒ B



Popis	Typ							
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80	NG100
Víko ¹⁾	C016AA*	C025AA*	C032AA*	C040AA*	C050AA*	C063AA*	C080AA*	C100AA*
Tryska ve víku ①	1/16xØ0,8	1/16xØ1,0	1/16xØ1,2	1/8xØ1,5	1/8xØ1,8	1/8xØ2,0	1/8xØ2,2	1/8xØ2,5
Patrona ²⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*	CE080C01*	CE100C01*
Tryska kuželky ②	1/16xØ00							
Pružina	1,6 bar, typ S (objednáací č, viz náhradní díly)							
Sada šroubů víka	BK414 4x M8x40	BK391 4x M12x50	BK415 4x M16x55	BK416 4x M20x70	BK417 4x M20x75	BK418 4x M30x100	BK419 8x M24x120	BK509 8x M30x130

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátkou NG63 - NG100
xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz objednáací kód C*A

²⁾ Kompletní typ viz objednáací kód CE*

2cestný sedlový ventil s omezením zdvihu, průtok A ⇒ B



Popis	Typ							
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80	NG100
Víko ¹⁾	C016B**	C025B**	C032B**	C040B**	C050B**	C063B**	C080B**	C100B**
Tryska ve víku ①	M6xØ0,8	M6xØ1,0	1/16xØ1,2	1/16xØ1,5	1/16xØ1,8	1/8xØ2,0	1/8xØ2,2	1/8xØ2,5
Patrona ²⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*	CE080C01*	CE100C01*
Tryska kuželky ②	1/16xØ00							
Pružina	1,6 bar, typ S (objednáací č, viz náhradní díly)							
Sada šroubů víka	BK414 4x M8x40	BK391 4x M12x50	BK415 4x M16x55	BK416 4x M20x70	BK417 4x M20x75	BK418 4x M30x100	BK419 8x M24x120	BK509 8x M30x130

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátkou NG63 - NG100
xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz objednáací kód C*B

²⁾ Kompletní typ viz objednáací kód CE*

Převodní desky viz kapitola 12

2cestná funkce

2cestné funkce s tlumením kuželky, průtok A ⇌ B



Popis	Typ							
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80	NG100
Víko ¹⁾	C016AA*	C025B*	C032AA*	C040AA*	C050AA*	C063AA*	C080AA*	C100AA*
Tryska ve víku (1)	1/16xØ0.8	1/16xØ1.0	1/16xØ1.2	1/8xØ1.5	1/8xØ1.8	1/8xØ2.0	1/8xØ2.2	1/8xØ2.5
Patrona ²⁾	CE016C08*	CE025C08*	CE032C08*	CE040C08*	CE050C08*	CE063C08*	CE080C08*	CE100C08*
Tryska kuželky (a)	1/16xØ00							
Pružina	1.6 bar, typ S (objednáací č. viz náhradní díly)							
Sada šroubů	BK414	BK391	BK415	BK416	BK417	BK418	BK419	BK509
víka	4x M8x40	4x M12x50	4x M16x55	4x M20x70	4x M20x75	4x M30x100	8x M24x120	8x M30x130

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka

xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz objednáací kód C*A

²⁾ Kompletní typ viz objednáací kód CE*

2cestné funkce s omezením zdvihu a tlumením kuželky, průtok A ⇌ B



Popis	Typ							
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80	NG100
Víko ¹⁾	C016B*	C025B*	C032B*	C040B*	C050B*	C063B*	C080B*	C100B*
Tryska ve víku (1)	M6xØ0,8	M6xØ1,0	1/16xØ1,2	1/16xØ1,5	1/16xØ1,8	1/8xØ2,0	1/8xØ2,2	1/8xØ2,5
Patrona ²⁾	CE016C08*	CE025C08*	CE032C08*	CE040C08*	CE050C08*	CE063C08*	CE080C08*	CE100C08*
Tryska kuželky (a)	1/16xØ00							
Pružina	1.6 bar, typ S (objednáací č. viz náhradní díly)							
Sada šroubů	BK414	BK391	BK415	BK416	BK417	BK418	BK419	BK509
víka	4x M8x40	4x M12x50	4x M16x55	4x M20x70	4x M20x75	4x M30x100	8x M24x120	8x M30x130

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.

xxØ00 = zátka

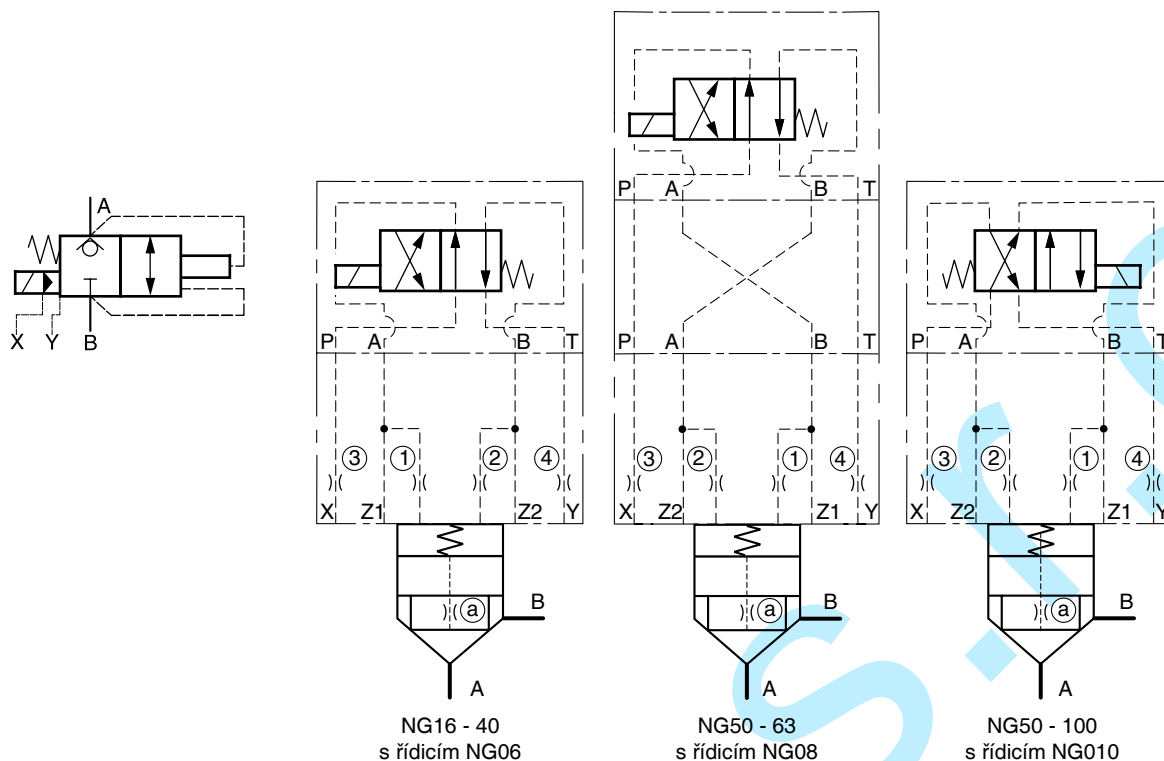
xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz objednáací kód C*B

²⁾ Kompletní typ viz objednáací kód CE*

Převodní desky viz kapitola 12

2cestný sedlový ventil, normálně uzavřen, průtok A ⇌ B



NG16 - 40
s řídicím NG06

NG50 - 63
s řídicím NG08

NG50 - 100
s řídicím NG010

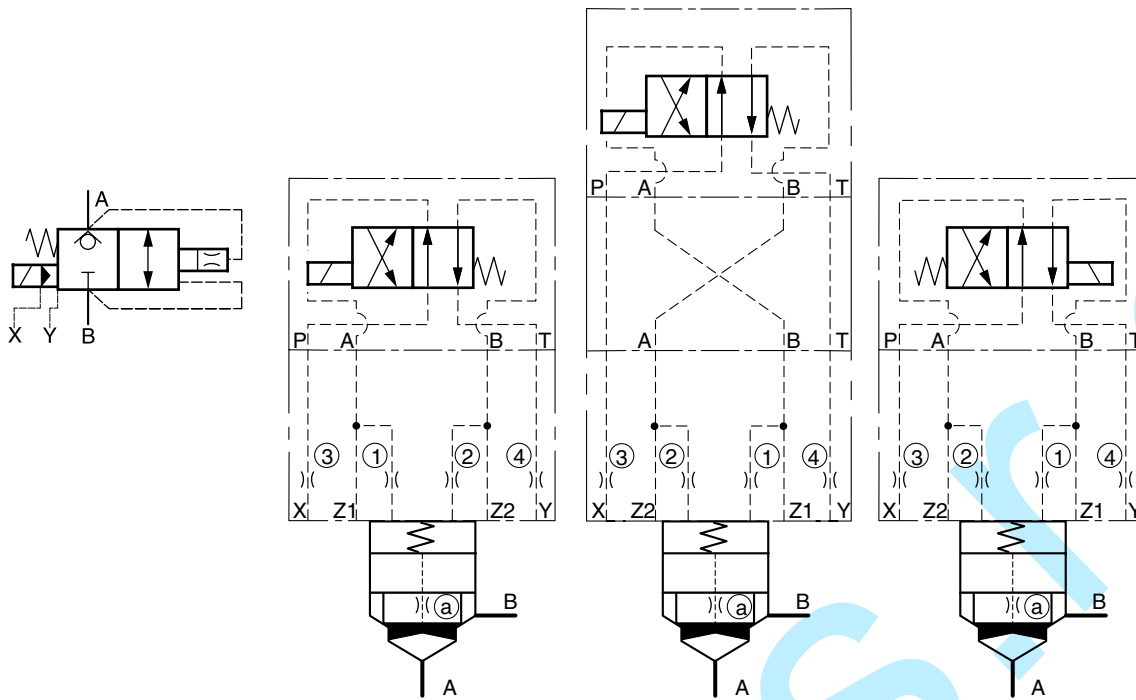
Popis	Typ									
	Řídicí NG06					Řídicí NG10				
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG50	NG63	NG80	NG100
4/2-DC valve ¹⁾	D1VW20B*					D3W20H*				
Převodní deska ²⁾	bez					PADA1007/A-B/B-A				
Víko ³⁾	bez									
Tryska ve víku ①	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*	C050CA*	C063CA*	C080CA*	C100CA*
Tryska ve víku ②	M5xØ0,8	M5xØ1,0	M5xØ1,2	M5xØ1,5	M6xØ1,8	M6xØ2,0	M6xØ1,8	M6xØ2,0	1/16xØ2,2	1/16xØ2,5
Tryska ve víku ③	M5xØ00				M6xØ00				1/16xØ00	
Tryska ve víku ④	M5xØ1,0	M6xØ1,2	M6xØ1,5	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2	M8xØ2,0	M8xØ2,2	M10x1xØ2,5	M10x1xØ3,0
Tryska ve víku ④	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99C				M10x1xØ99	
Patrona ⁴⁾	CE016C04*	CE025C04*	CE032C04*	CE040C04*	CE050C04*	CE063C04*	CE050C04*	CE063C04*	CE080C04*	CE100C04*
Tryska kuželky ①	1/16NPTxØ00									
Pružina	1,6 bar, typ S (objednáací č, viz náhradní díly)									
Sada šroubů víka	BK414 4x M8x40	BK391 4x M12x50	BK415 4x M16x55	BK416 4x M20x70	BK417 4x M20x75	BK418 4x M30x100	BK419 8x M24x120	BK509 8x M30x130	BK419 8x M24x120	BK420 8x M30x140
Sada šroubů pilotu	BK375 4x M5x30					BK385 4x M6x40				

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = uzavřen deskou NG16 - NG50, zátka NG63 - NG100
 xxØ99 = otevřen

- 1) Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW, D3W.
- 2) NG10-NG06 včetně O-kroužků a montážních svorníků
- 3) Kompletní typ viz objednáací kód C*C
- 4) Kompletní typ viz objednáací kód CE*

Převodní desky viz kapitola 12

2cestný sedlový ventil s tlumením kuželky, normálně uzavřen, průtok A ⇌ B



NG16 - 40
s řídicím NG06

NG50 - 63
s řídicím NG06

NG50 - 100
s řídicím NG10

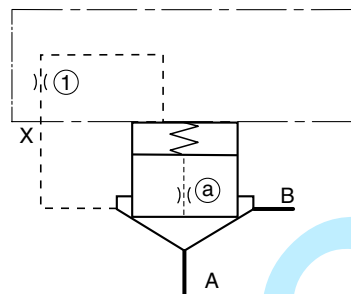
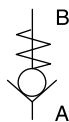
Popis	Typ										
	Řídicí NG06					Řídicí NG10					
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG50	NG63	NG80	NG100	
4/2-DC ventil ¹⁾	D1VW20B*					D3W20H*					
Převodní deska ²⁾	bez					PADA1007/A-B/B-A		bez			
Víko ³⁾	C016CA*	C025CA*	C032CA*	C040CA*	C050CA*	C063CA*	C050CA*	C063CA*	C080CA*	C100CA*	
Tryska ve víku ①	M5xØ0,8	M5xØ1,0	M5xØ1,2	M5xØ1,5	M6xØ1,8	M6xØ2,0	M6xØ1,8	M6xØ2,0	1/16xØ2,2	1/16xØ2,5	
Tryska ve víku ②	M5xØ00					M6xØ00			1/16xØ00		
Tryska ve víku ③	M5xØ1,0	M6xØ1,2	M6xØ1,5	M6xØ1,8	M8xØ2,0	M8xØ2,2	M8xØ2,0	M8xØ2,2	M10x1xØ2,5	M10x1xØ3,0	
Tryska ve víku ④	M5xØ99	M6xØ99			M8xØ99C					M10x1xØ99	
Patrona ⁴⁾	CE016C08*	CE025C08*	CE032C08*	CE040C08*	CE050C08*	CE063C08*	CE050C08*	CE063C08*	CE080C08*	CE100C08*	
Tryska kuželky ①	1/16NPTxØ00										
Pružina	1.6 bar, typ S (objednáací č. viz náhradní díly)										
Sada šroubů víka	BK414 4x M8x40	BK391 4x M12x50	BK415 4x M16x55	BK416 4x M20x70	BK417 4x M20x75	BK418 4x M30x100	BK419 8x M24x120	BK509 8x M30x130	BK419 8x M24x120	BK420 8x M30x140	
Sada šroubů pilotu	BK375 4x M5x30						BK385 4x M6x40				

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
xxØ00 = zátka
xxØ99 = otevřen

- 1) Kompletní typ viz kapitola "Rozvaděče", řada D1VW, D3W.
- 2) NG10-NG06 včetně O-kroužků a montážních svorníků
- 3) Kompletní typ viz objednáací kód C*C
- 4) Kompletní typ viz objednáací kód CE*

Převodní desky viz kapitola 12

Zpětný ventil, průtok A ⇒ B

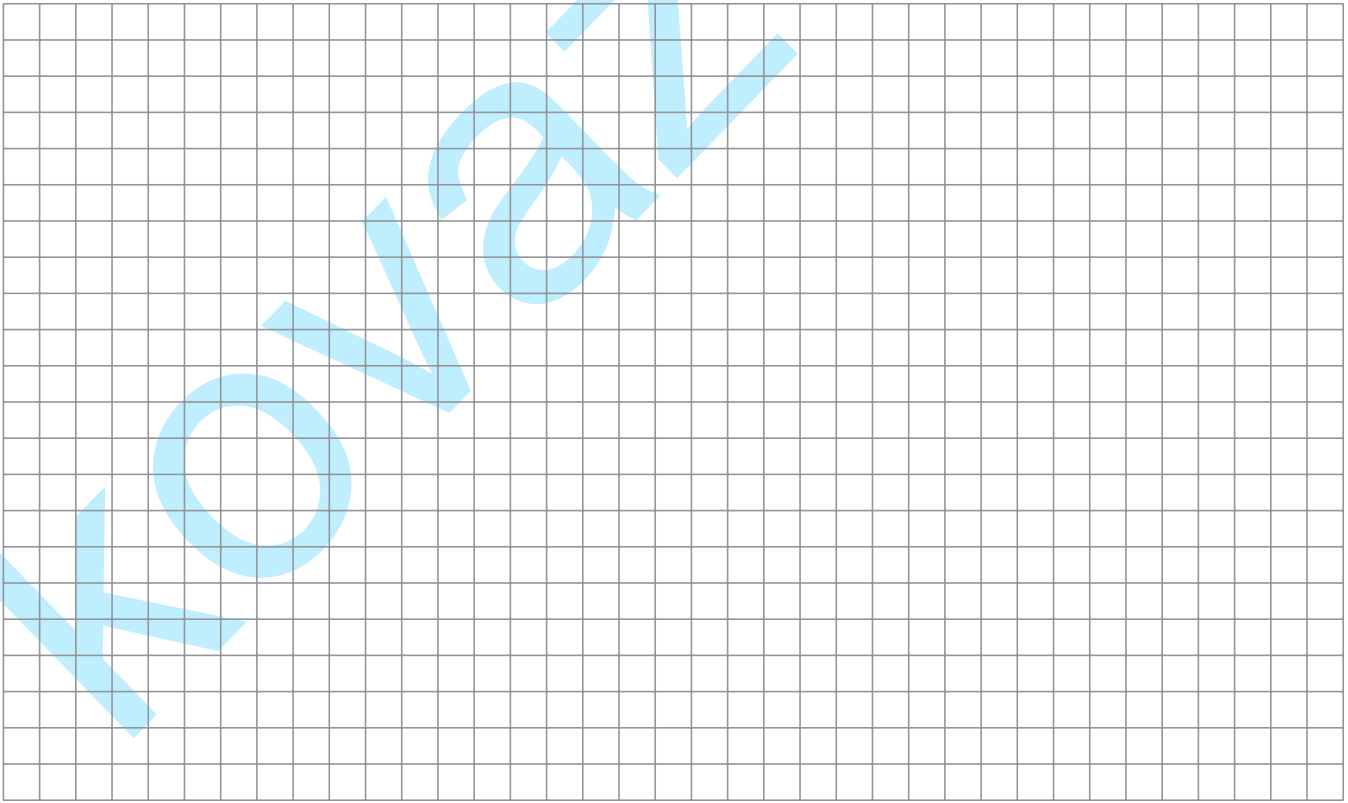


Popis	Typ							
	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63	NG80	NG100
Víko ¹⁾	C016AA*	C025AA*	C032AA*	C040AA*	C050AA*	C063AA*	C080AA*	C100AA*
Tryska ve víku ①	M5xØ99				M6xØ99		1/16xØ99	
Patrona ²⁾	CE016C01*	CE025C01*	CE032C01*	CE040C01*	CE050C01*	CE063C01*	CE080C01*	CE100C01*
Tryska kuželky ②	1/16NPTxØ00							
Pružina	1,6 bar, typ S (objednací č. viz náhradní díly)							
Sada šroubů	BK414	BK391	BK415	BK416	BK417	BK418	BK419	BK509
víka	4x M8x40	4x M12x50	4x M16x55	4x M20x70	4x M20x75	4x M30x100	8x M24x120	8x M30x130

Uvedené Ø trysek a pružiny jsou doporučením.
 xxØ00 = uzavřen dole NG16 - NG50, zátka NG63 - NG100
 xxØ99 = otevřen

¹⁾ Kompletní typ viz objednací kód C*A
²⁾ Kompletní typ viz objednací kód CE*

Převodní desky viz kapitola 12



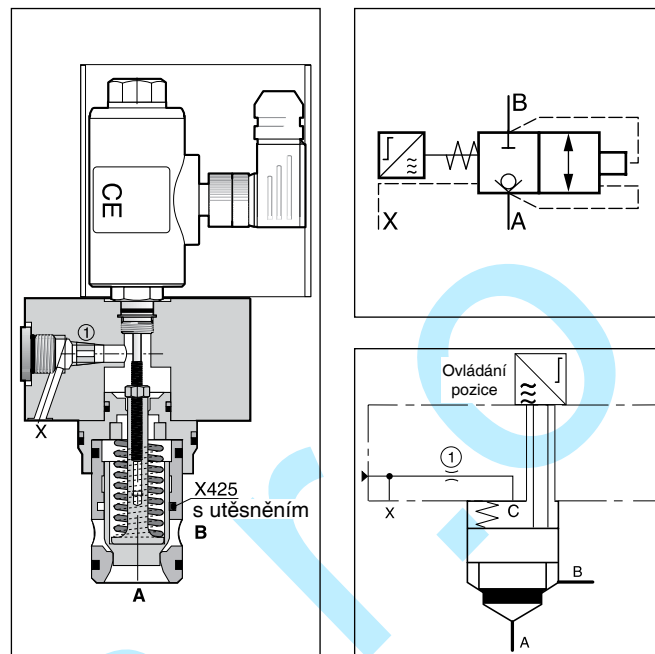
8

2/2 cestné sedlové ventily řady C10 D*C jsou vybaveny induktivním spínačem tak, aby monitorovaly uzavřenou polohu. Jakmile je kuželka zvednuta ze sedla, její design zajistí, aby přes sedlo mohlo předtím, než induktivní přepínač změní signál, projít pouze minimální množství oleje.

Kuželka má poměr pracovních ploch 60/40 ($A_A = 0.6 A_C$, $A_B = 0.4 A_C$) a je k dispozici pro průtok z A do B a z B do A.

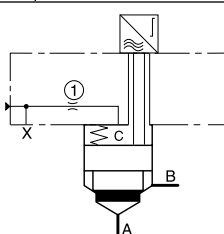
Charakteristické vlastnosti

- Certifikát německé obchodní asociace, č. 00 077
- Montážní obrazec dle ISO 7368
- Monitorovaná uzavřená poloha
- Indukční spínač v souladu s CE
- Volitelné utěsnění kuželky
- 6 velikostí NG16 až NG63



Objednací kód

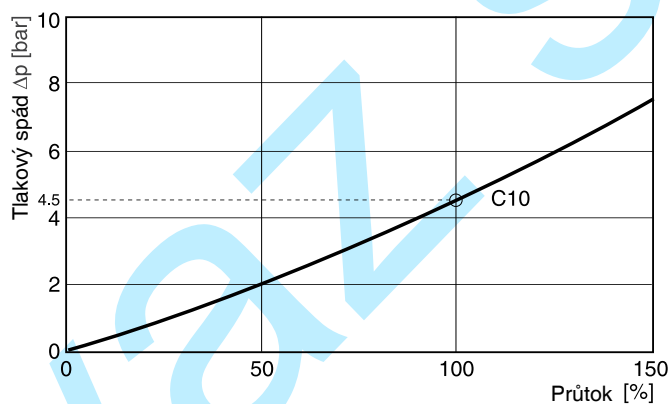
	C	10	D	E	C	101	E	/	0				00	
Těsnění	2/2cestný ventil s kuželkou	Ventil	Hydraulicky ovládaný	Konstrukční řada	Indukční monitorov. certifikát německé obchodní asociace 00 077	Víko	Vestavný ventil	Jmen. velikost	Montážní obrazec DIN ISO 7368	Pružina	Tryska	Těsnění kuželky		

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Kód</th><th>Těsnění</th></tr> <tr><td>bez</td><td>NBR</td></tr> <tr><td>V</td><td>FPM</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Kód</th><th>Velikost</th></tr> <tr><td>16</td><td>NG16</td></tr> <tr><td>25</td><td>NG25</td></tr> <tr><td>32</td><td>NG32</td></tr> <tr><td>40</td><td>NG40</td></tr> <tr><td>50</td><td>NG50</td></tr> <tr><td>63</td><td>NG63</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Kód</th><th>Pružina</th></tr> <tr><td>L</td><td>Otvírací tlak 0,1 bar</td></tr> <tr><td>N</td><td>Otvírací tlak 0,5 bar</td></tr> <tr><td>S</td><td>Otvírací tlak 1,6 bar</td></tr> <tr><td>U</td><td>Otvírací tlak 4,0 bar</td></tr> </table>	Kód	Těsnění	bez	NBR	V	FPM	Kód	Velikost	16	NG16	25	NG25	32	NG32	40	NG40	50	NG50	63	NG63	Kód	Pružina	L	Otvírací tlak 0,1 bar	N	Otvírací tlak 0,5 bar	S	Otvírací tlak 1,6 bar	U	Otvírací tlak 4,0 bar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Kód</th><th>Těsnění kuželky</th></tr> <tr><td>bez</td><td>—</td></tr> <tr><td>X425</td><td>Pouze s kódem pružiny S a U</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Kód</th><th>Tryska</th></tr> <tr><td>99</td><td>Bez trysky, otevřen</td></tr> </table>  <p>○ Tryska (viz příslušenství)</p>	Kód	Těsnění kuželky	bez	—	X425	Pouze s kódem pružiny S a U	Kód	Tryska	99	Bez trysky, otevřen
Kód	Těsnění																																								
bez	NBR																																								
V	FPM																																								
Kód	Velikost																																								
16	NG16																																								
25	NG25																																								
32	NG32																																								
40	NG40																																								
50	NG50																																								
63	NG63																																								
Kód	Pružina																																								
L	Otvírací tlak 0,1 bar																																								
N	Otvírací tlak 0,5 bar																																								
S	Otvírací tlak 1,6 bar																																								
U	Otvírací tlak 4,0 bar																																								
Kód	Těsnění kuželky																																								
bez	—																																								
X425	Pouze s kódem pružiny S a U																																								
Kód	Tryska																																								
99	Bez trysky, otevřen																																								

Technické údaje/diagram průtoku

Všeobecné		16	25	32	40	50	63
Velikost							
Montážní obrazec		2cestné vestavné ventily DIN ISO 7368					
Montážní pozice		Bez omezení					
Provoz		Hydraulika					
Okolní teplota	[C°]	-40...+60					
Hodnota MTTF _D	[roky]	150					
Hmotnost	[kg]	1,5	2,7	4,3	7,4	12	23
Hydraulika							
Max. provozní tlak, přípojka A, B, X	[bar]	350					
Jmenovitý průtok Δp 5 bar	[l/min]	220	450	900	1300	1800	3600
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524...525					
Teplota kapaliny, doporučená	[C°]	+30...+50					
	[C°]	-20...+60					
Viskozita, doporučená	[cSt]/[mm²/s]	30...80					
	[cSt]/[mm²/s]	20...380					
Filtrace		NAS 1638 třída 9, dosažená by β10 > 75					
Ovládací objem při max. zdvihu	[cm³]	2,03	6,45	12,21	20,32	39,40	94,56
Ovládací povrch (povrch C = 100 %)	[%]	cca 60/40 ve vztahu k povrchu C					
A/B							
Otvírací tlak	[bar]	Pružina: L = 0,25; N = 1,25; S = 4,0; U = 10,0					
	[bar]	Pružina: L = 0,16; N = 0,85; S = 2,7; U = 6,6					
Elektrické (indukční spínač)		Viz snímání polohy					

Průtoková charakteristika



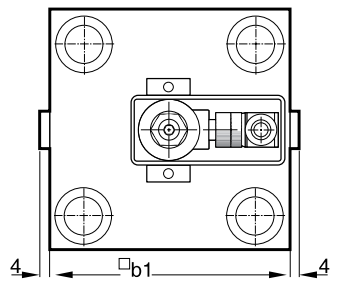
Charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Doporučení trysek a závitů

Tryska	NG16	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
č.: 1	1/16 Ø0.8	1/16 Ø1.2	1/16 Ø1.5	1/8 Ø2.0	1/8 Ø2.5	1/8 Ø3.0

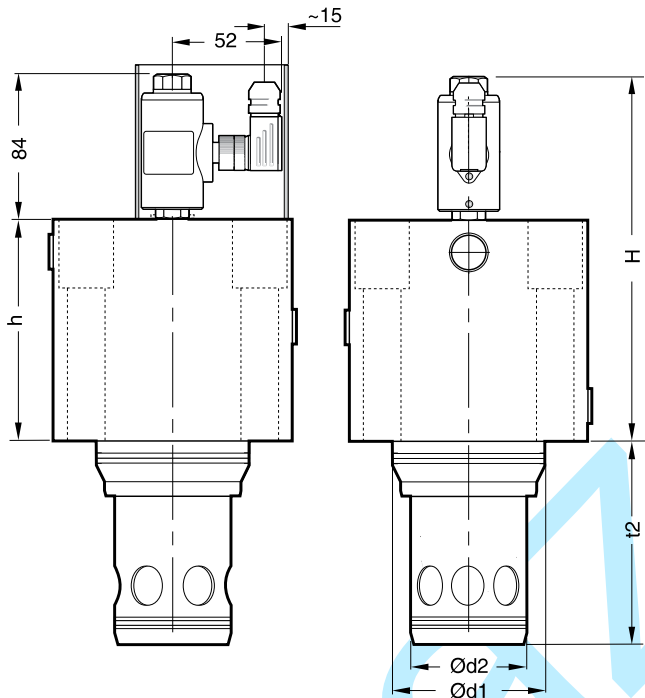
Trysky Ø v mm, závitů v NPT

Rozměry

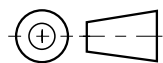


Jmenovitá velikost	H	h	b1	d1	d2	t2 ^{+0,1}
16	130	40	79 ¹⁾	32	25	56
25	135	45	85	45	34	72
32	140	50	102	60	45	85
40	150	60	125	75	55	105
50	160	70	140	90	68	122
63	175	85	180	120	90	155

¹⁾ šířka 65 mm



Montážní obrazec dle ISO 7368



Těsnicí sady a svorníků

Jmenovitá velikost		16	25	32	40	50	63
Těsnicí sady	FPM	SK-CBE16V	SK-CBE25V	SK-CBE32V	SK-CBE40V	SK-CBE50V	SK-CBE63V
	NBR	SK-CBE16	SK-CBE25	SK-CBE32	SK-CBE40	SK-CBE50	SK-CBE63
Sada šroubů	[DIN 912 12.9]	BK414 4x M8x40	BK391 4x M12x50	BK415 4x M16x55	BK416 4x M20x70	BK417 4x M20x75	BK418 4x M30x100
Dop. utahovací moment	[Nm]	27	94	234	460	460	1570

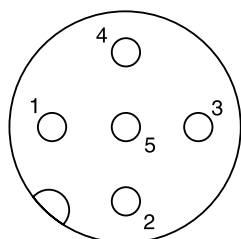
Upozornění!

Spínač smí být nastavován pouze výrobcem ventilu. Výměna individuálního modulu není povolena.

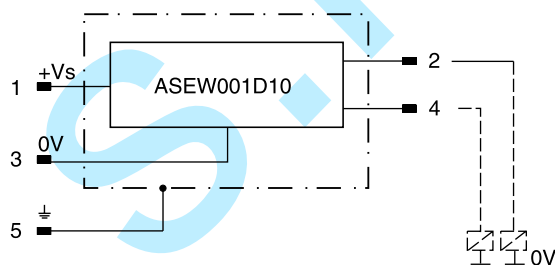
Elektrické vlastnosti snímání polohy dle IEC 61076-2-101 (M12x1)

Krytí		IP 65 odpovídající EN 60529 (zapojený a namontovaný)
Okolní teplota	[°C]	0...+50
Napájecí napětí/zvlnění	[V]	18...42/10 %
Odběr proudu bez zatížení	[mA]	≤ 30
Max. výstupní proud na kanál, ohmický	[mA]	400
Min. zátěž výstupu na kanál, ohmická	[kOhm]	100
Max. pokles výstupu při 0,2 A	[V]	≤ 1,1
Max. pokles výstupu při 0,4 A	[V]	≤ 1,6
EMC		EN50081-1/EN50082-2
Max. tolerance intenzity okolních polí	[A/m]	<1200
Min. vzdálenost k dalšímu AC solenoidu	[m]	>0,1
Montážní obrazec		M12x1
Min. průřez kabeláže	[mm²]	5 x 0,25 doporučené opletené stínění
Délka kabeláže max.	[m]	50 doporučená

M12 přiřazení pinů



- 1 + Napájení 18...42 V
- 2 Spínací kontakt
- 3 0V
- 4 Rozpínací kontakt
- 5 Uzemnění



8

Výňatek z certifikátu německé obchodní asociace



Odborný výbor pro strojírenství,
zvedací zařízení, hutnická
a válcovací zařízení
Zkušební a certifikační úřad
v BG-PRÜFZERT

Hlavní svaz živnostenských
profesních společností

00 077

Číslo potvrzení

Jméno a adresa
majitele potvrzení:
(zadavatel)

Parker Hannifin GmbH
Hydraulika Controls Division
Gutenbergstr. 38 - 40, D- 41564 Kaarst

Jméno a adresa
výrobce:

Parker Hannifin GmbH
Hydraulika Controls Division
Gutenbergstr. 38 - 40, D- 41564 Kaarst

Značka zadavatele:

Značka zkušebny a certifikačního místa:
MHHW 612.1:612.28-UB Gb/bt

Označení produktu:

2/2cestný sedlový ventil se sledováním
Vestavný ventil dle DIN 24342 (odpovídá DIN ISO 7368)

Typ:

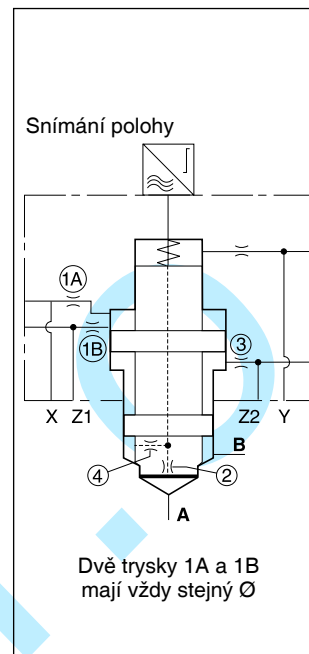
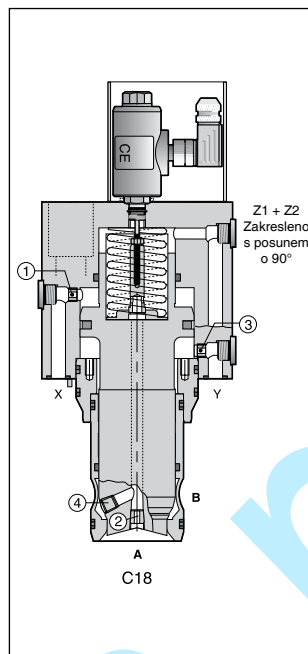
C10 DEC 101.....

Přezkoušený konstrukční vzor odpovídá příslušným ustanovením strojírenské směrnice 2006/42/EC.

Aktivní 2/2 cestné sedlové ventily se snímáním polohy a designem patrony podle ISO 7368 se používají zejména pro bezpečnostní obvody: hlavně pro bezpečnostní zařízení, lisovací a zamykací mechanizmy pro lisování a stroje injekčního vstřikování. Tlak pilota aktivně otevírá a uzavírá hlavní kuželku – nezávisle na tlaku v hlavních portech.

Charakteristické vlastnosti

- Certifikát německé obchodní asociace, č. 00 078
- Montážní obrazec dle ISO 7368
- Monitorovaná uzavřená poloha
- Indukční spínač v souladu s CE
- Aktivní konstrukce se separátní pracovní plochou
- Těsnění mezi ovládacím povrchem a přípojkou B
- 5 velikostí NG25 až NG63



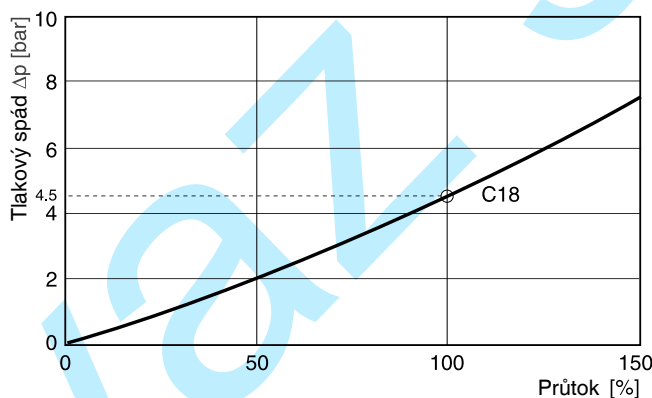
Objednací kód

<input type="checkbox"/>	C	18	D	E	C	107	E	<input type="checkbox"/>	/	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2/2cestný ventil	Ventil s kuželkou	Hydraulicky ovládaný	Konstrukční řada	Indukční monitor. certifikát německé obchodní asociace 00 078	Víko	Vestavný ventil	Jmen. velikost		Montážní obrazec DIN ISO 7368	Pružina	1	2	3	4
												Tryska			
Kód		Těsnění													
bez		NBR													
V		FPM													
Kód		Velikost													
25		NG25													
32		NG32													
40		NG40													
50		NG50													
63		NG63													
Kód		Pružina													
S		Otvírací tlak 1,6 bar													
U		Otvírací tlak 4,0 bar													
Kód		Tryska													
99		Bez trysky, otevřen													

Technické údaje/diagram průtoku

Všeobecné		25	32	40	50	63
Velikost						
Montážní obrazec		2cestné vestavné ventily DIN ISO 7368				
Montážní pozice		Bez omezení				
Provoz		Hydraulika				
Okolní teplota	[C°]	-40...+60				
Hodnota MTTF _D	[roky]	150				
Hmotnost	[kg]	3,2	6,7	8,7	13,8	26,3
Hydraulika						
Max. provozní tlak, všechny přípojky	[bar]	350				
Jmenovitý průtok, Δp 5 bar	[L/min]	450	900	1300	1800	3600
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524...525				
Teplota kapaliny	doporučená [C°]	+30...+50				
	povolená [C°]	-20...+60				
Viskozita	doporučená [cSt]/[mm²/s]	30...80				
	povolená [cSt]/[mm²/s]	20...380				
Filtrace		NAS 1638 třída 9, dosahovaná s β10 > 75				
Ovládací objem pružinové komory, povrch C	[cm³]	6,45	12,21	20,32	39,40	94,56
Ovládací povrch	FC [%]	100				
	FSt [%]	123,8	108,6	121,5	117	121
	FA/B [%]	cca 60/40 ve vztahu k povrchu C				
Otvírací tlak	Směr průtoku B→A [bar]	Pružina: L = 0,25; N = 1,25; S = 4,0; U = 10,0				
	Směr průtoku A→B [bar]	Pružina: L = 0,16; N = 0,85; S = 2,7; U = 6,6				
Elektrické (indukční spínač)		Viz snímání polohy				

Průtoková charakteristika



Charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Závit trysky

Tryska	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
1	M6	M6	M6	*1/16	*1/8
2	M6	M6	M6	*1/16	*1/16
3	M6	M6	M6	*1/16	*1/8
4	M6	M6	M6	*1/16	*1/16

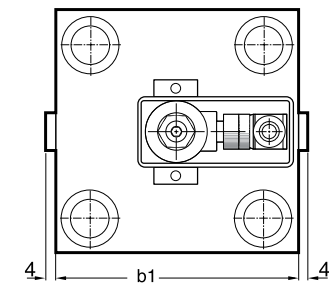
*Závit v NPT

Doporučení trysky

Tryska	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
① - ④	Ø 1,2	Ø 1,5	Ø 2,0	Ø 2,5	Ø 3,0

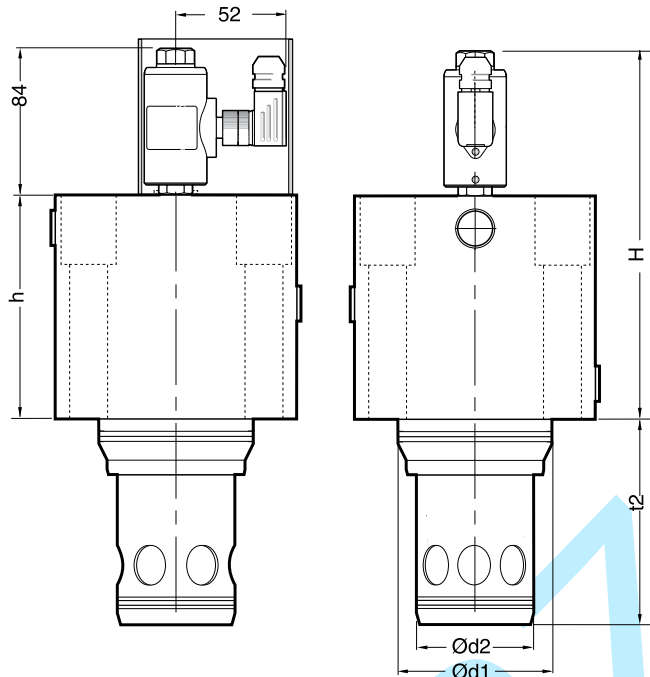
V závislosti na funkci musí být použita vložka.

Rozměry

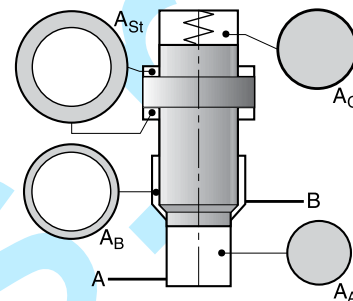


Montážní obrazec dle ISO 7368.
Viz řada CE a C.

Jmenovitá velikost	25	32	40	50	63
H	174	174	194	214	234
h	90	90	110	130	150
b1	85	102	125	140	180
d1	45	60	75	90	120
d2	34	45	55	68	90
t2 +0,1	72	85	105	122	155

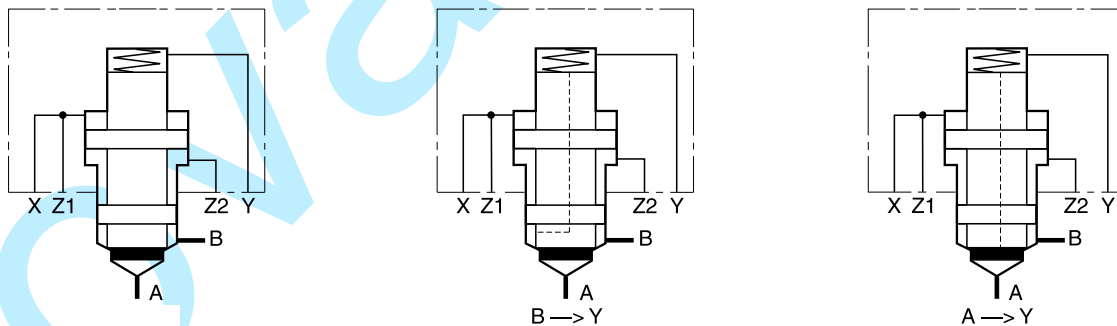


Pracovní plochy



NG	AA [%]	AB [%]	AC [%]	Ast [%]
25	60	40	100	124
32	60	40	100	109
40	60	40	100	121
50	60	40	100	117
63	60	40	100	121

Řídicí vedení uvnitř kuželky



Těsnicí sady a svorníků

Jmenovitá velikost		25	32	40	50	63
Těsnicí sady	FPM	SK-C13DB10-E25V	SK-C13DB10-32V	SK-C13DB-E40V	SK-C13DB10-E50V	SK-C13DB10-E63V
	NBR	SK-C13DB10-E25	SK-C13DB10-32	SK-C13DB10-E40	SK-C13DB10-E50	SK-C13DB10-E63
Sada šroubů	[DIN 912 12,9]	BK523, 4x M12x90	BK511, 4x M16x90	BK481, 4x M20x110	BK513, 4x M20x120	BK518, 4x M30x160
Doporučený utahovací moment	[Nm]	94	234	460	460	1570

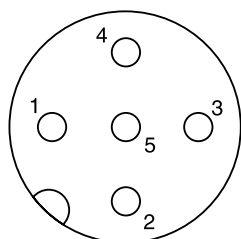
Upozornění!

Spínač smí být nastavován pouze výrobcem ventilu. Výměna individuálního modulu není povolena.

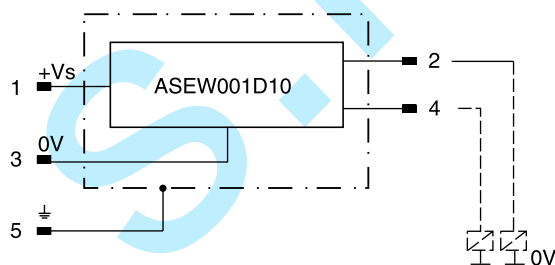
Elektrické vlastnosti snímání polohy dle IEC 61076-2-101 (M12x1)

Krytí		IP 65 odpovídající EN 60529 (zapojený a namontovaný)
Okolní teplota	[°C]	0...+50
Napájecí napětí/zvlnění	[V]	18...42/10 %
Odběr proudu bez zatížení	[mA]	≤ 30
Max. výstupní proud na kanál, ohmický	[mA]	400
Min. zátěž výstupu na kanál, ohmická	[kOhm]	100
Max. pokles výstupu při 0,2 A	[V]	≤ 1,1
Max. pokles výstupu při 0,4 A	[V]	≤ 1,6
EMC		EN50081-1/EN50082-2
Max. tolerance intenzity okolních polí	[A/m]	<1200
Min. vzdálenost k dalšímu AC solenoidu	[m]	>0,1
Montážní obrazec		M12x1
Min. průřez kabeláže	[mm²]	5 x 0,25 doporučené opletené stínění
Délka kabeláže max.	[m]	50 doporučená

M12 přiřazení pinů



- 1 + Napájení 18...42 V
- 2 Spínací kontakt
- 3 0V
- 4 Rozpínací kontakt
- 5 Uzemnění



8

Výňatek z certifikátu německé obchodní asociace



Odborný výbor pro strojírenství,
zvedací zařízení, hutnická
a válcovací zařízení
Zkušební a certifikační úřad
v BG-PRÜFZERT

Hlavní svaz živnostenských
profesních společností

00 078

Číslo potvrzení

Jméno a adresa
majitele potvrzení:
(zadavatel)

Parker Hannifin GmbH
Hydraulika Controls Division
Gutenbergstr. 38 - 40, D- 41564 Kaarst

Jméno a adresa
výrobce:

Parker Hannifin GmbH
Hydraulika Controls Division
Gutenbergstr. 38 - 40, D- 41564 Kaarst

Značka zadavatele:

Značka zkušebny a certifikačního místa:
MHHW 612.1:612.28-UB Gb/bt

Označení produktu:

2/2cestný sedlový ventil se sledováním
Aktivně ovládaný vestavný ventil dle DIN 24342 (odpovídá DIN ISO 7368)

Typ:

C18 DEC 107.....

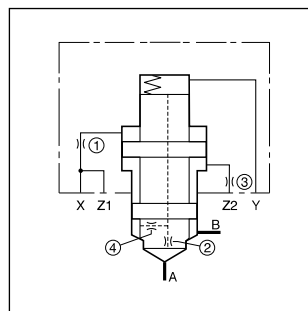
Přezkoušený konstrukční vzor odpovídá příslušným ustanovením strojírenské směrnice 2006/42/EC.

Aktivní 2/2 cestné sedlové ventily s designem podle ISO 7368 se používají zejména tam, kde by mělo být řízeno otevírání a zavírání pouze tlakovým pilotem – nezávisle na tlaku v hlavních portech.

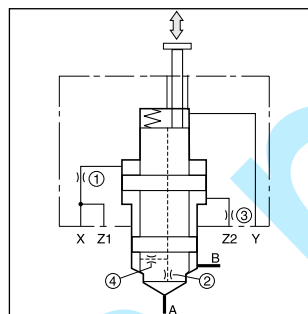
C18 DB řada je nabízena jako hydraulicky řízený ventil (C18 DB 107) s dodatečným omezením zdvihu (C18 DBN 112) a s montážním schématem pro pilotní ventil (C18 DB 121).

Charakteristické vlastnosti

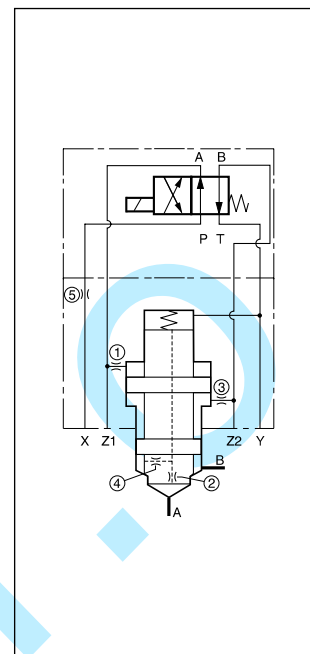
- Montážní obrazec dle ISO 7368
- Aktivní konstrukce se separátními pracovními plochami
- Těsnění mezi ovládacím povrchem a přípojkou B
- Až 5 velikostí:
 - C18 DB 107 - 5 velikosti NG25 až NG63
 - C18 DBN 112 - 3 velikosti NG25 až NG40
 - C18 DB 121 - 2 velikosti NG32 až NG40



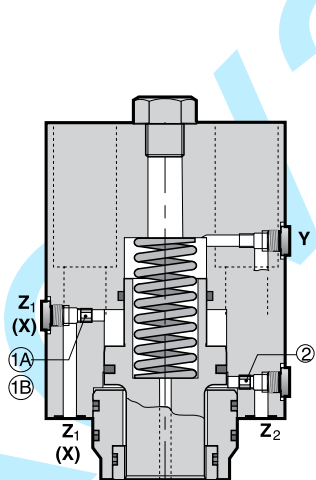
C18DB107



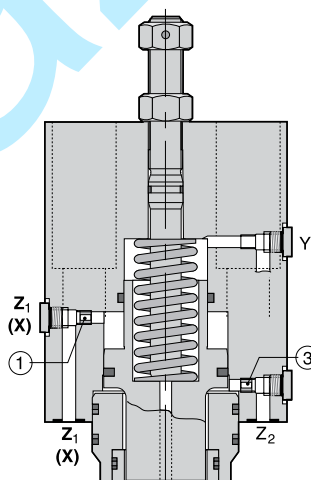
C18DBN112



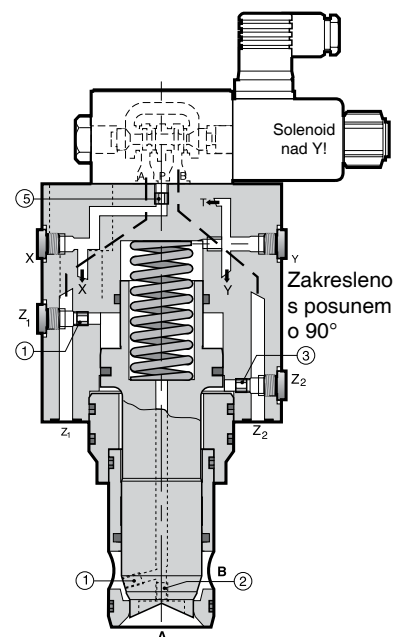
C18DB121



C18DB107



C18DBN112



C18DB121

Objednací kód

	C	18	D	B			E	/	0							
		①	②	③	④	⑤ ¹⁾										

Těsnění 2/2cest-ný ventil **Kuželka s tlumením** **Hydraulicky ovládaný** **Konstrukční řada** **Omezení zdvihu** **Víko** **Vestavný ventil** **Jmenovitá velikost** **Montážní obrazec DIN ISO 7368** **Pružina** **Tryska**

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

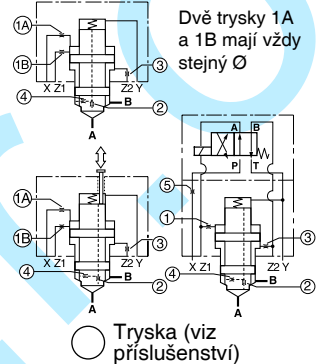
Kód	Omezovač zdvihu
bez	Kryt 107 a 121, bez omezovače zdvihu
N	Kryt 112, s omezením zdvihu, nastav. vřetenem a blok. maticí

Kód	Víko
107	Standardní, bez příd. funkcí
112	S omezovačem zdvihu, jen NG25, 32 a 40
121	Určen pro DC pilot. ventily jen NG32 a 40

Kód	Velikost
25	NG25
32	NG32
40	NG40
50	NG50
63	NG63

¹⁾ jen pro kód 121

Kód	Tryska
99	Bez trysky, otevřen



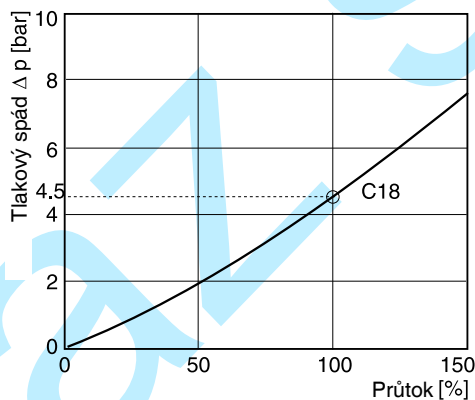
Kód	Pružina
S	Otvírací tlak 1,6 bar
U	Otvírací tlak 4,0 bar

KOVAN

Technické údaje/diagram průtoku

Všeobecné						
		25	32	40	50	63
Velikost						
Konstrukce typ		2cestné vestavné ventily DIN ISO 7368				
Montážní pozice		Bez omezení				
Provoz		Hydraulika				
Okolní teplota	[C°]	-40...+60				
Hodnota MTTF _D	[roky]	150				
Hmotnost	[kg]	3,2	6,7	8,7	13,8	26,3
Hydraulika						
Provozní tlak, všechny přípojky	[bar]	350				
Jmenovitý průtok, Δp 5 bar	[L/min]	450	900	1300	1800	3600
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524...525				
Teplota kapaliny	doporučená povolená	[C°]	+30...+50			
Viskozita	doporučená povolená	[C°]	-20...+60			
		[mm ² /s]	30...80			
		[mm ² /s]	20...380			
Znečištění		NAS 1638 třída 9, dosahovaná s β10 > 75				
Ovládací objem pružinové komory, povrch C	[cm ³]	6,45	12,21	20,32	39,40	94,56
Ovládací povrch	FC	[%] 100				
	FSt	[%] 123,8				
	FA/B	[%] 108,6				
	Směr průtoku B→A	[%] 121,5				
	Směr průtoku A→B	[%] 117				
Otvírací tlak		cca 60/40 ve vztahu k povrchu C				
		[bar]	Pružina: L = 0,25; N = 1,25; S = 4,0; U = 10,0			
		[bar]	Pružina: L = 0,16; N = 0,85; S = 2,7; U = 6,6			

Průtoková charakteristika



Charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Závit trysky

Tryska	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
1	M6	M6	M6	*1/16	*1/8
2	M6	M6	M6	*1/16	*1/16
3	M6	M6	M6	*1/16	*1/8
4	M6	M6	M6	*1/16	*1/16
5	—	M6	M6	—	—

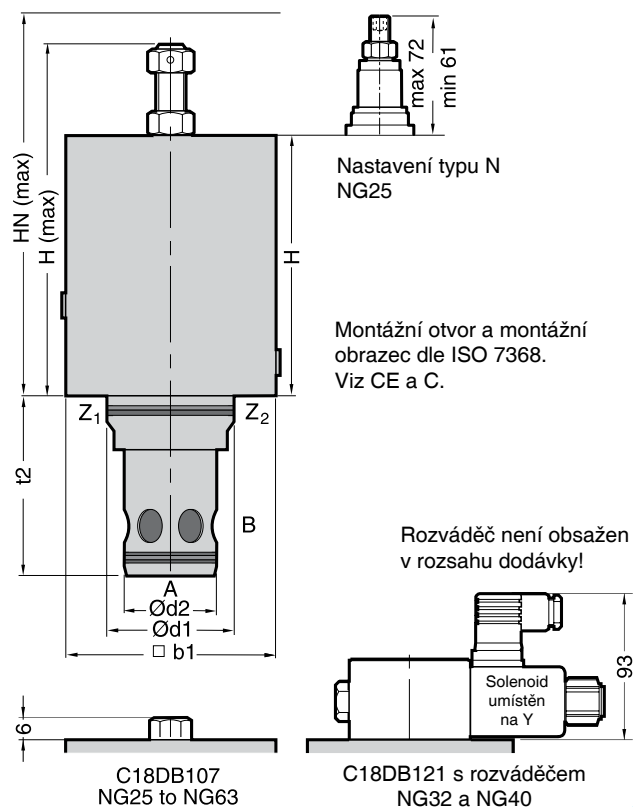
*Závit v NPT

Doporučení trysky

Tryska	NG25	NG32	NG40	NG50	NG63
① - ⑤	Ø 1,2	Ø 1,5	Ø 2,0	Ø 2,5	Ø 3,0

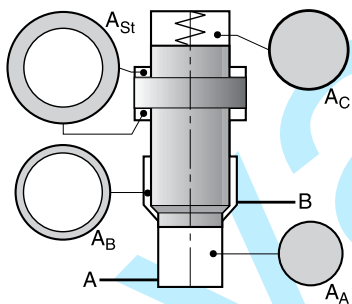
V závislosti na funkci musí být použity vložky a trysky.

Rozměry



Jmenovitá velikost	25	32	40	50	63
H max	234	142	208	189	241
HN max	162	197	227	202	222
h	90	125	140	130	150
b1	85	102	125	140	180
d1	45	60	75	90	120
d2	34	45	55	68	90
t2 + 0,1	72	85	105	122	155

Pracovní plochy



NG	AA [%]	AB [%]	Ac [%]	Ast [%]
25	60	40	100	124
32	60	40	100	109
40	60	40	100	121
50	60	40	100	117
63	60	40	100	121

Těsnicí sady

Jmenovitá velikost	25	32	40	50	63
Těsnicí sady	FPM SK-C13DB10-E25V	SK-C13DB10-32V	SK-C13DB-E40V	SK-C13DB10-E50V	SK-C13DB10-E63V
	NBR SK-C13DB10-E25	SK-C13DB10-32	SK-C13DB10-E40	SK-C13DB10-E50	SK-C13DB10-E63

Montážní sady

Jmenovitá velikost	25	32	40	50	63
Víko kód 107 sestávající z: [DIN 912 12.9]	BK523, 4x M12x90-	BK511, 4x M16x90s	BK481, 4x M20x110	BK513, 4x M20x120	BK518, 4x M30x160
Víko kód 112 sestávající z: [DIN 912 12.9]	BK523, 4x M12x90-	BK511, 4x M16x90s	BK481, 4x M20x110	—	—
Víko kód 121 sestávající z: [DIN 912 12.9]	—	BK511, 4x M16x90s	BK481, 4x M20x110	—	—
Doporučený utahovací moment [Nm]	94	234	460	460	1570