

Řada	Popis	Velikost						Montáž			Řízení		Strana
		06	10	06	10	25	32	Desky	Panel	Šroubovací	Přímo	Nepřímo	
	Parker standardní DIN/ISO												
	Pojistné ventily, manuální řízení												
VS				•				•			•		4-3
VB	Pro vysoký sekundární tlak			•	•			•			•		4-7
VBY	Pro vysoký sekundární tlak			•	•			•			•		4-13
EVSA		•	•							•	•		4-19
R1E02	Ventil pro dálkové řízení	•						•	•		•		4-23
R4V/R6V					•	•		•			•		4-27
DSDU	S certifikátem (TÜV)				•	•		•			•		4-37
	Pojistné ventily, proporcionální řízení												
RE06M*W				•				•			•		4-41
RE06M*T				•				•			•		4-45
R4V/R6V					•	•		•			•		4-51
R4V/R6V	Integrovaná elektronika				•	•		•			•		4-59
VBY*K	Pro vysoký sekundární tlak			•	•			•			•		4-69
	Odpojovací a sekvenční ventily, manuální řízení												
R4U					•	•		•			•		4-75
R4S					•	•		•			•		4-83
	Tlakové redukční ventily, manuální řízení												
VM				•				•			•		4-87
R4R					•	•		•			•		4-93
	Tlakové redukční ventily, proporcionální řízení												
VMY				•				•			•		4-97
R4R					•	•		•			•		4-105
	Příslušenství												
	Konektory Montážní obrazce												4-111

Další tlakové ventily naleznete v následujících kapitolách:

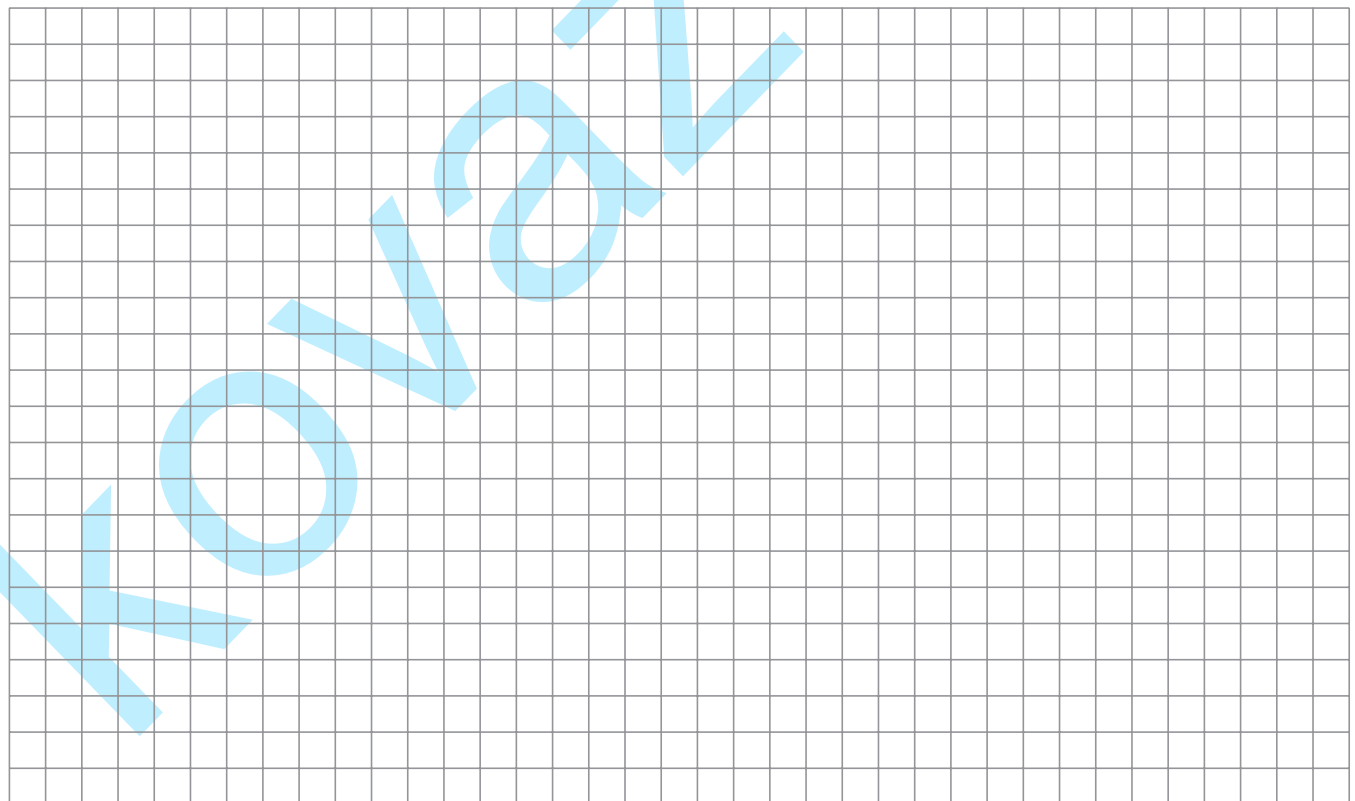
Kapitola 7: Mezideskové ventily

Kapitola 8: Logické ventily

Kapitola 9: SAE přírubové ventil

Kapitola 10: Ventily pro montáž do potrubí

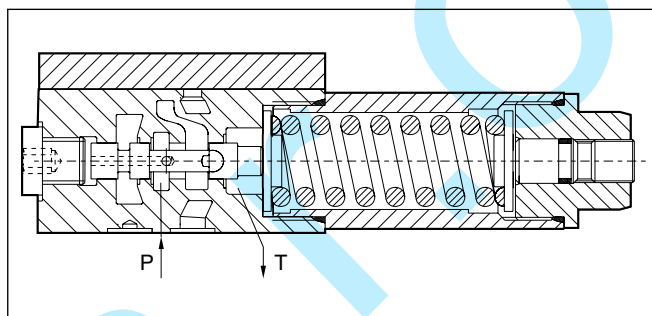
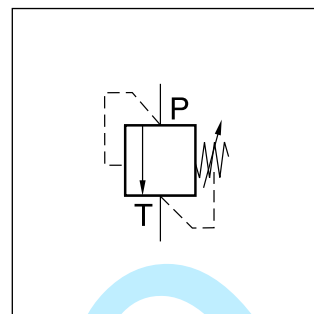
KOLVEN s.r.o.



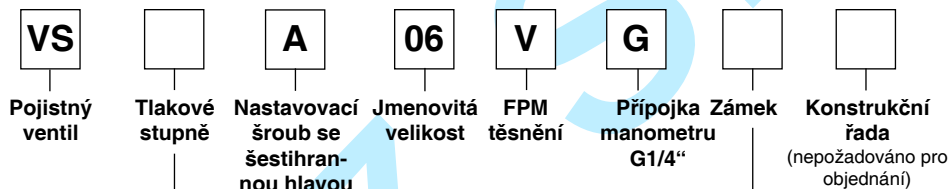
Tlakový pojistný ventil VS*06 je přímo řízený ventil šoupátkové konstrukce pro namontování na základovou desku s interní lekází do kanálu T. Připojení a funkce je podle ISO 6264.

Funkce

- Ventil šoupátkové konstrukce
- Montáž na desku dle ISO 6264
- 5 tlakových stupňů
- 2 nastavovací režimy
- Přípojka manometru



Objednací kód



Kód	Tlakové stupně
025	až 25 bar
064	až 64 bar
160	až 160 bar
210	až 210 bar
350	až 350 bar

Kód	Zámek
bez	Normální
Z *	DIN zámek

* nezobrazeno

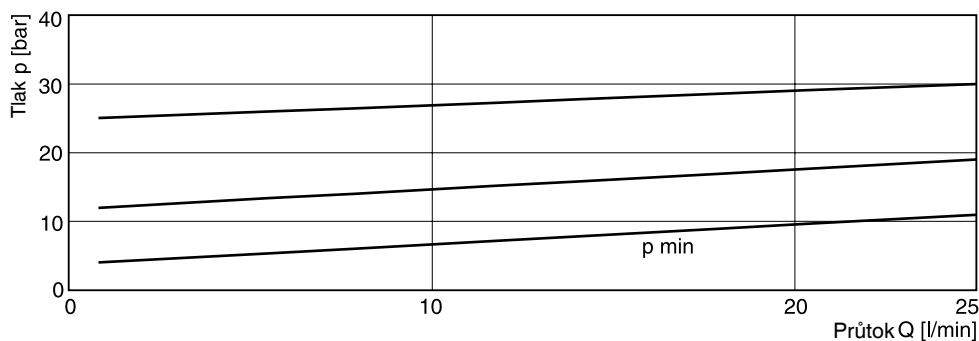
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Technické údaje

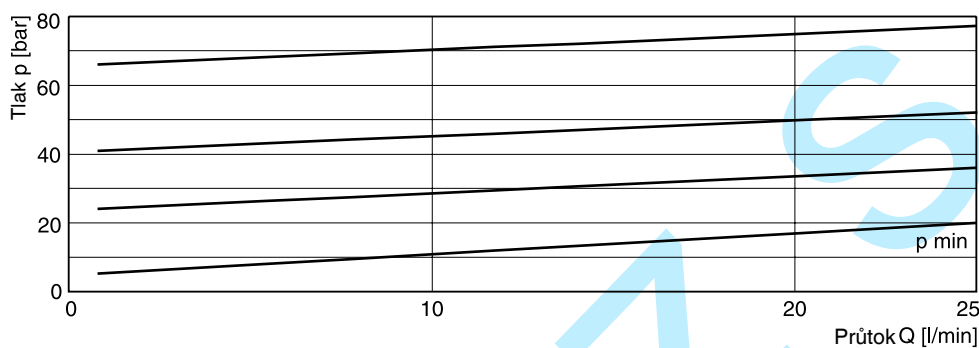
Všeobecné		
Konstrukce		Přímo řízené pojistné ventily šoupátkového typu
Jmenovitá velikost		DIN NG06/CETOP03/NFPA D03
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264
Montážní pozice		Bez omezení
Okolní teplota	[°C]	-20...+80
MTTF _D	[roky]	150
Hmotnost	[kg]	1,3
Hydraulika		
Max. provozní tlak	[bar]	Kanál P 350, kanál T bez tlaku
Tlakové stupně	[bar]	25, 64, 160, 210, 350
Jmenovitý průtok	[l/min]	25
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524...525
Teplota kapaliny	[°C]	Doporučená +30...+50, povolená -20...+70
Viskozita povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20...380
doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30...50
Filtrace		ISO 4406 (1999); 18/16/13

Charakteristiky p/Q

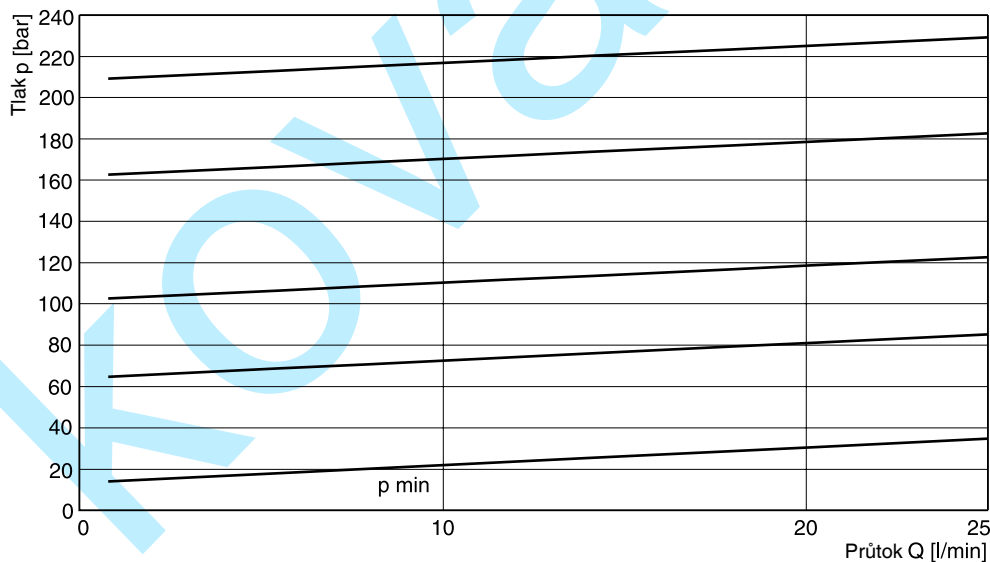
Tlakový stupeň 25 bar



Tlakový stupeň 64 bar

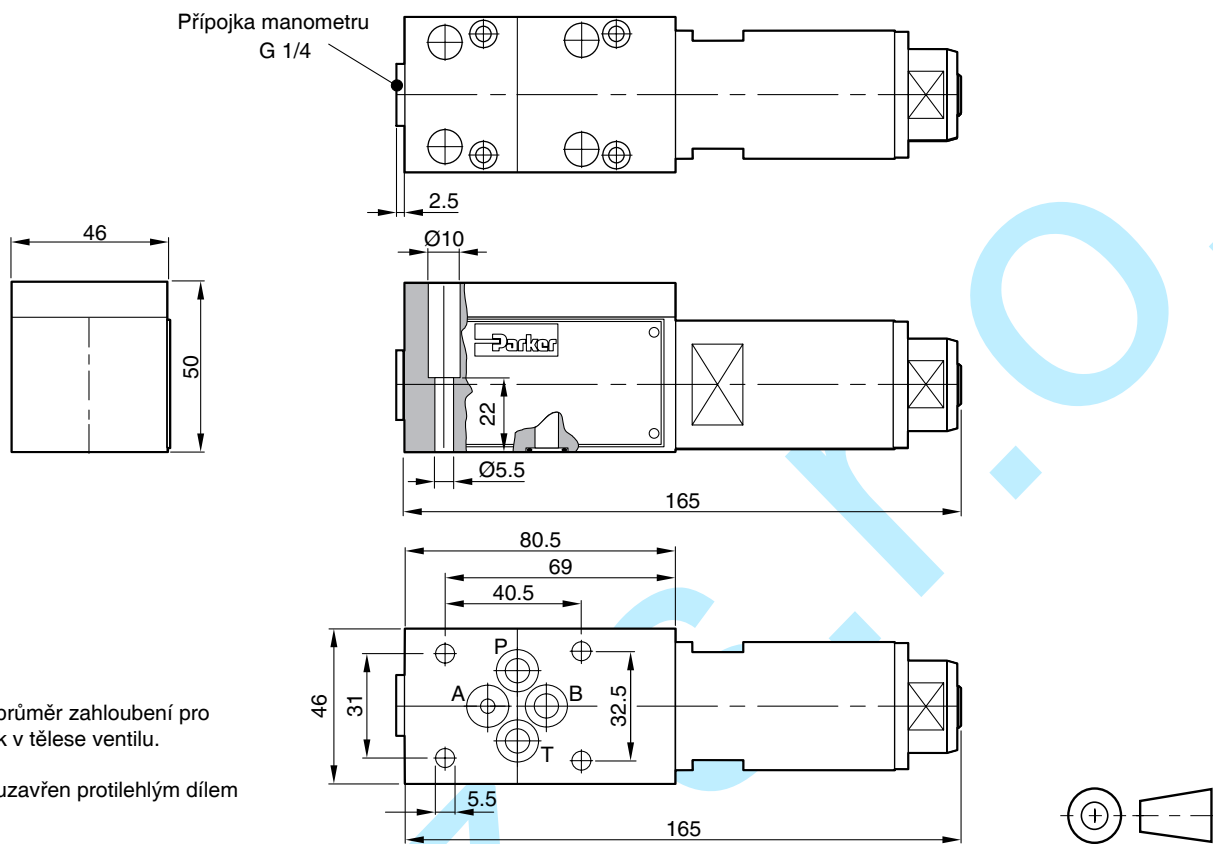





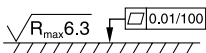
Tlakový stupeň 160, 210 a 350 bar



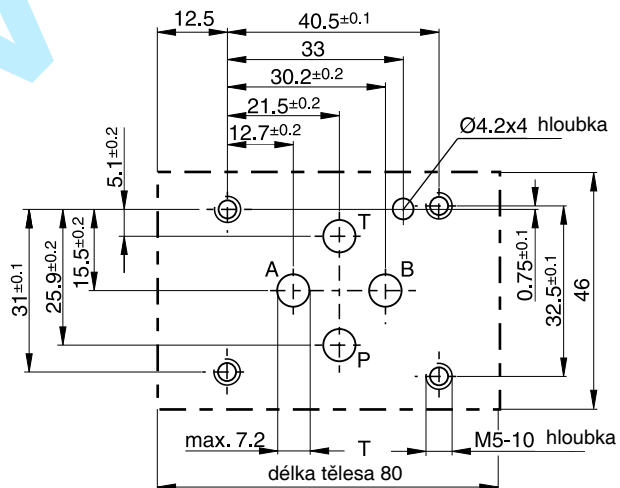
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

4

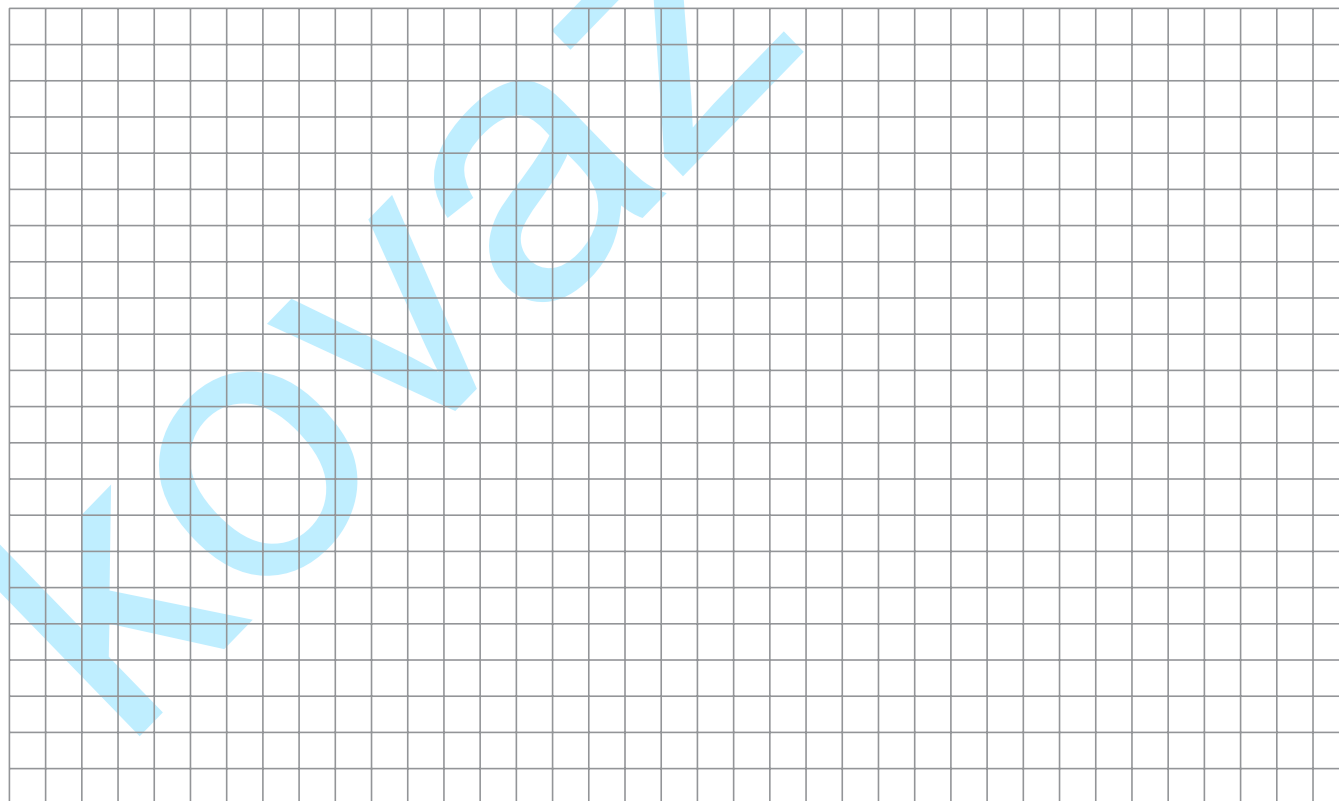


Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
	BK375	4xM5x30 DIN 912 12.9	7.6 Nm ±15%	SK-VB/VM/VS-A06V

Montážní obrazec ISO 6264, kód 6264-03-04-*-97



KOLVA S.r.o.



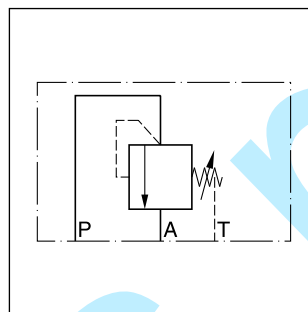
Tlakový pojistný ventil VB*** je přímo řízený ventil šoupátkové konstrukce pro namontování na základovou desku s interním ležákem do kanálu T. Připojení a funkce je podle ISO 6264.

Charakteristické vlastnosti

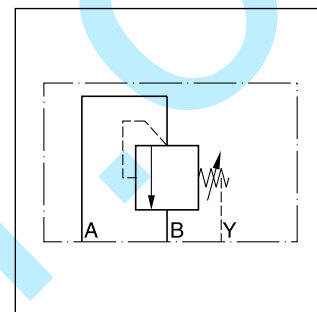
- Ventil šoupátkové konstrukce
- Montáž na desku dle ISO 5781
- 5 tlakových stupňů u NG06
- 3 tlakové stupně u NG10
- 2 nastavovací režimy



VB*A10

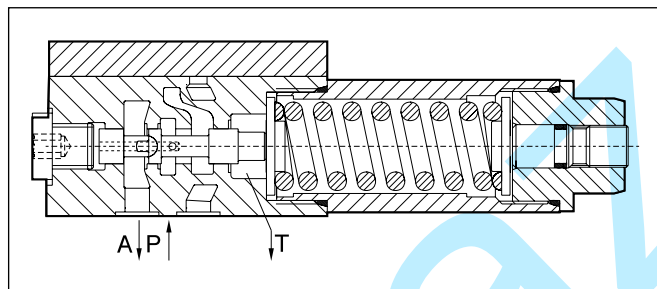


VB*A06

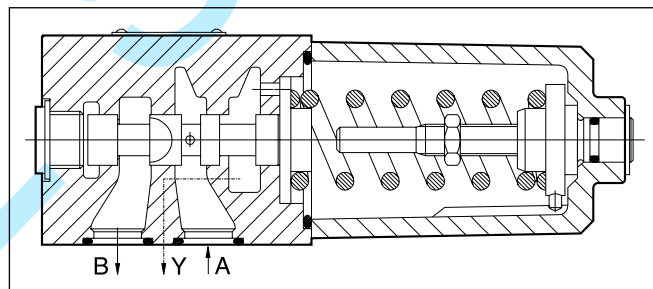


VB*A10

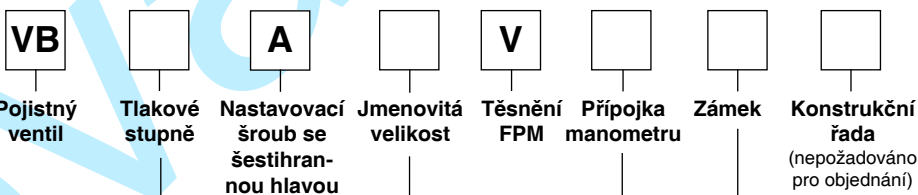
VB*A06



VB*A10



Objednací kód



Kód	Tlakové stupně
025 ¹⁾	až 25 bar
064	až 64 bar
125 ²⁾	až 125 bar
160 ¹⁾	až 160 bar
210	až 210 bar
350 ¹⁾	až 350 bar

¹⁾ jen NG 06

²⁾ jen NG 10

Kód	Zámek
bez	Normální
Z	Zámek

Kód	Přípojka manometru
G ¹⁾	G 1/4"
M ²⁾	M18x1.5

Kód	Jmenovitá velikost
06	NG 06
10	NG 10

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Technické údaje

Všeobecné		Přímo řízený pojistný ventil, šoupátkového typu	
Konstrukce			
Jmenovitá velikost		NG 06 (CETOP 03/NFPA D03)	NG 10 (CETOP 05/NFPA D05)
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 5781	
Montážní pozice		Bez omezení	
Okolní teplota	[°C]	-20...+80	
MTTF _D	[roky]	150	
Hmotnost	[kg]	1,3	3,7
Hydraulika			
Max. provozní tlak	[bar]	Kanál P a A 350 Kanál T bez tlaku	Kanál A a B 315 Kanál Y bez tlaku
Tlakové stupně	[bar]	25, 64, 160, 210, 350	64, 125, 210
Jmenovitý průtok	[l/min]	25	60
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524...525	
Teplota kapaliny	[°C]	-20...+70	
Viskozita doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30...50	
viskozita povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20...380	
Filtrace		ISO 4406 (1999) 18/16/13	

4

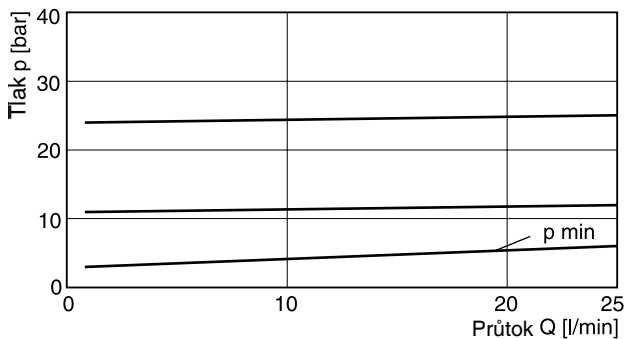
KOVARZ SR

Charakteristiky p/Q

měřeno při $t = 50\text{ °C}$ a $v = 36\text{ mm}^2/\text{s}$

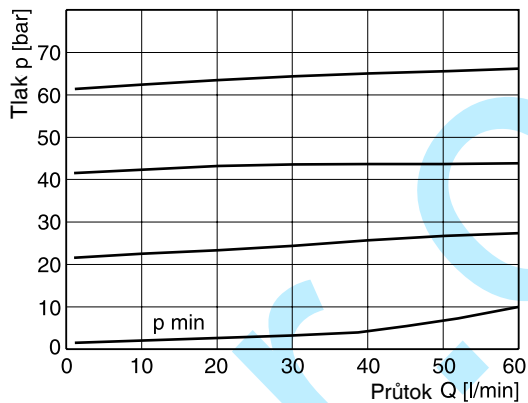
VB*06

Nastavený tlak max. 25 bar

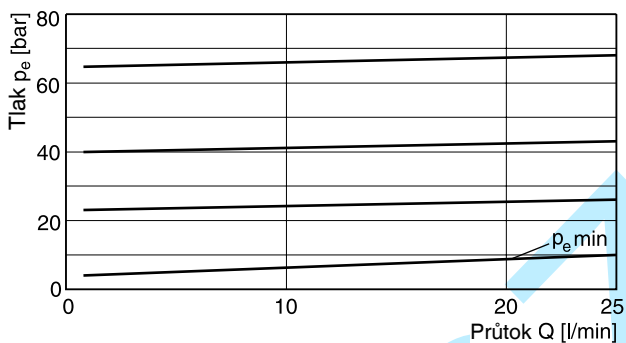


VB*10

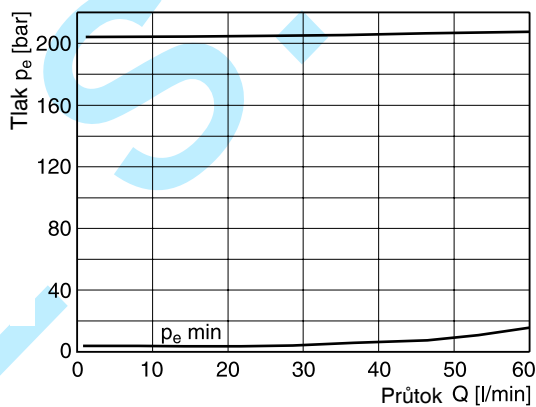
Nastavený tlak max. 64 bar



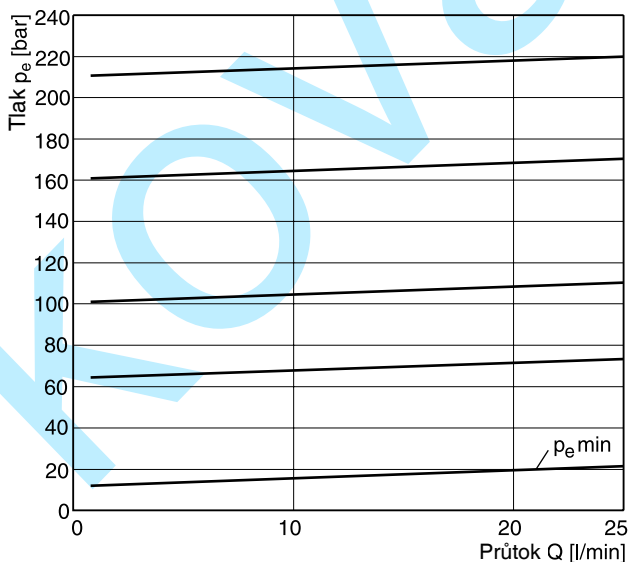
Nastavený tlak max. 64 bar



Nastavený tlak max. 210 bar

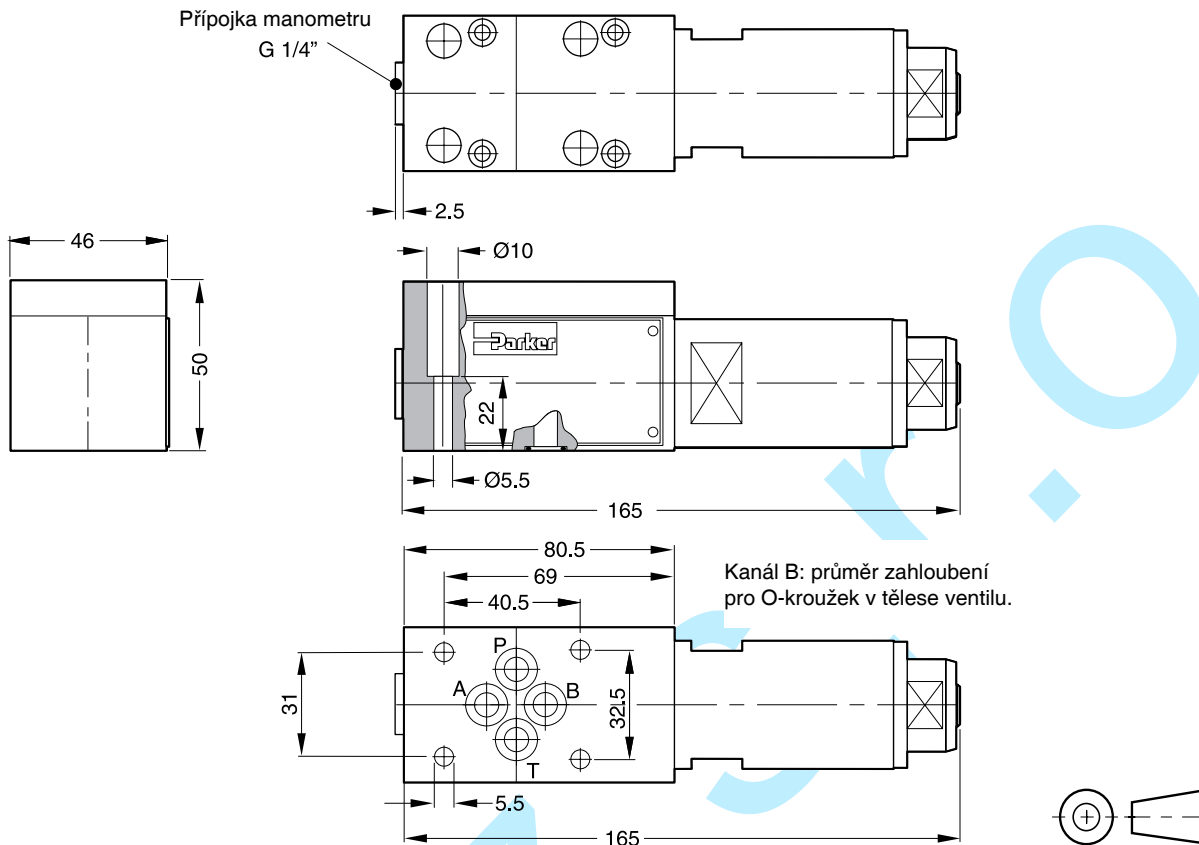





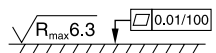
Nastavený tlak max. 160 nebo 210 bar



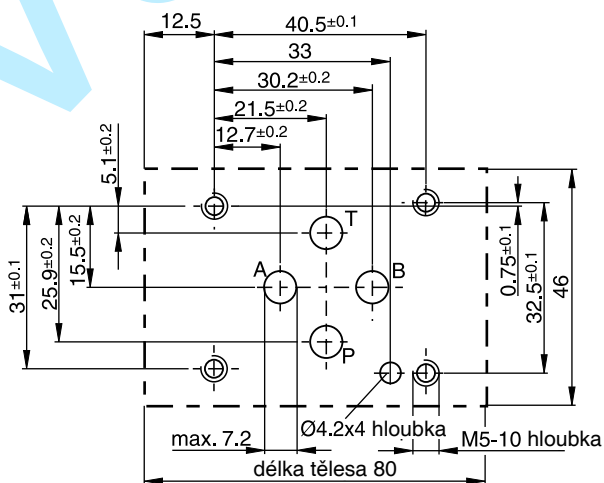
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C .

NG06

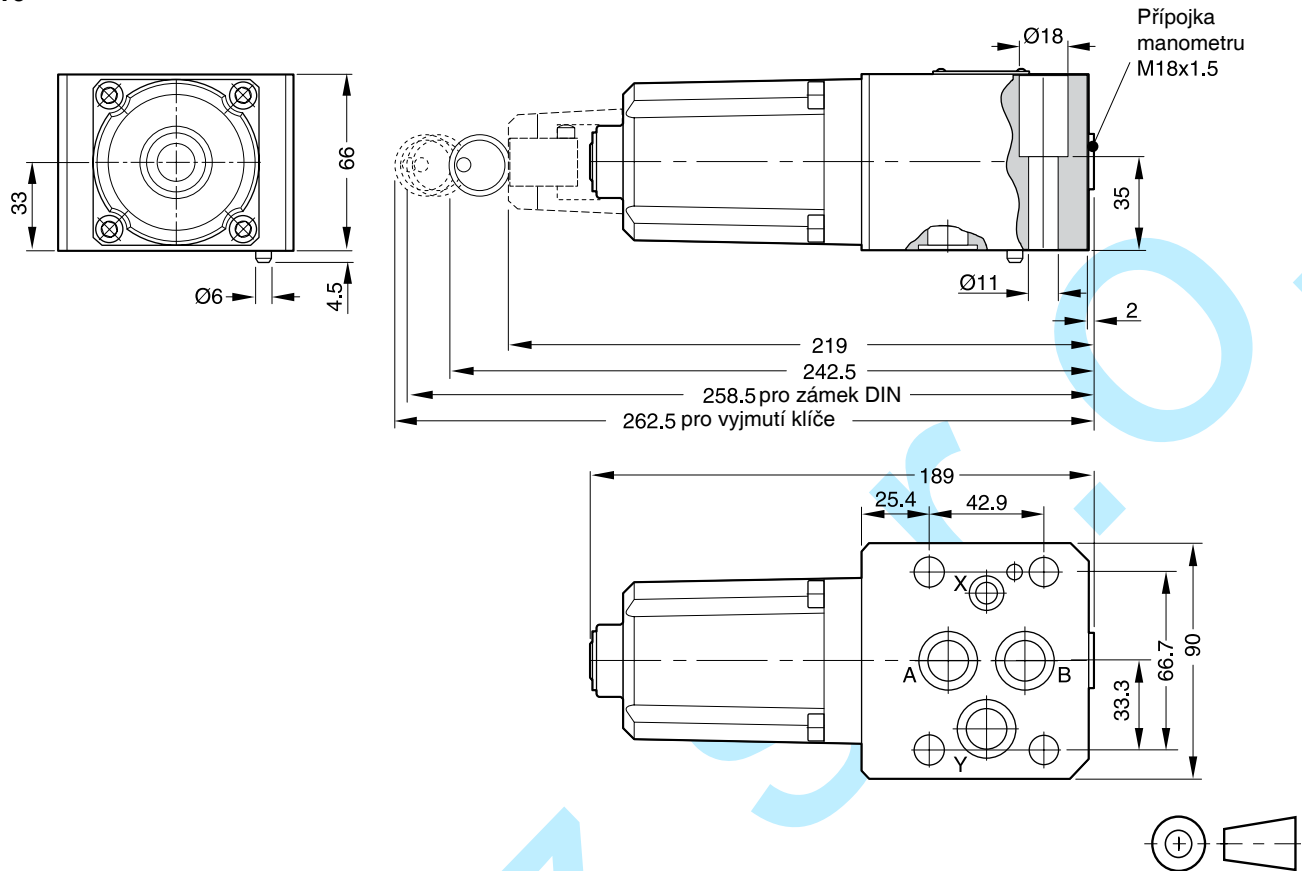


Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
	BK375	4xM5x30 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %	SK-VB/VM/VS-A06V




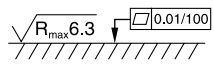
Montážní obrazec ISO 5781-03-04-0-00



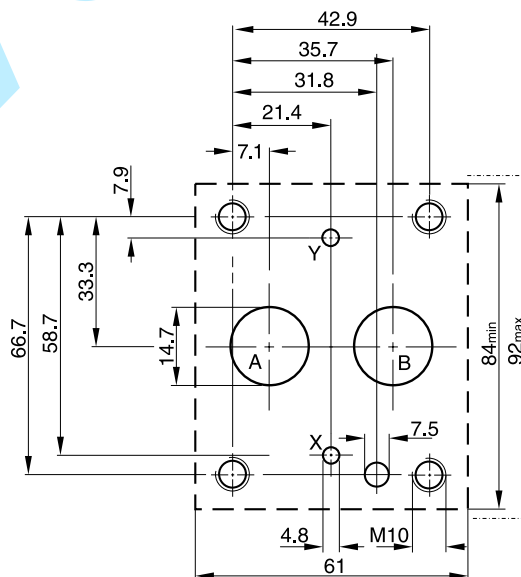
NG10



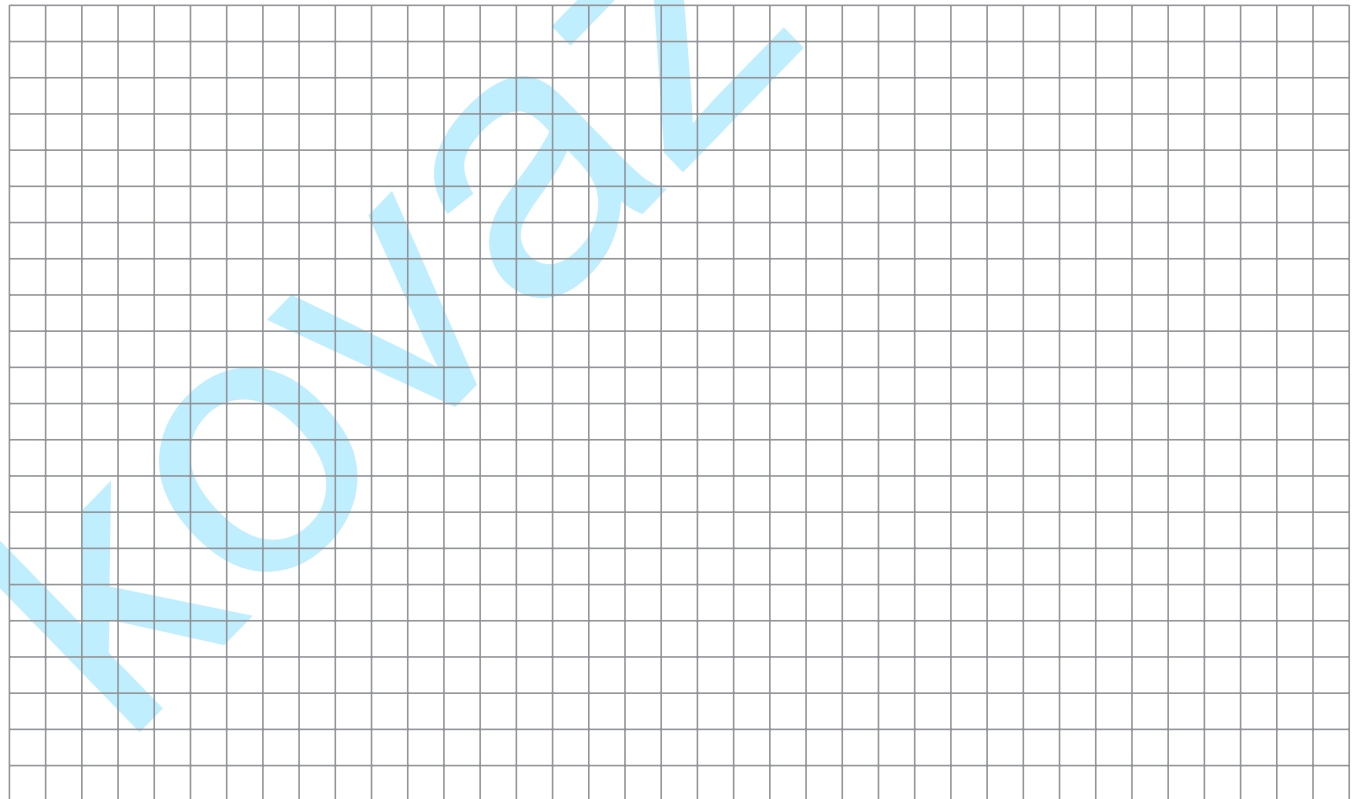
4

Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
	BK389	4xM10x50 DIN 912 12,9	63 Nm ±15 %	SK-VB/VM-A10V

Montážní obrazec ISO 5781-06-07-0-00



KOVALAN S.r.o.



Nepřímo řízený pojistný ventil řady VBY sestává z pilota s manuálním nastavením a hlavního stupně šoupátkové konstrukce. Ventily mají externí lekáž.

Řada VBY může být použita také jako tlakový sekvenční ventil, a to díky vysoké tlakové zatížitelnosti výstupního kanálu a externí lekáži.

Charakteristické vlastnosti

- Montáž na desku dle ISO 5781
- Hlavní stupeň šoupátkového typu
- Řídicí stupeň sedlový typ
- 4 tlakové stupně
- 2 nastavovací režimy

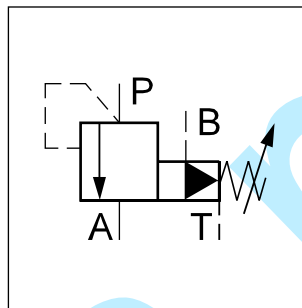
**Nepřímo řízený pojistný ventil
Řada VBY**



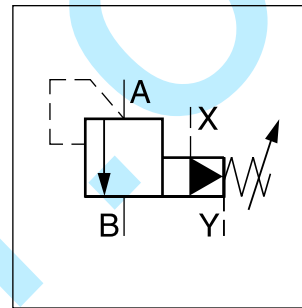
VBY*A06



VBY*A10



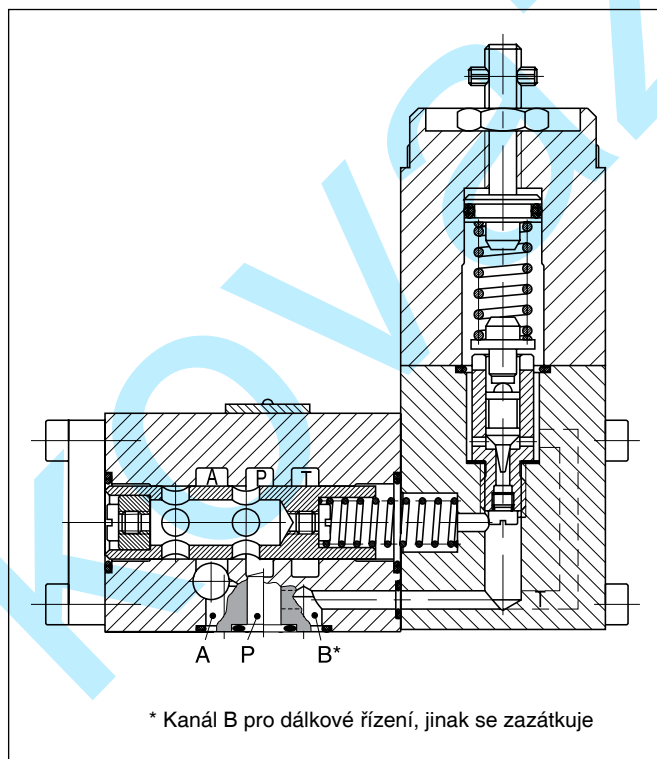
VBY*A06



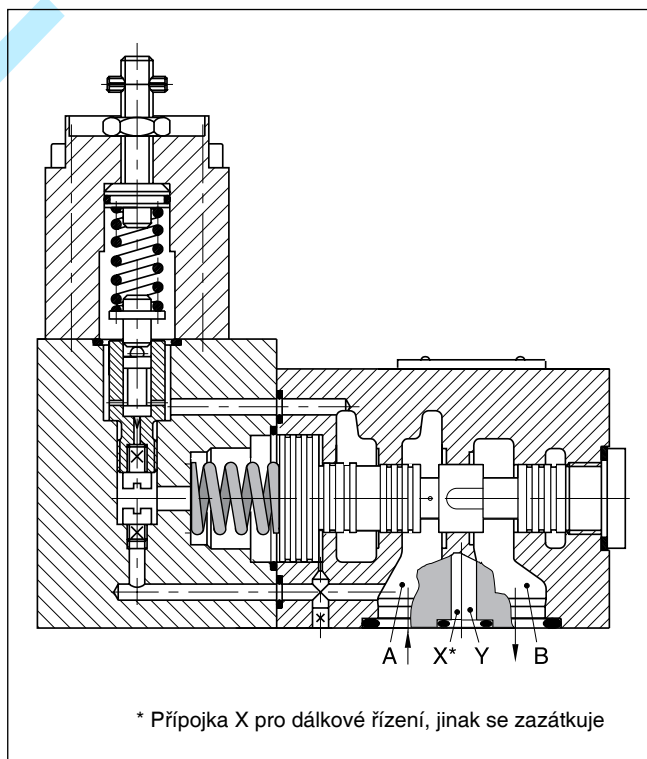
VBY*A10

4

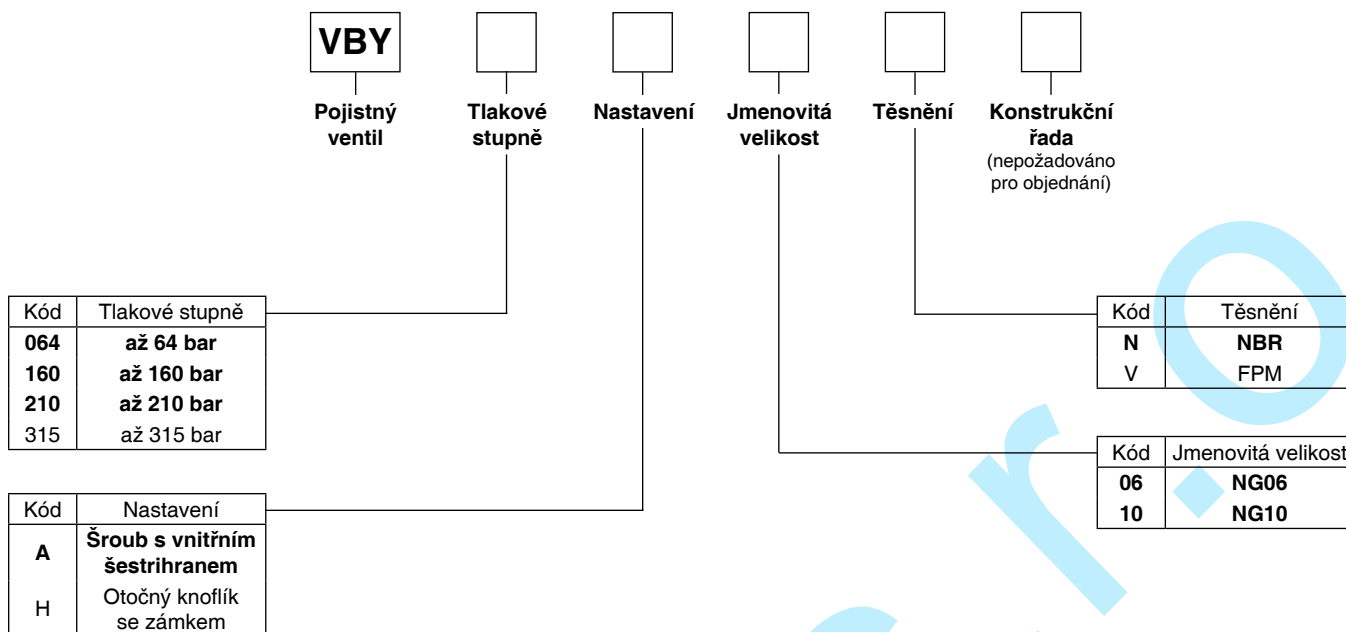
VBY*A06



VBY*A10



Objednací kód



Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Technické údaje

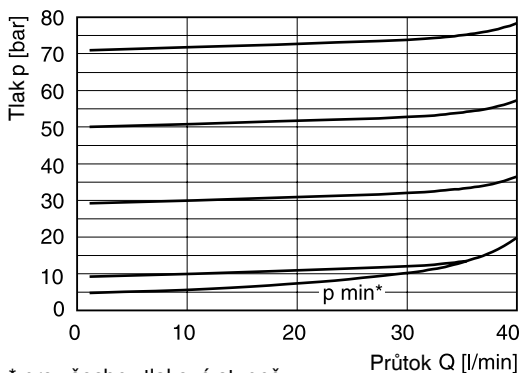
Jmenovitá velikost	NG06	NG10
Konstrukce	Nepřímo řízený pojistný ventil, šoupátkového typu	
Montážní obrazec	Montáž na desku dle ISO 5781	
Montážní pozice	Bez omezení	
Okolní teplota	[°C] -20...+80	
Max. provozní tlak	Kanál P, A, B 315	Kanál A, B, X 315
Externí kanál vypouštění tlaku	Kanál T 100	Kanál Y 100
Tlakové stupně	64, 160, 210, 315	
Teplota kapaliny	[°C] -20...+70	
Viskozita, doporučená	[cSt] / [mm ² /s] 30...50	
povolená	[cSt] / [mm ² /s] 20...380	
Filtrace	ISO 4406 (1999) 18/16/13	
Jmenovitý průtok	[l/min] Viz grafy p/Q	
Průtok řídicího oleje	[cm ³ /min] cca 500	cca 1000
MTTF _D	[roky] 75	
Hmotnost	[kg] 2,4	4,5

Charakteristiky p/Q

měřeno při $t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $v = 36\text{ mm}^2/\text{s}$

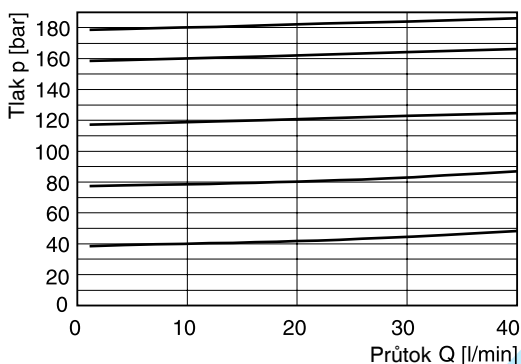
NG06

Max. 64 bar NG06

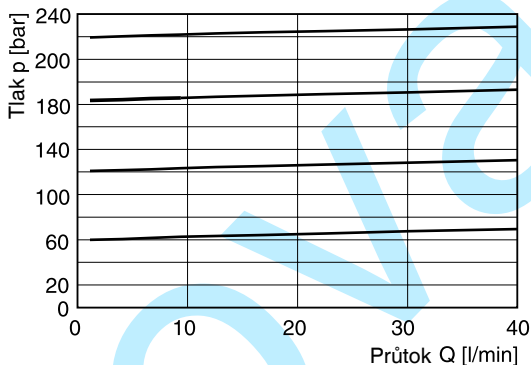


* pro všechny tlakové stupně

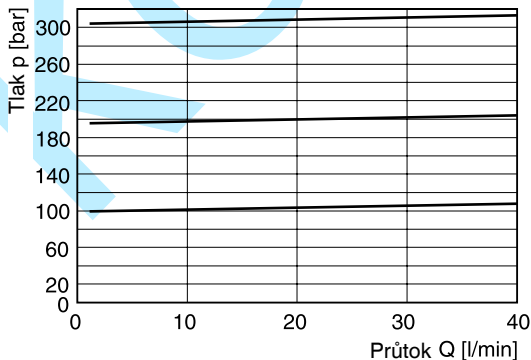
Max. 160 bar NG06



Max. 210 bar NG06

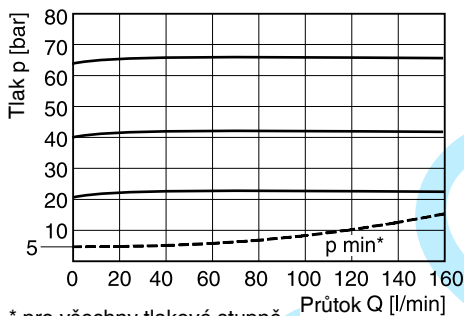


Max. 315 bar NG06



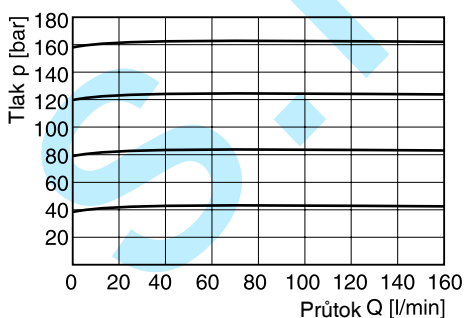
NG10

Max. 64 bar NG10

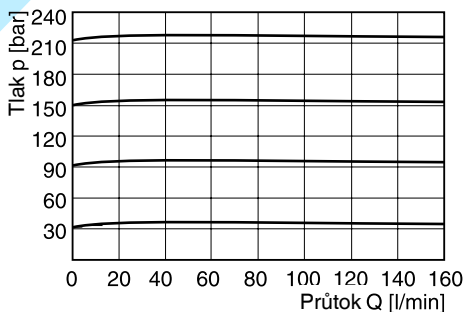


* pro všechny tlakové stupně

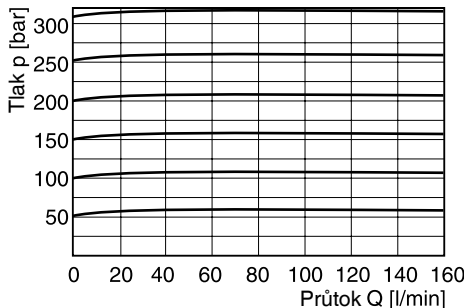
Max. 160 bar NG10



Max. 210 bar NG10

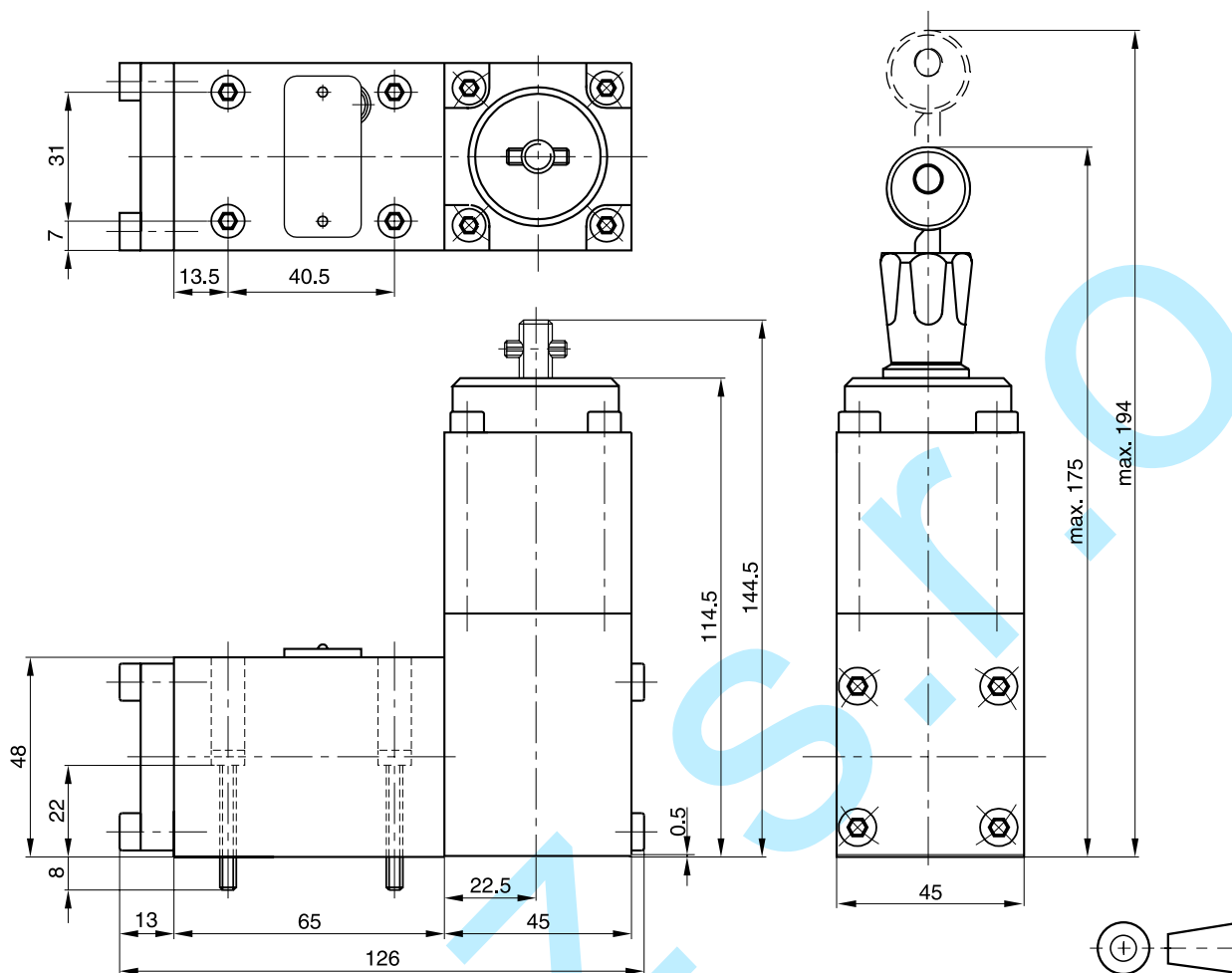





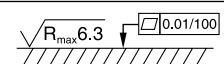
Max. 315 bar NG10



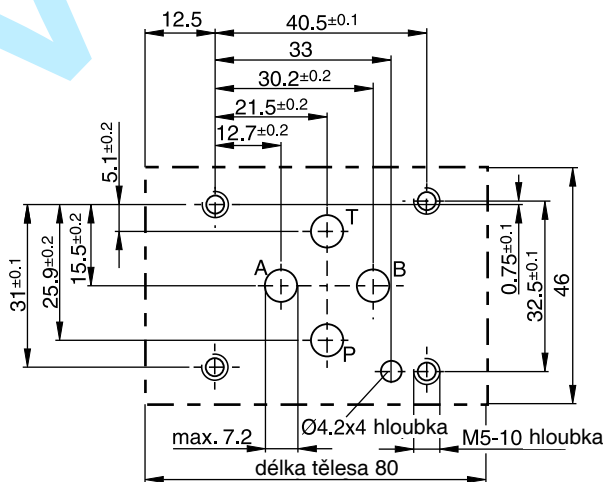
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

NG06

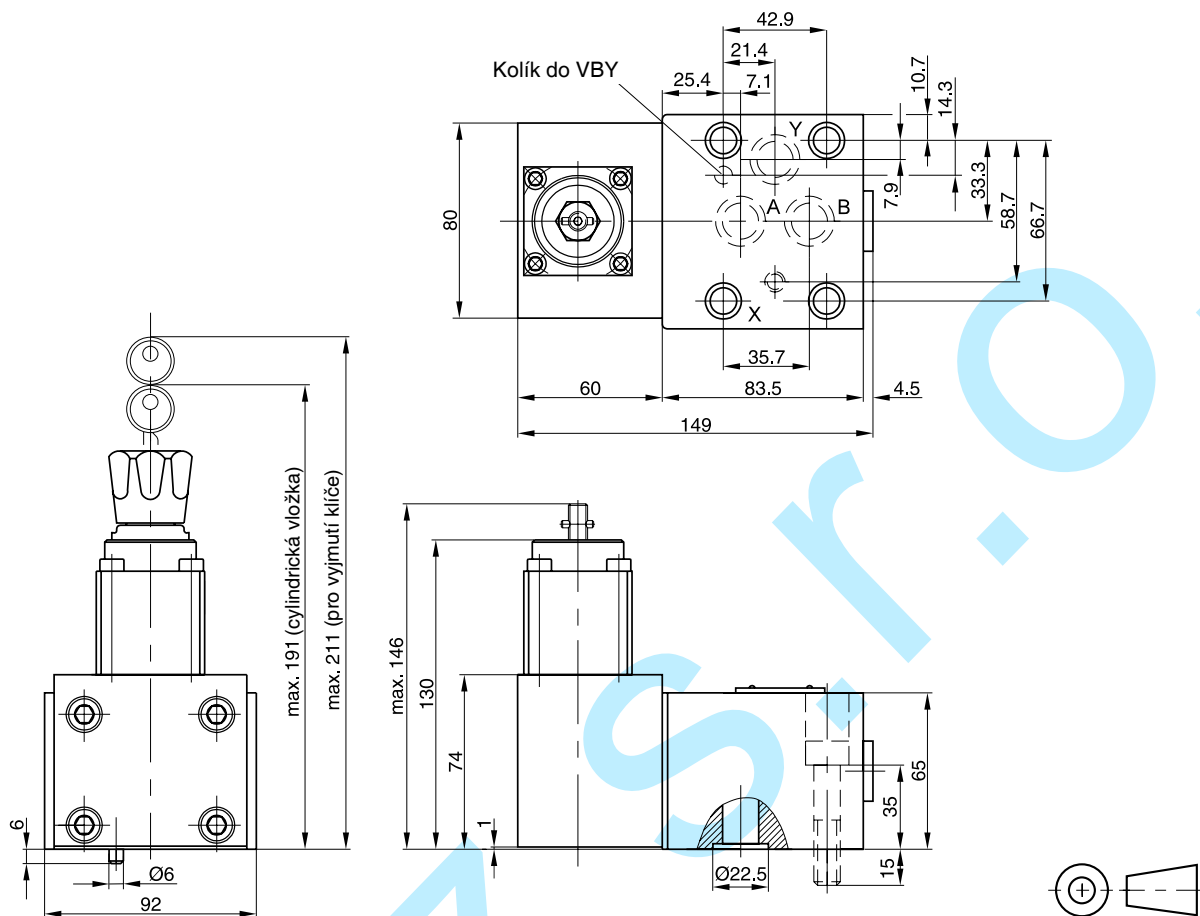





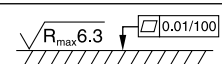
Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
	BK375	4xM5x30 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %	SK-VBY-A06V

Montážní obrazec ISO 5781-03-04-0-00

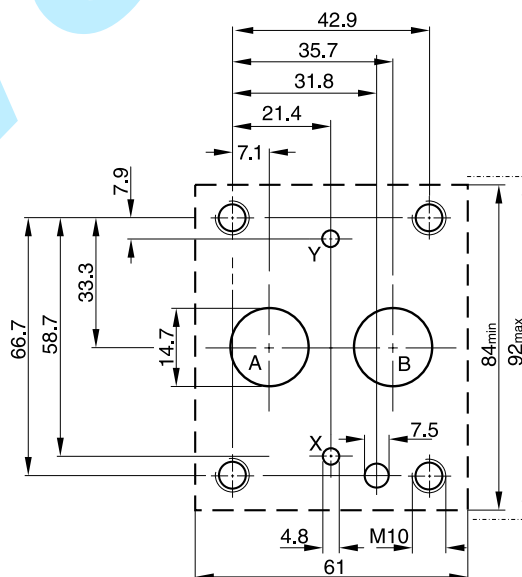


NG10

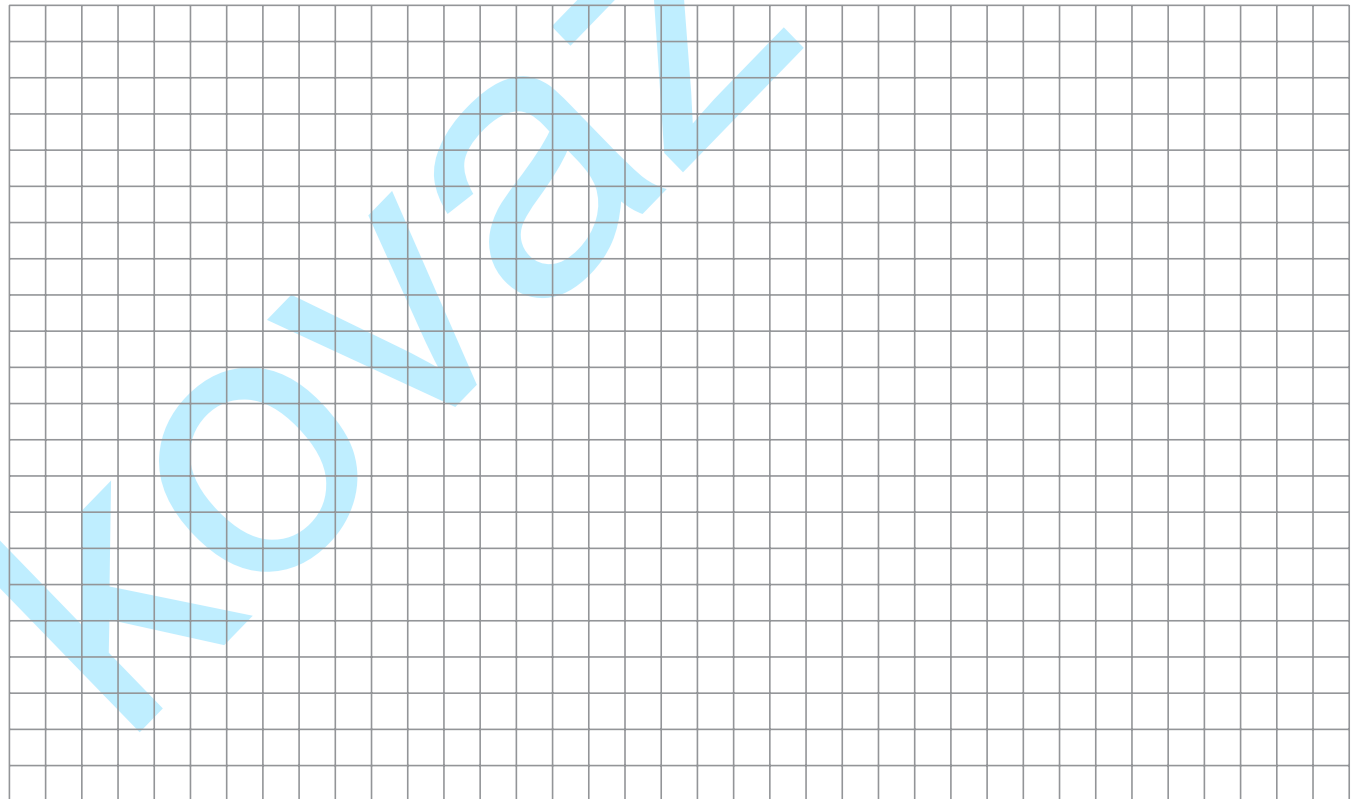


Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
	BK389	4xM10x50 DIN 912 12,9	63 Nm ±15 %	SK-VB/VM-A10V

Montážní obrazec ISO 5781-06-07-0-00



KOVALER S.r.o.



Přímo ovládaný tlakový pojistný ventil řady EVSA je ventil sedlového typu pro našroubování do bloku. Je k dispozici ve dvou velikostech a třech tlakových stupních.

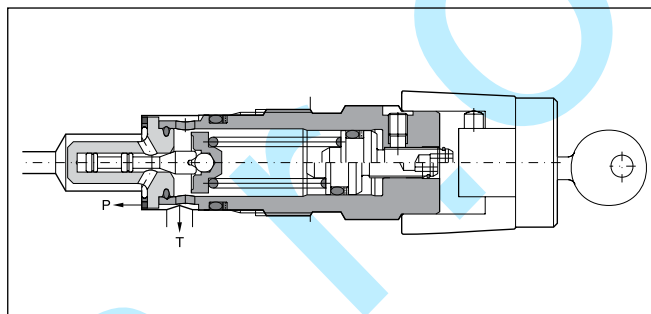
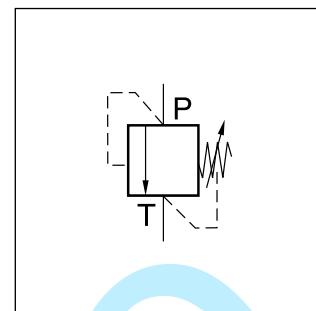
Funkce

Když tlak v kanálu P překročí nastavený tlak, kuželka ventilu otevře cestu do kanálu T, a tak omezí tlak v kanálu P na nastavenou úroveň.

Integrované tlumicí šoupátko brání kolísání tlaku. Tlak se nastavuje nastavovacím šroubem, který je aretován stavěcí maticí. Nastavení může být volitelně zajištěno vložkovým zámkem (zámkem na klíč).

Charakteristické vlastnosti

- Ventil sedlového typu
- Montáž do bloku
- 3 tlakové stupně
- 2 nastavovací režimy



Pokyn

Pružina musí být odlehčena, když je EVSA vyšroubováván z tělesa.

Technické údaje

Všeobecné		Přímo řízený pojistný ventil, sedlový typ	
Konstrukce		NG06	NG10
Jmenovitá velikost		Montáž do bloku	
Montážní obrazec		Bez omezení	
Montážní pozice		-20...+80	
Okolní teplota	[°C]	150	
MTTF _D	[roky]	0,3	0,45
Hmotnost	[kg]		
Hydraulika		Kanál P 315, kanál T bez tlaku	
Max. provozní tlak	[bar]	64, 160, 315	
Tlakové stupně	[bar]	40 (NG06), 80 (NG10)	
Jmenovitý průtok	[l/min]	Hydraulický olej dle DIN 51524...525	
Kapalina		Doporučená +30...+50, povolená -20...+70	
Teplota kapaliny	[°C]	20...380	
Viskozita povolená	[cSt] / [mm²/s]	30...50	
doporučená	[cSt] / [mm²/s]	ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Filtrace			

Objednací kód

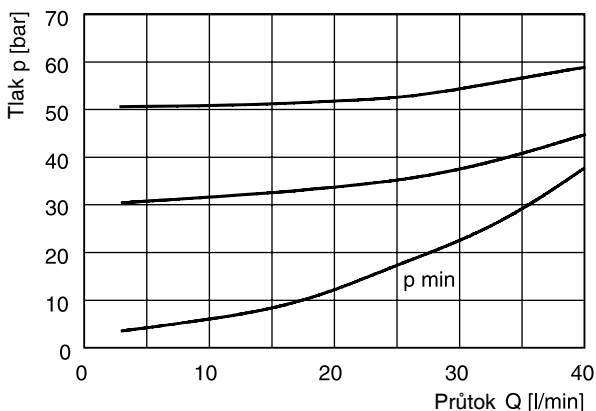
EVSA		A		1				
Pojistný ventil	Tlakové stupně	Nastavení šroubem s vnitřním šestihranem	Jmenovitá velikost/typ závitu	Těsnění FPM	Konstrukční řada (není požadována pro objednání)	Zámek		
Kód	Tlakové stupně					Kód	Zámek	
064	až 64 bar					bez	Normální	
160	až 160 bar					Z	Zámek	
315	až 315 bar							
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.							Kód	Jmenovitá velikost
						06	NG06, M28x1,5	
						10	NG10, M35x1,5	

Charakteristika p/Q

měřeno při $t = 50\text{ °C}$ a $v = 36\text{ mm}^2/\text{s}$

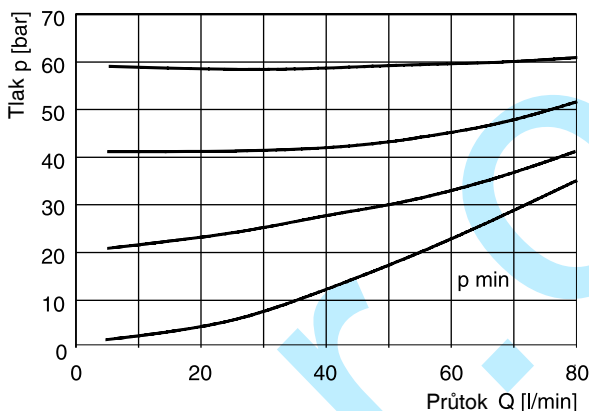
NG06

Tlakový stupeň 64 bar

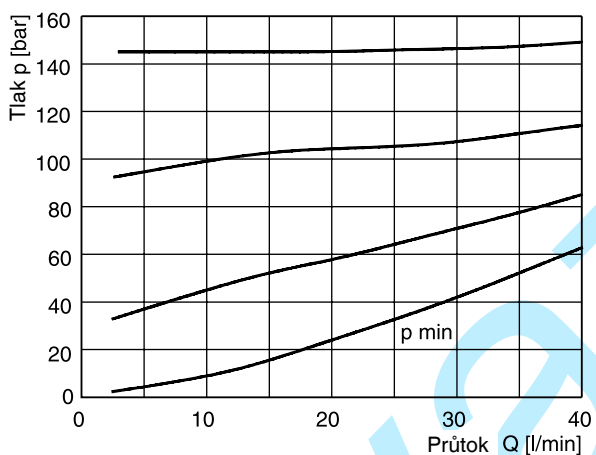


NG10

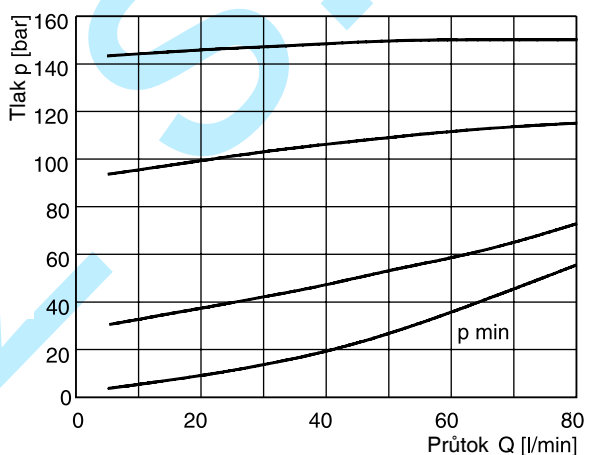
Tlakový stupeň 64 bar



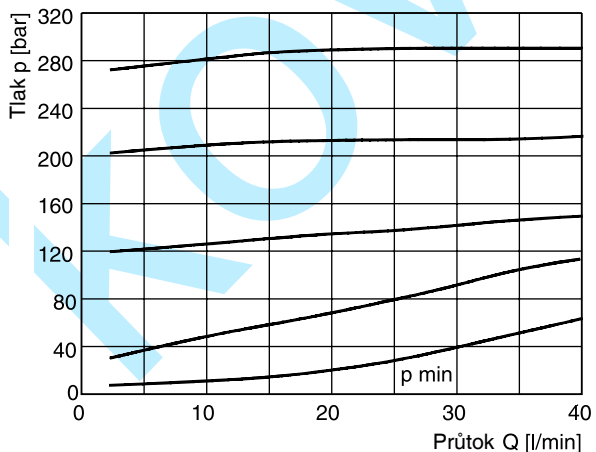
Tlakový stupeň 160 bar



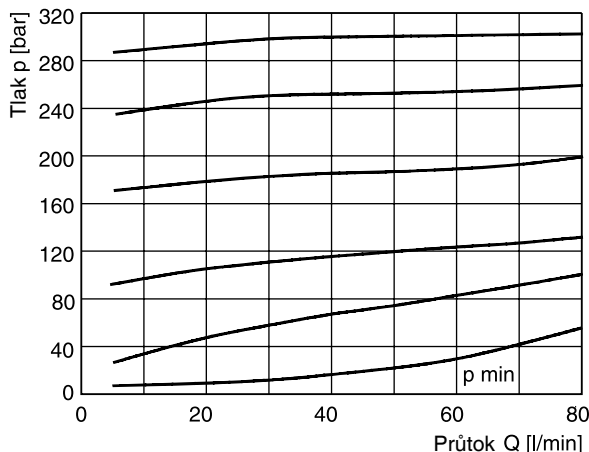
Tlakový stupeň 160 bar



Tlakový stupeň 315 bar



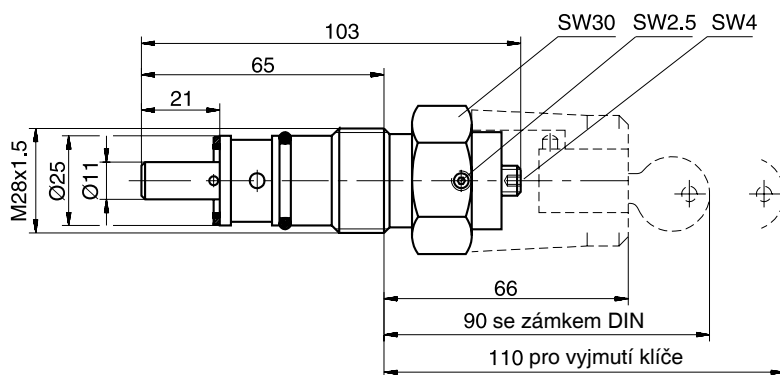
Tlakový stupeň 315 bar



Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

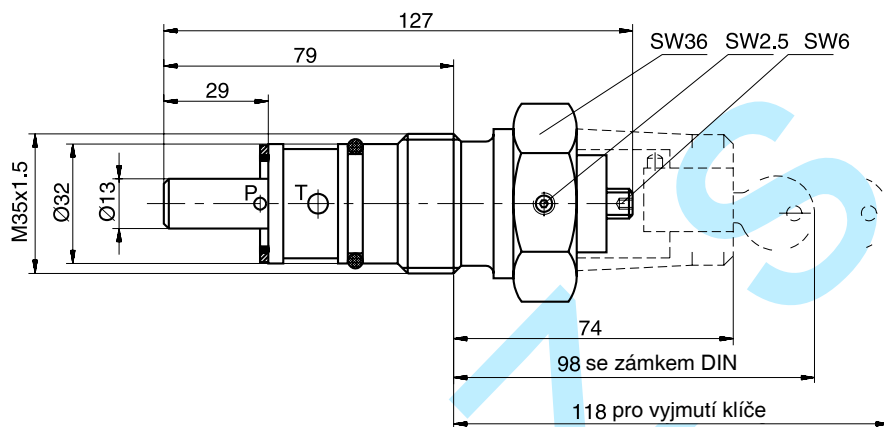
4

EVSA NG06



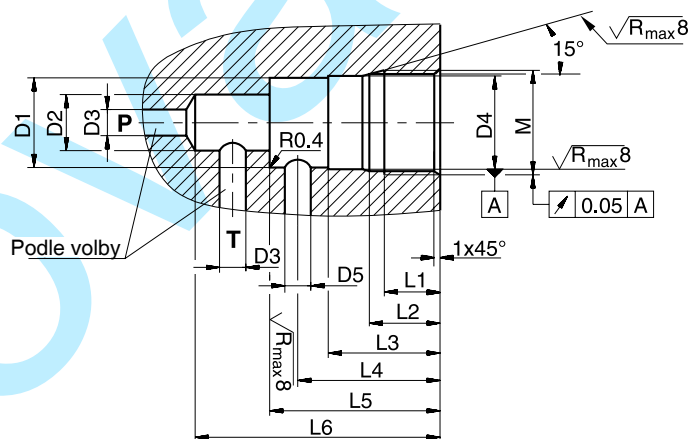
Sada
SK-EVSA0613

EVSA NG10



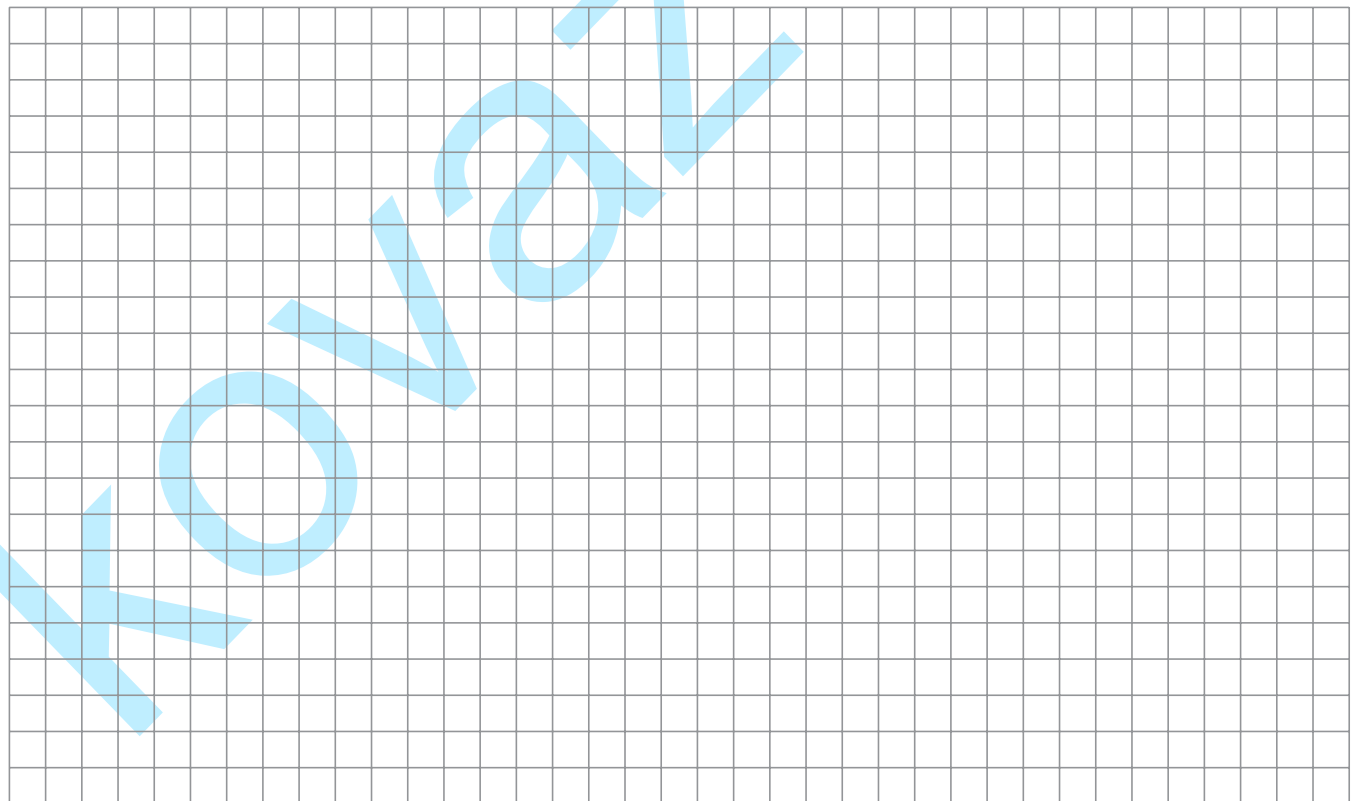
Sada
SK-EVSA0103

Instalační rozměry



Velikost	M	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6
NG06	M28 x 1,5	$\text{Ø}24,8$	$\text{Ø}15$	$\text{Ø}6,8$	$\text{Ø}25^{\text{H}9}$	$\text{Ø}6,8$	15	19	30	35	45	65
NG10	M35 x 1,5	$\text{Ø}31,8$	$\text{Ø}18,5$	$\text{Ø}10$	$\text{Ø}32^{\text{H}9}$	$\text{Ø}10$	18	23	35	41 - 46	52	80

KOLVEN S.r.o.



Přímo ovládané tlakové pojistné ventily řady R1E02 jsou ventily sedlového typu a typicky se používají pro dálkové řízení tlaku. Řada R1E02 je ideálním řešením pro aplikace kde se preferuje spolehlivost a jednoduchost hydraulického dálkového ovládnání elektrohydraulického systému.

Typickými aplikacemi jsou pilotem ovládané tlakové ventily nebo kompenzátory variabilních čerpadel.

Charakteristické vlastnosti

- Ventil sedlového typu
- 3 varianty těles:
 - montáž na patku
 - čelní montáž do panelu
 - montáž na desku
- 3 tlakové stupně
- 3 nastavovací režimy



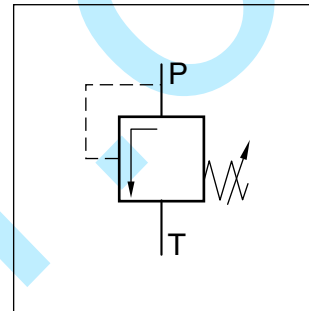
Montáž na patku



Čelní montáž do panelu

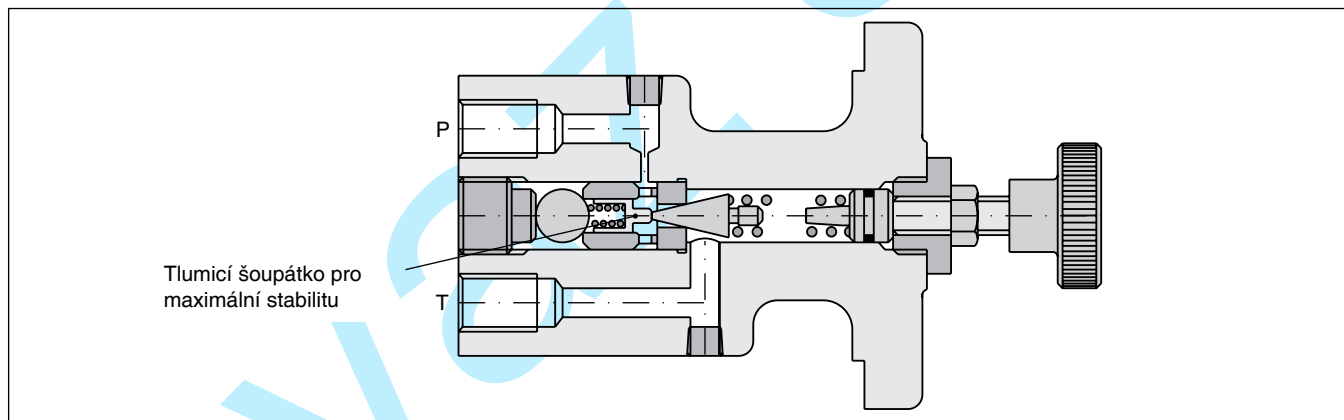


Montáž na desku

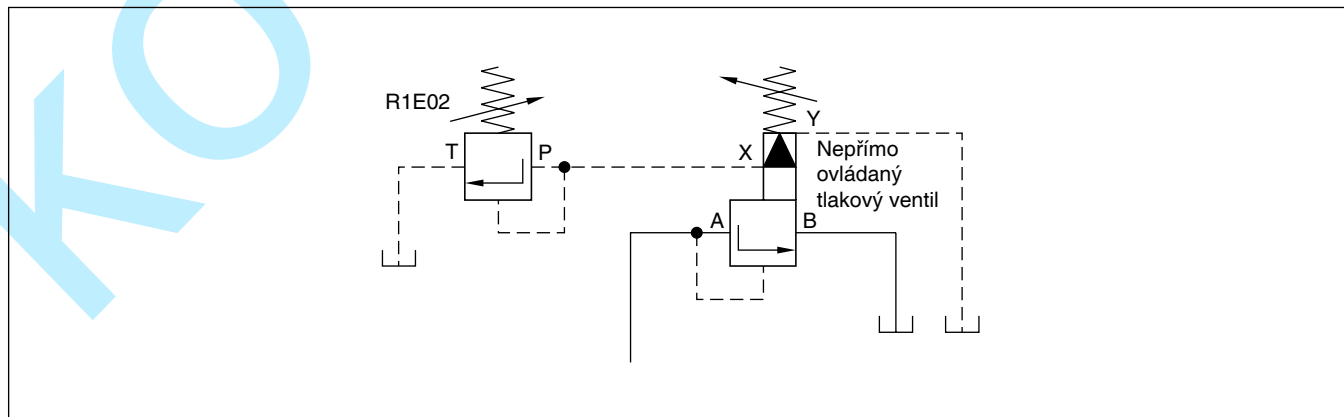


4

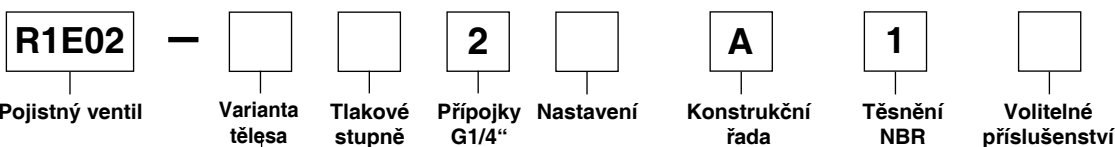
R1E02, čelní montáž do panelu



Typická aplikace pro dálkově řídicí ventil



Objednací kód



Kód	Varianta tělesa
1	montáž na patku
2	čelní montáž do panelu
3	montáž na desku

Kód	Nastavení
1	Ruční kolečko Ø 32 mm
3	Uzavřená matice s plombou
4 ¹⁾	Nastavení se zámkem

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

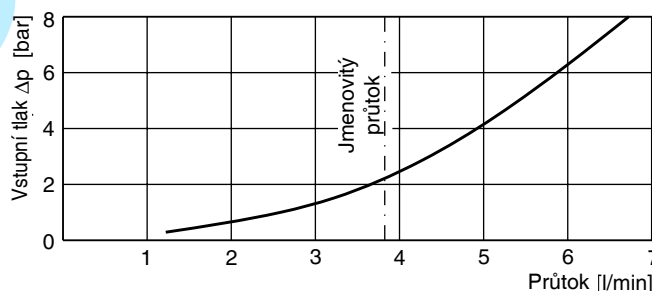
¹⁾ U těles pro montáž na desku použijte desku S16-64188.



Technické údaje

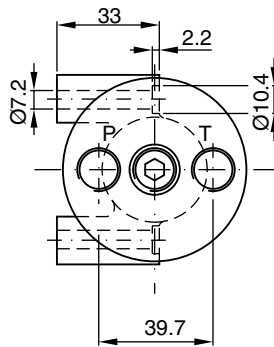
Všeobecné	Přímo řízený pojistný ventil, sedlový typ		
Konstrukce	1/4"		
Jmenovitá velikost	Montáž na patku	Čelní montáž do panelu	Montáž na desku
Varianta tělesa	Bez omezení		
Montážní pozice	[°C] -20...+60		
Okolní teplota	[roky] 150		
Hodnota MTTF _o	[kg] 2,1	2,1	1,0
Hmotnost	Hydraulika		
Max. provozní tlak	[bar] Kanál P 350, kanál T bez tlaku		
Tlakové stupně	[bar] 105, 210, 350		
Teplota kapaliny	[°C] -20...+70		
Jmenovitý průtok	[l/min] 3,8		
Kapalina	Hydraulický olej dle DIN 51524...525		
Minimální nastavený tlak	[bar] 7		
Viskozita povolená	[cSt] / [mm ² /s] 10...650		
doporučená	[cSt] / [mm ² /s] 30		
Filtrace	ISO 4406 (1999); 18/16/13		

Typický systémový tlak ve vztahu k průtoku

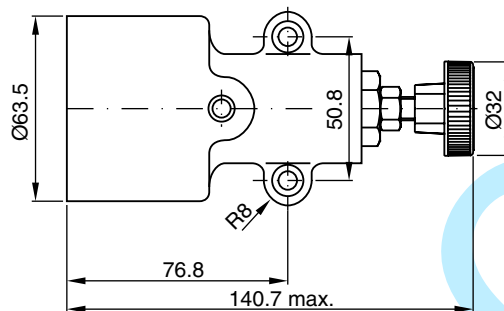


Měřeno s HLP46 při 50 °C.

Montáž na patku



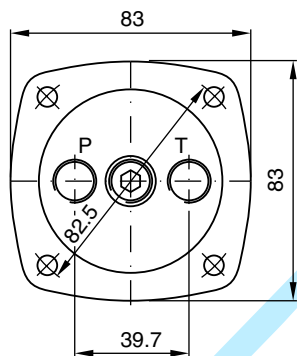
Kanály P a T: G1/4"



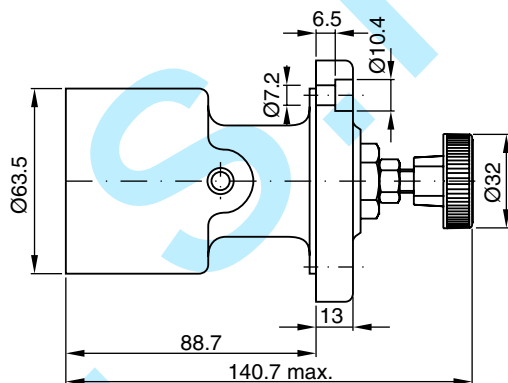
Sada
S26-58466-0

4

Čelní montáž do panelu

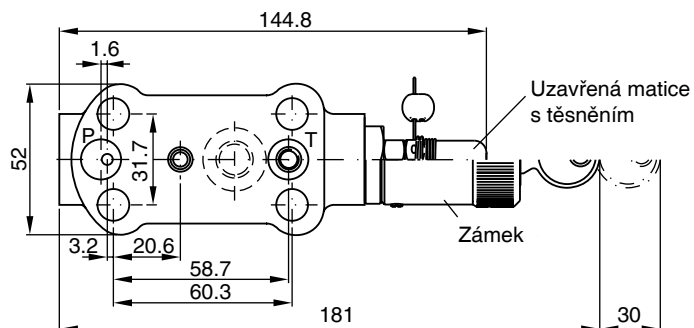
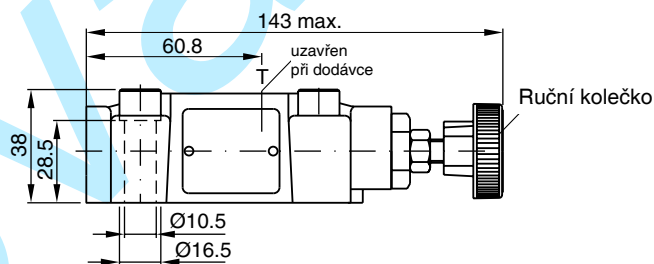


Kanály P a T: G1/4"

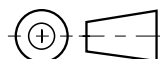


Sada
S26-58466-0

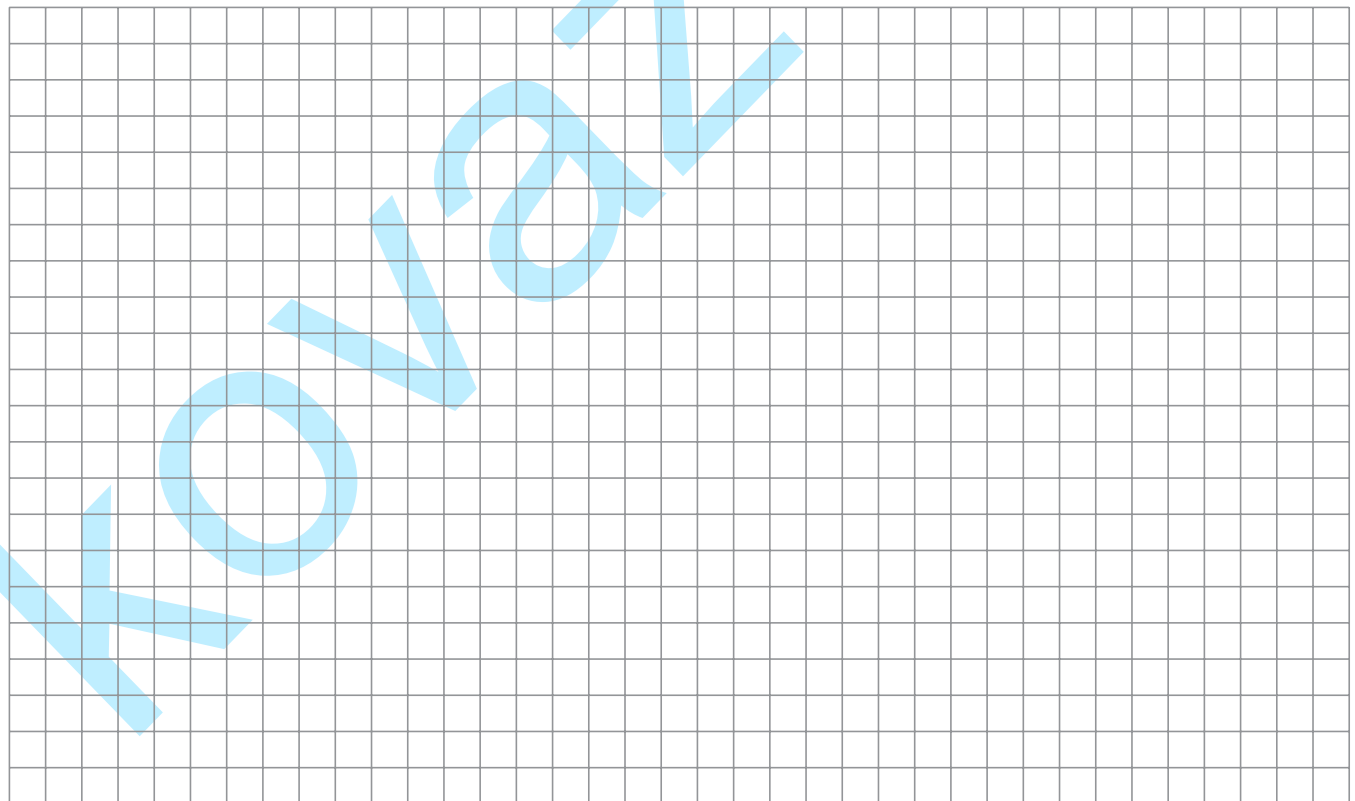
Montáž na desku



Sada
S16-91963-0



KOLVEN s.r.o.

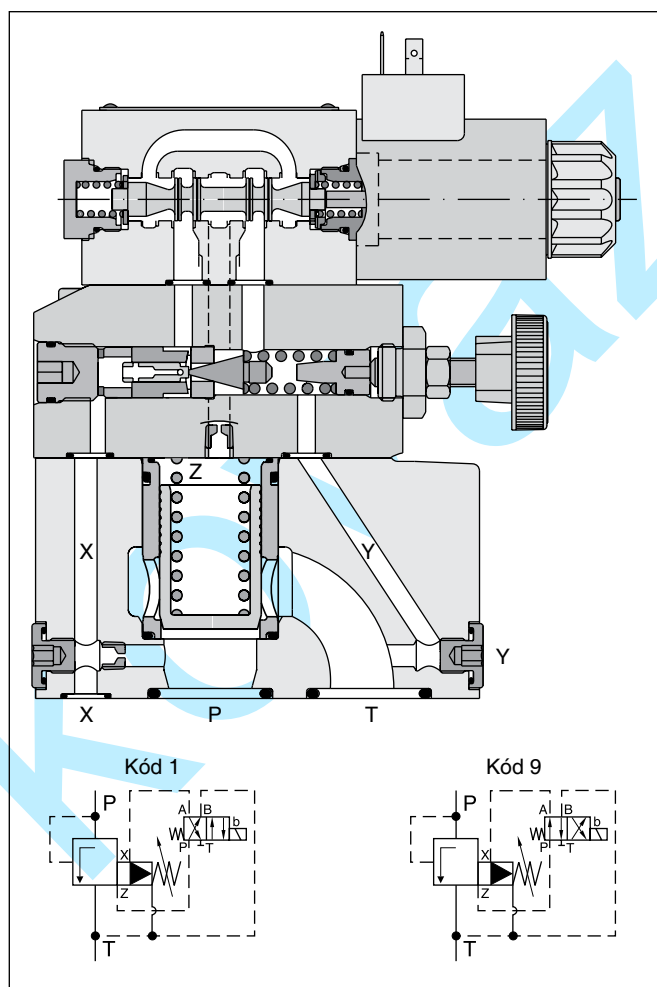


Nepřímo řízené pojistné ventily jsou řady R4V (DIN 24340 tvar D) a R6V (DIN 24340 tvar E) obsahují manuálně nastavitelný pilotní stupeň řídí hlavní stupeň sedlového typu.

Funkce odlehčení prostřednictvím elektromagneticky ovládaného rozváděče je k dispozici pro cirkulaci při minimálním tlaku.

Charakteristické vlastnosti

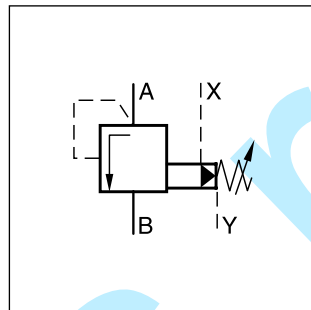
- Nepřímo řízené s manuálním nastavením
- 2 montážní rozhraní
 - R4V deska ISO 6264 (DIN 24340 tvar D) s odlehčením VV01
 - R6V deska ISO 6264 (DIN 24340 tvar E) s odlehčením Cetop 03
- 3 tlakové stupně
- 3 nastavovací režimy
 - ruční knoflík
 - uzavřená matice s plombou
 - zámek s klíčkem
- Dálkové řízení přes kanál X

R6V06 s odlehčovacím ventilem**Nepřímo řízené pojistné ventily
Řada R4V / R6V**

R6V06



R6V06 s odlehčením



R4V06 s odlehčením

Funkce:**Řada R4V/R6V**

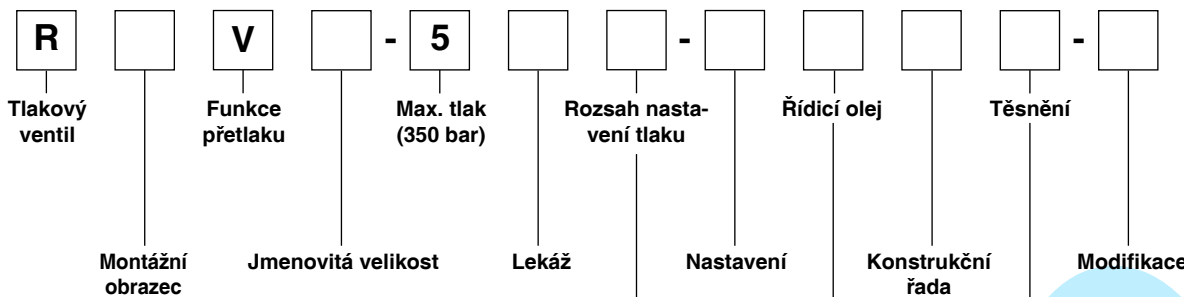
Tlak systému v portu P je přiveden přes kanál X k pružinou ovládané kuželce v hlavici pilotního stupně. Pilotní stupeň řídí tlak v oblasti Z v horní části hlavní cartridge, která je dodatečně uzavírána hlavní pružinou.

Jestliže tlak v řídicím stupni překročí nastavený tlak, kuželka řídicího stupně se otevře, a tak sníží tlak v řízení.

Jestliže tlak systému překročí tlak v řízení plus sílu pružiny, otevře se hlavní cartridge do kanálu T a sníží tlak v kanálu P na nastavenou úroveň.

Řada R4V/R6V s odlehčovacím ventilem

Elektromagneticky ovládaný rozváděč propojuje prostor Z s nádrží. To umožňuje cirkulaci oleje z P do T při minimální tlakové ztrátě. Odlehčovací ventil může být jak standardní Cetop 03 ventil (montážní obrazec E) nebo mezideskové provedení (montážní obrazec D). U obou typů může být pozice odlehčení jak při aktivovaném, tak i na neaktivovaném solenoidu odlehčovacího rozváděče.



4

Kód	Montážní obrazec
4	
6	

Kód	Těsnění
1	NBR
5	FPM

Kód	Konstrukce
A	R4V
B	R6V

Kód	Jmenovitá velikost
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Kód	Montážní obrazec	Lekáž
3	R4V	Y kanál v montážním obrazci
9	R6V	Y kanál = G 1/8"

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

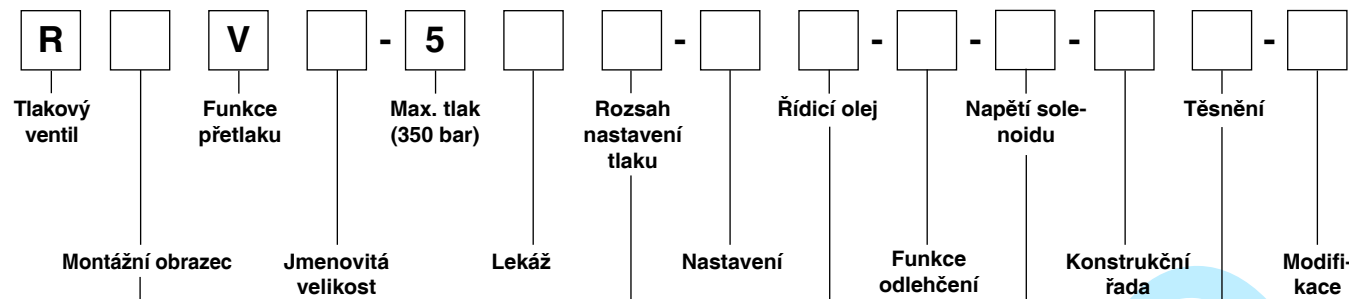
Řídicí olej	
Kód	Odvod
0	Interní
1 ¹⁾	Externí z Desky
2 ²⁾	Externí z tělesa ventilu (Y-přípojka)

¹⁾ jen R4V
²⁾ jen R6V

Kód	Nastavení
1	Ruční kolečko prům. 32 mm (standardní)
3	Uzavřená matice s plombou
4	Zámek

Jiné tlakové stupně na vyžádání





Kód	Montážní obrazec
4	
6	

Kód	Jmenovitá velikost
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Kód	Montážní obrazec	Lekáž
3	R4V	Y kanál v montážní m obrazci
9	R6V	Y přípojka = G 1/8"

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

Jiné tlakové stupně na vyžádání

Kód	Nastavení
1	Ruční kolečko (standardní)
3	Uzavřená matice s plombou
4	Zámek

Kód	Těsnění
1	NBR
5	FPM

Kód	Konstrukce
A	R4V
B	R6V

Kód	Napětí
G0R	12 V =
G0Q	24 V =
GAR	98 V =
GAG	205 V =
W30	110 V/50 Hz 120 V/60 Hz
W31	230 V/50 Hz 240 V/60 Hz

Kód	Odlehčení
09	Solenoid neaktivní cirkulace bez tlaku
11	Solenoid aktivován cirkulace bez tlaku

Řídicí olej	
Kód	Odvod
0	Interní
1 ¹⁾	Externí z desky
2 ²⁾	Externí z tělesa ventilu (Y přípojka)

¹⁾ jen R4V
²⁾ jen R6V

**NOVÝ hlavní
objednávací kód
- dodávaný pod
obch. názvem Parker**

4

R4V/R6V

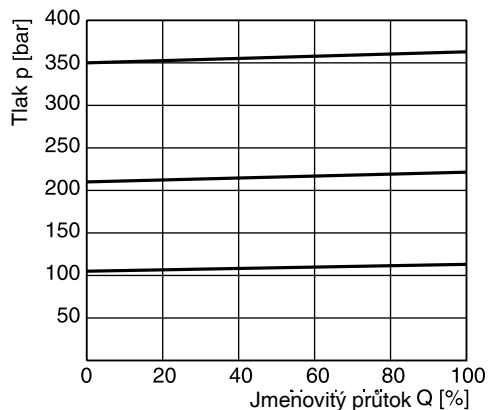
Všeobecné			10	25	32
Jmenovitá velikost					
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264			
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž			
Okolní teplota	[°C]	-20...+80			
MTTF _D	[roky]	75			
Hmotnost	Řada R6V [kg]	4,5	5,8	7,8	
	Řada RR4V [kg]	2,7	4,5	6,0	
Hydraulika					
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály P (nebo A) a X až 350, kanál T (nebo B) a Y bez tlaku			
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350			
Jmenovitý průtok	Řada R6V [l/min]	250	500	650	
	Řada R4V [l/min]	150	350	650	
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 ... +70			
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13			

R4V/R6V s funkcí odlehčení

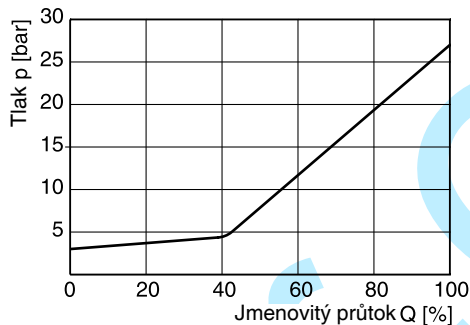
Všeobecné			10	25	32		
Jmenovitá velikost							
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264					
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž					
Okolní teplota	[°C]	-20...+80					
MTTF _D	[roky]	75					
Hmotnost	Řada R6V [kg]	5,9	7,2	9,2			
	Řada R4V [kg]	4,4	6,2	7,7			
Hydraulika							
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály P (nebo A) a X 350, kanál T (nebo B) a Y bez tlaku					
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350					
Jmenovitý průtok	Řada R6V [l/min]	250	500	650			
	Řada R4V [l/min]	150	350	650			
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 ... +70					
Filtrace		ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13					
Elektrické							
Pracovní cyklus	[%]	100 ED; UPOZORNĚNÍ: teplota cívky možná až 180 °C					
Max. spínací frekvence	[1/h]	16000 (DC), 7200 (AC)					
Krytí		IP 65 v souladu s EN 60529 (zapojený a namontovaný)					
Kód		G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Napájecí napětí	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V/50 Hz 120 V/60 Hz	230 V/50 Hz 240 V/60 Hz
Tolerance napájecího napětí	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Příkon přidržení v pohybu	[W]	31	31	31	31	78	78
	[W]	31	31	31	31	264	264
Propojení 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

Řada R4V ¹⁾

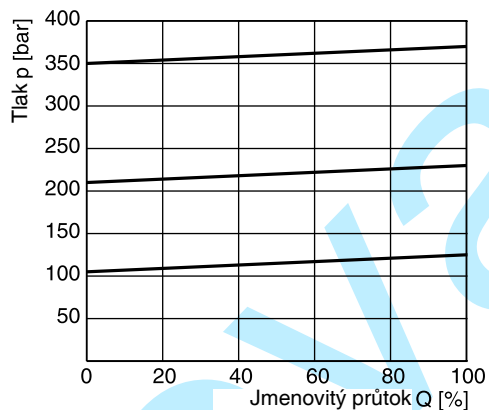


Graf minimálního tlaku

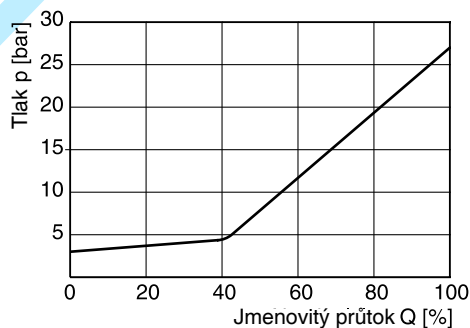


Charakteristiky p/Q

Řada R6V ¹⁾



Graf minimálního tlaku

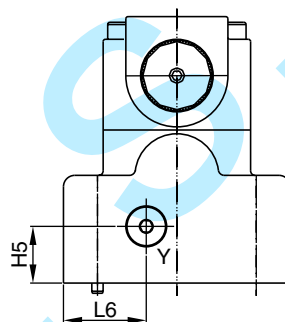
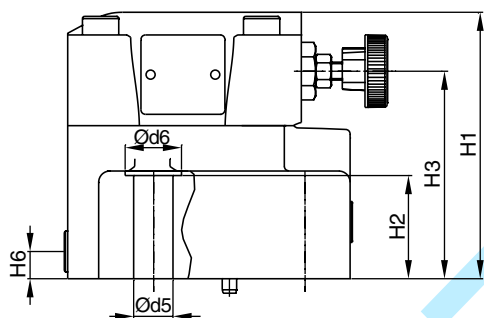
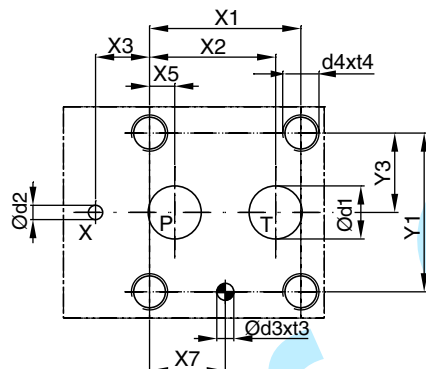
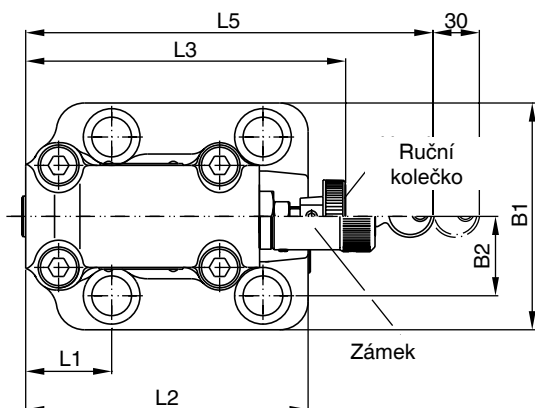


1) Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním.
 Pro interní vypouštění se tlak v odpadu přičte k příslušné křivce.

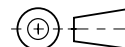
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

R6V

4



Y: externí vypouštění kanál
 G 1/8"



NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	-	22,1	-	22,1	53,8	-	26,9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	-	11,1	-	33,4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	-	12,7	-	44,5	82,6	-	41,3	-	-	-

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u přípojovacích otvorů ±0,2.

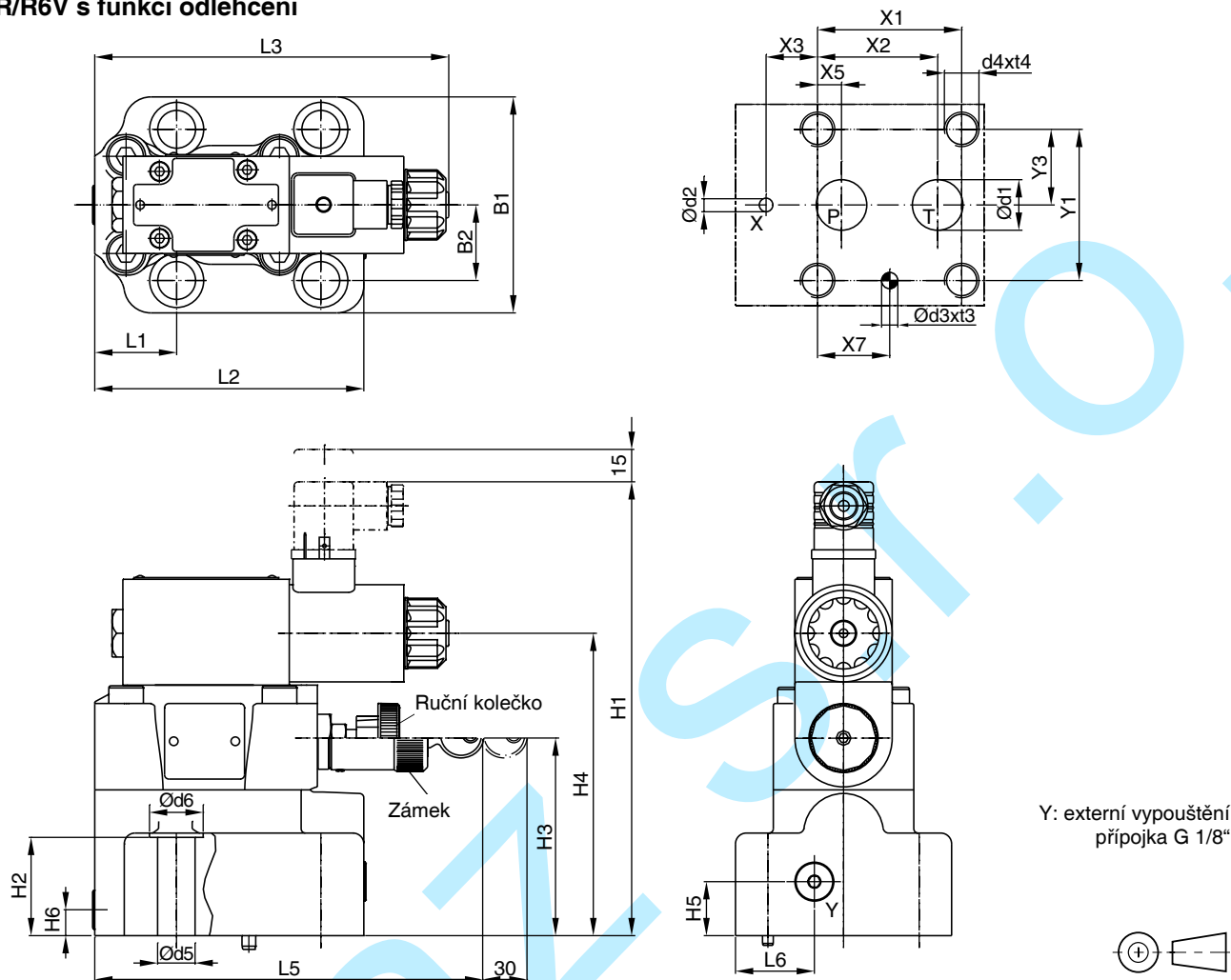
NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	114	27	88	-	20,5	25	52,5	118,5	141	-	180	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	117,5	45,5	91,5	-	25	12	37,9	124,5	141	-	180	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	123	52	97	-	26,5	13,5	45	153	141	-	180	46,5

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

¹⁾ Detaily viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	6264-06-09-*-97	BK 494	4xM12 x 45 DIN 912 12.9	108 Nm ±15%	S26-96396-0	S26-96396-5	
25	6264-08-13-*-97	BK 366	4xM16 x 70 DIN 912 12.9	264 Nm ±15%	S26-98589-0	S26-98589-5	
32	6264-10-17-*-97	BK 507	4xM18 x 75 DIN 912 12.9	398 Nm ±15%	S26-96392-0	S26-96392-5	

RS*R/R6V s funkcí odlehčení



4

NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	-	22,1	-	22,1	53,8	-	26,9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	-	11,1	-	33,4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	-	12,7	-	44,5	82,6	-	41,3	-	-	-

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u připojovacích otvorů ±0,2.

NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	206	27	88	136,5	25	12	52,5	118,5	163,8	-	180	36,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	210	45,5	91,5	140	25	12	37,9	124,5	163,8	-	180	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	215,5	52	97	145,5	25	12	45	153	163,8	-	180	36,5

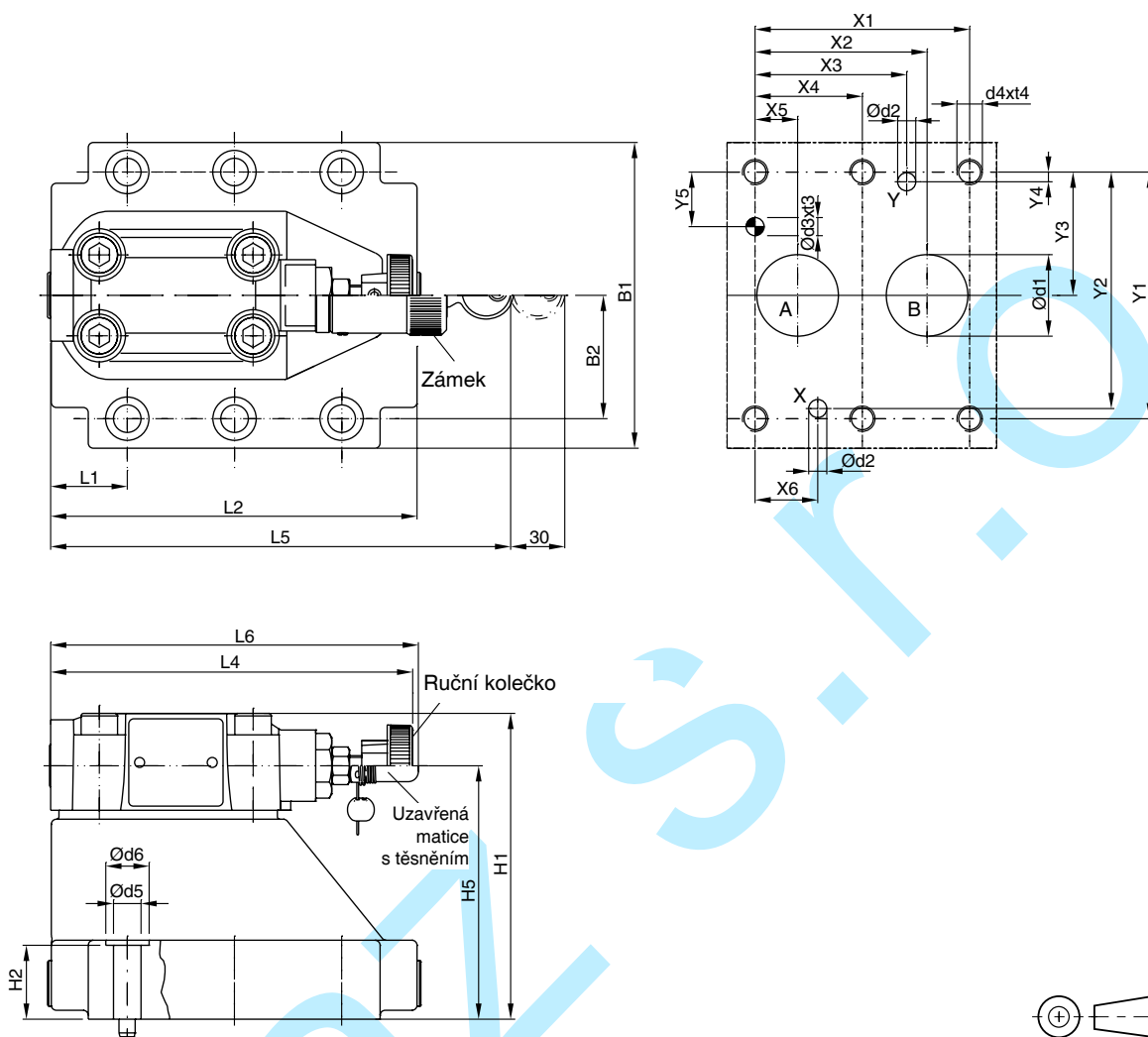
NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14.7	4.8	7.5	10	M12	20	13.5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23.4	6.3	7.5	10	M16	27	17.5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6.3	7.5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

¹⁾ Detaily viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	6264-06-09-*-97	BK 494	4xM12 x 45 DIN 912 12.9	108 Nm ±15%	S26-96396-0	S26-96396-5	
25	6264-08-13-*-97	BK 366	4xM16 x 70 DIN 912 12.9	264 Nm ±15%	S26-98589-0	S26-98589-5	
32	6264-10-17-*-97	BK 507	4xM18 x 75 DIN 912 12.9	398 Nm ±15%	S26-96392-0	S26-96392-5	

R4V

4



NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	–	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	–
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	–	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	–
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	–

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u připojovacích otvorů ±0,2.

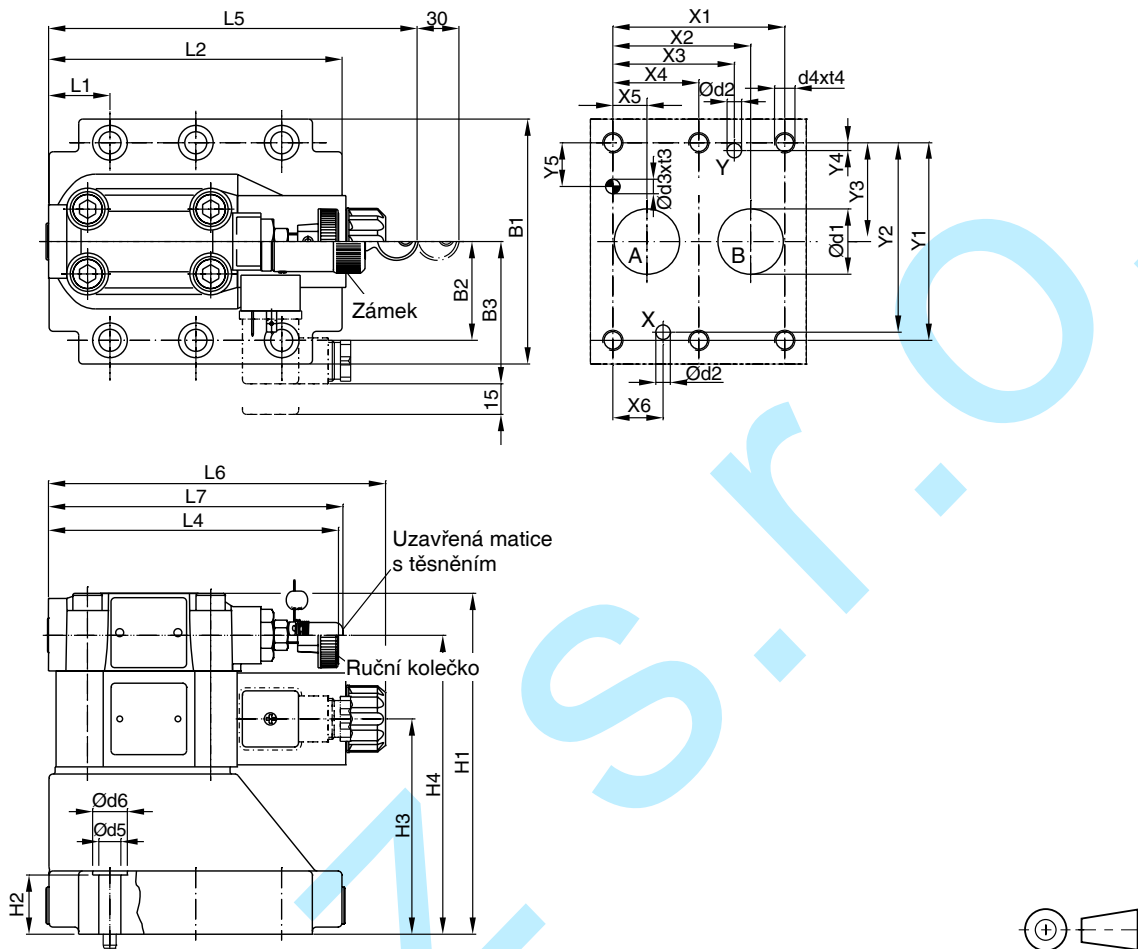
NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	83	21	–	–	62,5	–	29	94,8	–	143	181	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	109,5	29	–	–	89	–	34,7	126,8	–	143	181	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	120	29	–	–	99,5	–	30,6	144,3	–	143	181	144,8

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Detaily viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	6264-06-07-*-97	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	6264-08-11-*-97	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	6264-10-15-*-97	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	

R4V s funkcí odlehčení



4

NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-0-07-*-97	42,9	35,8	21,5	–	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	–
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	–	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	–
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	–

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1 u připojovacích otvorů ±0,2.

NG	ISO-kód	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	70	130	21	68,5	109,5	–	29	94,8	–	143	181	165,6	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	70	156,5	29	95	136	–	34,7	126,8	–	143	181	165,6	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	70	167	29	105,5	146,5	–	30,6	144,3	–	143	181	165,6	144,8

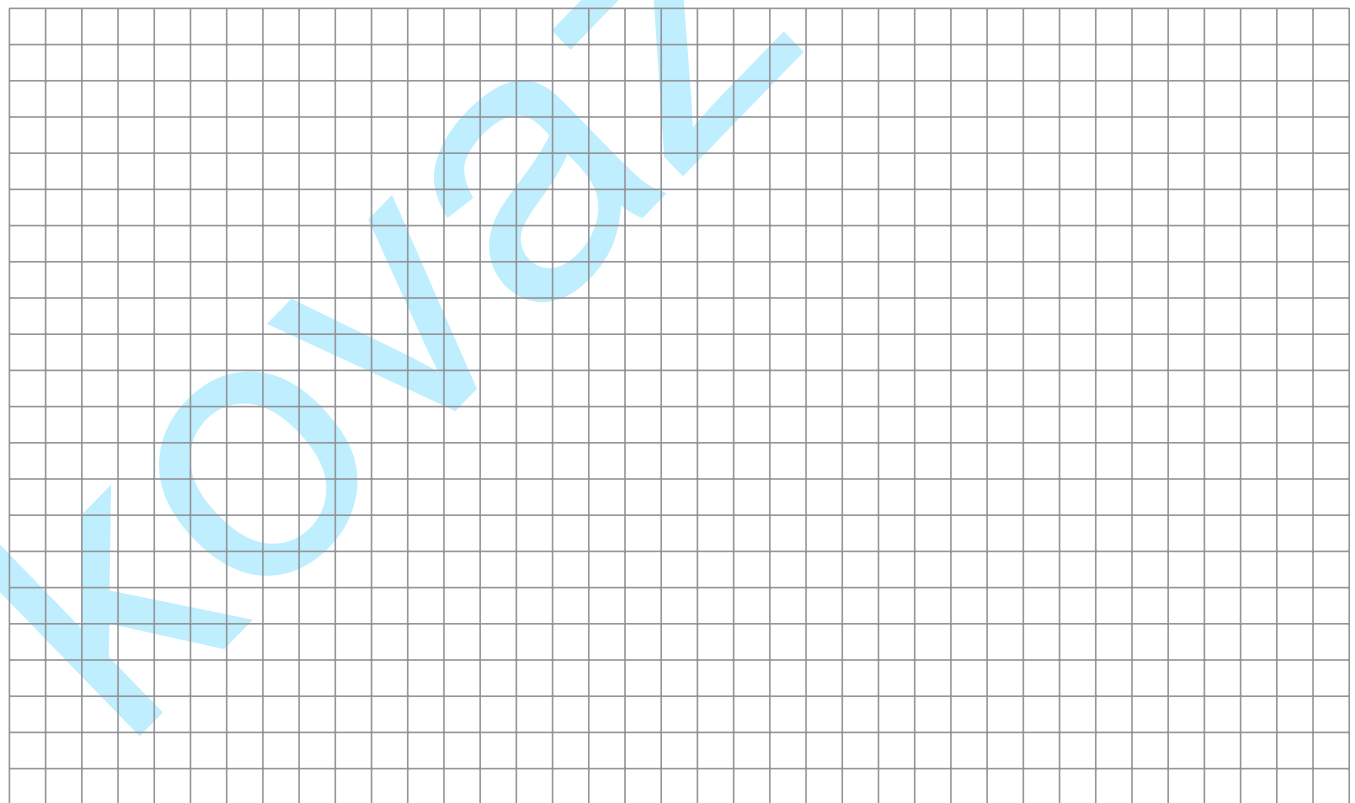
NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Detaily viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	6264-06-07-*-97	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0*	S26-58507-5*	
25	6264-08-11-*-97	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0*	S26-58475-5*	
32	6264-10-15-*-97	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0*	S26-58508-5*	
VV01					S56-40609-0	S56-40609-5	

* Komplettní těsnicí sada je tvořena sadou ventilu a sadou pro VV01.

KOLVA S.r.o.

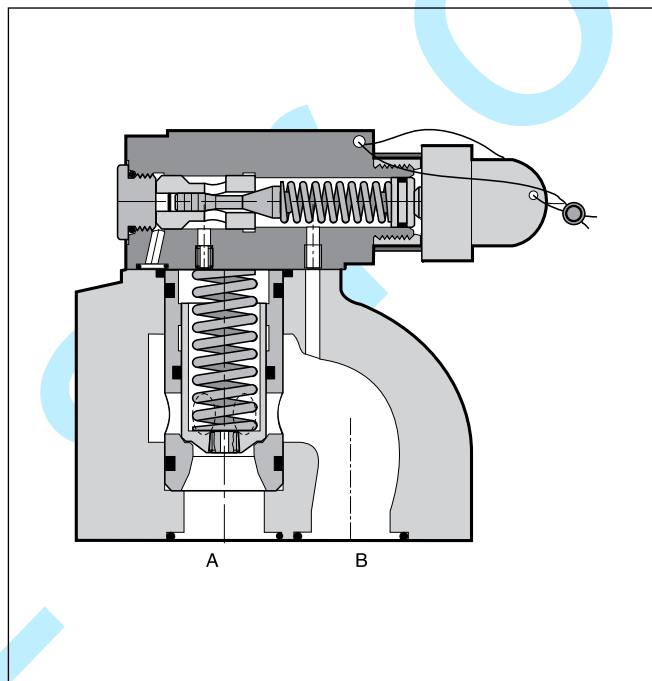
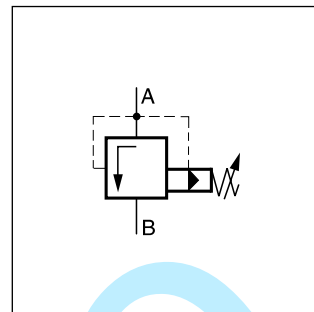


Nepřímo řízené tlakové odlehčovací ventily řady DSDU omezují tlak systému tím, že otevřou tlakový port do nádrže. Jsou většinou používány pro pojištění tlaku akumulátoru. Ventil je nastaven a zapečetěn německou technickou organizací TÜV. Ventily jsou dodávány spolu s certifikátem TÜV.

Charakteristické vlastnosti

- TÜV certifikát
- Certifikát CE jednotky (modul G) v souladu se směrnicí 97/23/EC
- Montáž na desku dle ISO 6264
- Jmenovitá velikost 25
- Dálkové řízení přes přípojku X

Jiné TÜV přezkoušené pojistné ventily na vyžádání.

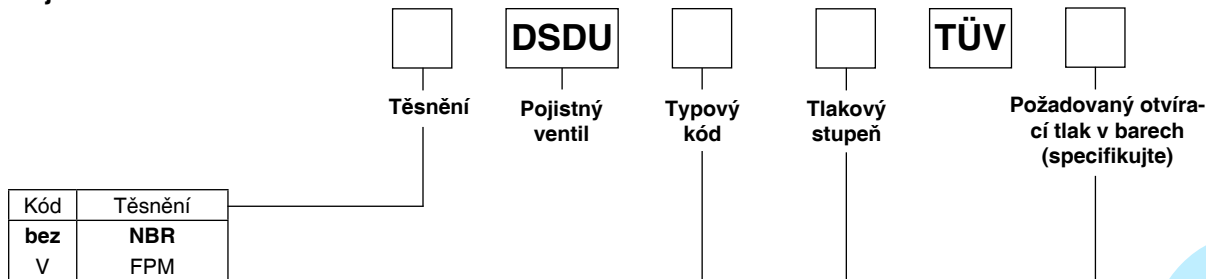


DSDU*P20

Technické údaje

Všeobecné		
Velikost		25
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž
Okolní teplota	[°C]	-20...+80
MTTF _D	[roky]	150
Hmotnost	[kg]	4,5
Hydraulika		
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X 350, B a Y bez tlaku
Řídící		Interní/interní
Nastavení tlaku	[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

Objednací kód



Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

Typový kód 578 P20	Tlakový stupeň	Rozsah otevíracího tlaku [bar]
Q_{max} [l/min] v závislosti na otevíracím tlaku		
220	B	50 - 75
240	E	76 - 125
265		126 - 175
300	G	176 - 200
320		201 - 250
345	K	251 - 300
370		301 - 350

4

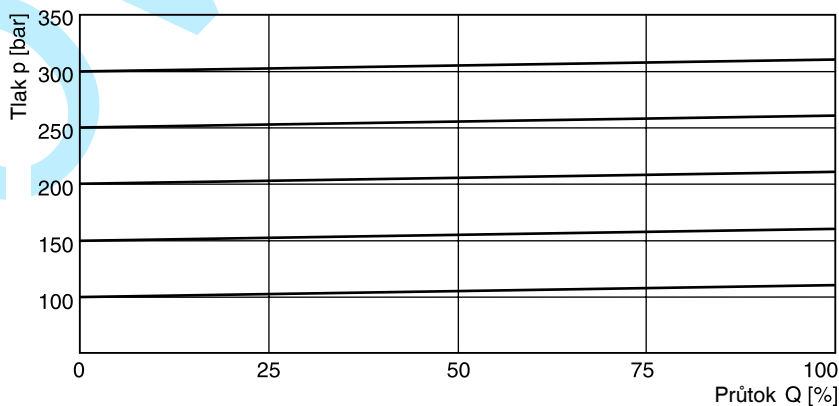
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Příklady pro objednání

DSDU 578 P20E - 120 bar odpovídá Q_{max} 240 l/min, otevírací tlak 120 bar

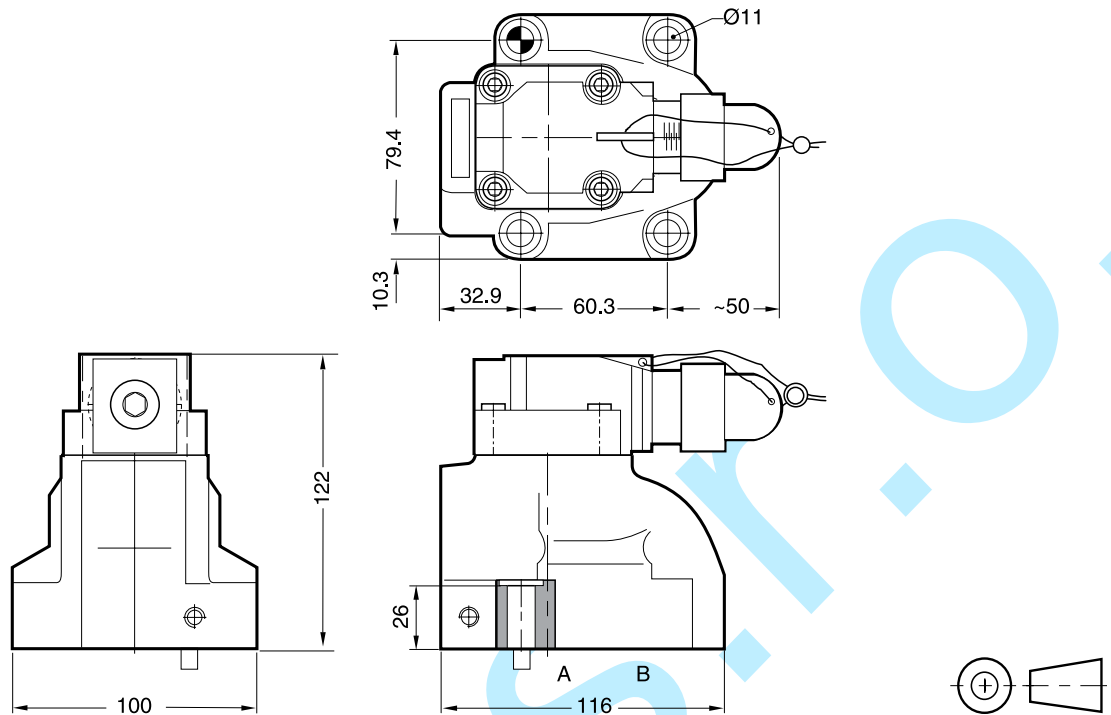
DSDU 578 P20E - 150 bar odpovídá Q_{max} 265 l/min, otevírací tlak 150 bar

Charakteristika p/Q





Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

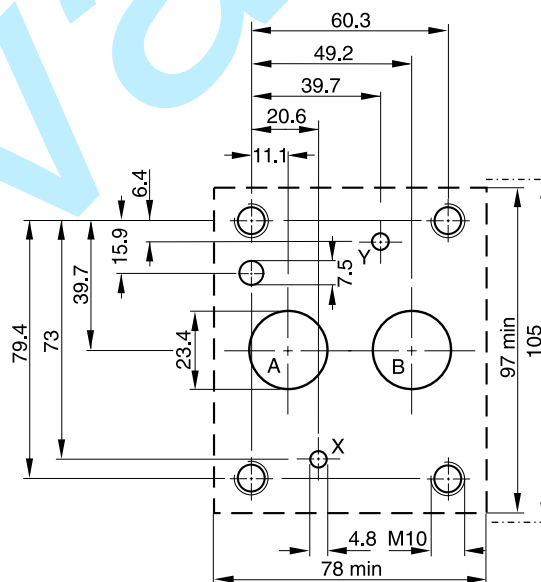
DSDU*P20



4

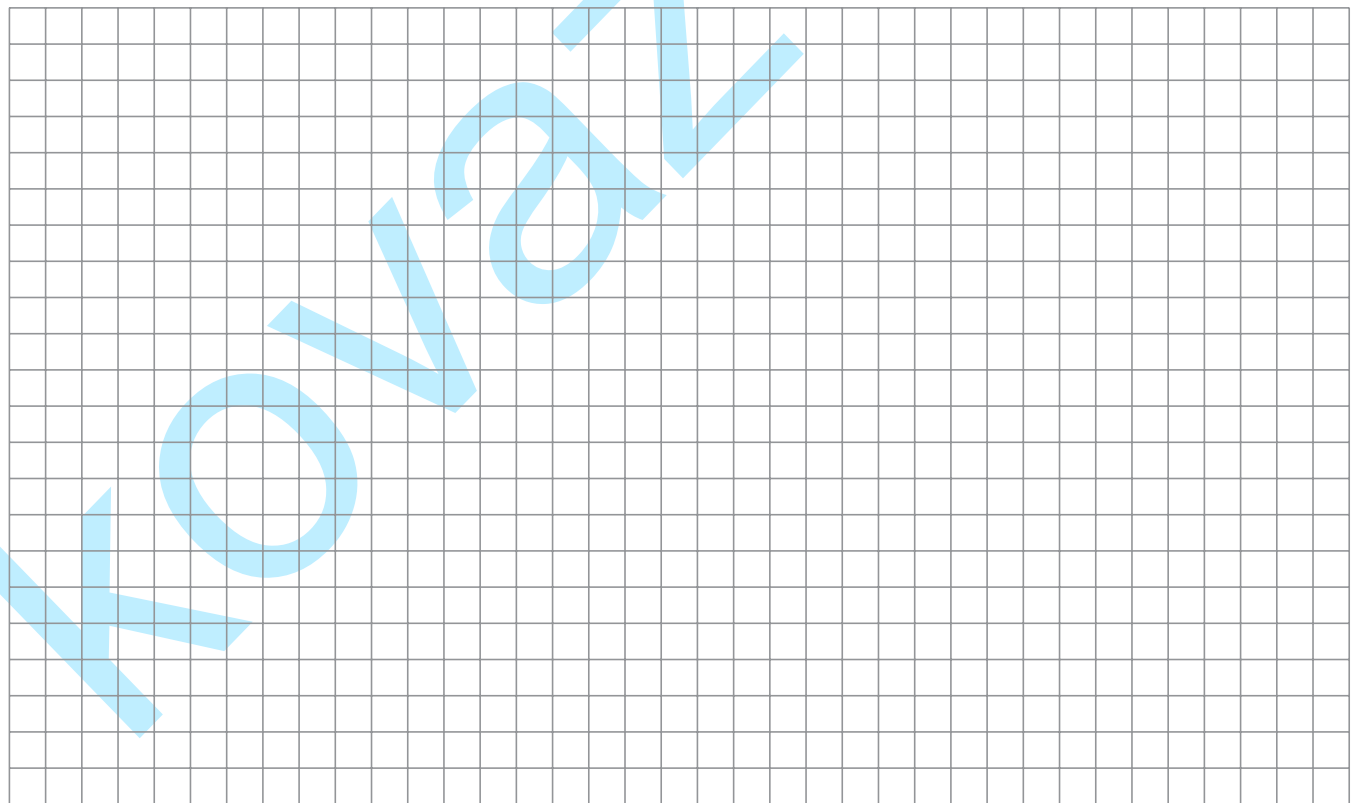
Velikost	Sada šroubů			NBR	Sada FPM
P20	BK 388	4x M10 x 40 DIN 912 12,9	63 Nm ±15 %	SK-DSDU5P20	SK-DSDU5P20V

Montážní obrazec ISO 6264-08-11-*97



Tolerance u otvorů kolíků a otvorů šroubů ±0,1, u přípojovacích otvorů ±0,2.

KOLVEN s.r.o.



Přímo řízené proporcionální tlakové pojistné ventily řady RE06M*W jsou ventily používanými typicky jako dálkové ovládané ventily pro hodnoty průtoku pod 3 l/min.

Funkce

Když tlak v kanálu P nebo A, překročí tlak nastavený na solenoidu, kuželka ventilu otevře cestu do kanálu T, a tak omezí tlak v kanálu P na nastavenou úroveň.

Optimálního výkonu může být dosaženo v kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400.

Charakteristiky

- Přímo ovládaný prostřednictvím proporcionálního solenoidu
- Velmi nízké nastavení tlaku p min.
- 2 tlakové porty A a P
- Montáž na desku dle ISO 6264
- 4 tlakové stupně

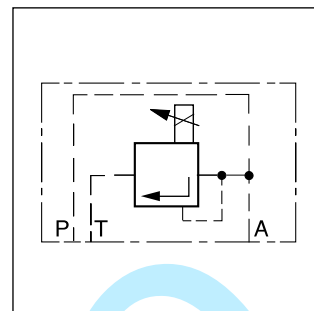
Pokyn

Řada RE06M*W je vybavena dvěma tlakovými kanály (kanál P a A). Solenoid je umístěn na straně kanálu B montážního schématu.

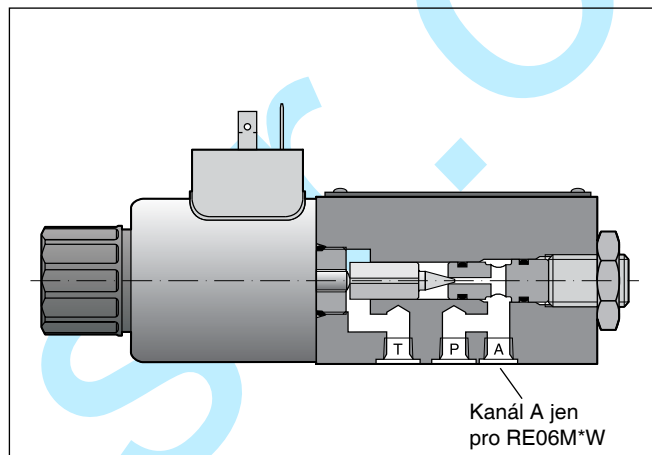
Řada 4VP01 je vybavena jedním tlakovým kanálem (kanál P). Solenoid je umístěna na straně kanálu A montážního schématu.



RE06M*W

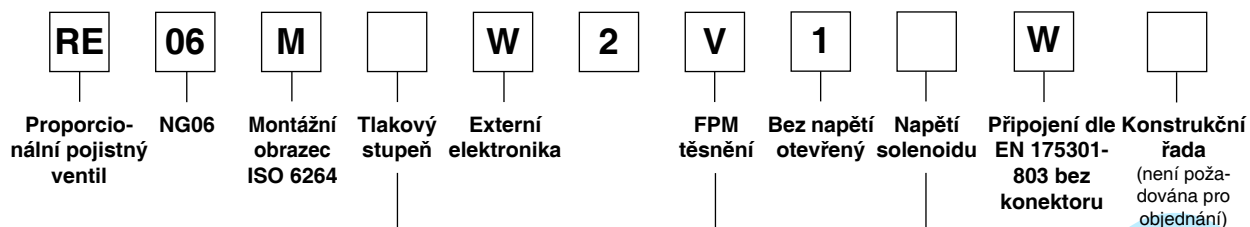


RE06M*W

Kanál A jen
pro RE06M*W**Technické údaje**

Všeobecné		
Jmenovitá velikost		DIN NG06/CETOP03/NFPA D03
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264
Montážní pozice		Dle požadavků, přednostně horizontální montáž
Okolní teplota	[°C]	-20 ... +70
MTTF _D	[roky]	150
Hmotnost	[kg]	1,8
Hydraulika		
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály P a A až 350; kanál T bez tlaku
Tlakové stupně	[bar]	105, 175, 250, 350
Jmenovitý průtok	[l/min]	Viz grafy p/Q
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525
Viskozita, doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 80
viskozita, povolená	[cSt] / [mm ² /s]	12 ... 380
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +60
Filtrace		ISO 4406 (1999), 18/16/13
Linearita	[%]	±2,8
Opakovatelnost	[%]	<±1
Hystereze	[%]	±1,5 z p _{max}
Elektrické		
Pracovní cyklus	[%]	100 ED
Krytí		IP 65 odpovídající EN 60529 (zapojený a namontovaný)
Jmenovité napětí	[V]	12 (2,3 A max. proud), 16 (1,3 A max. proud)
Odpor cívky	[Ohm]	4 při 20 °C
Propojení solenoidu		Připojení dle EN 175301-803
Výkonový zesilovač, doporučený		PCD00A-400

Parker



4

Kód	Tlakový stupeň
10	až 105 bar
17	až 175 bar
25	až 250 bar
35	až 350 bar

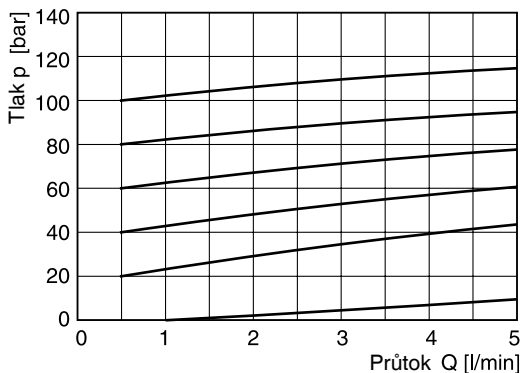
Kód	Napětí solenoidu
K	12 V, 2,3 A
X	16 V, 1,3 A

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

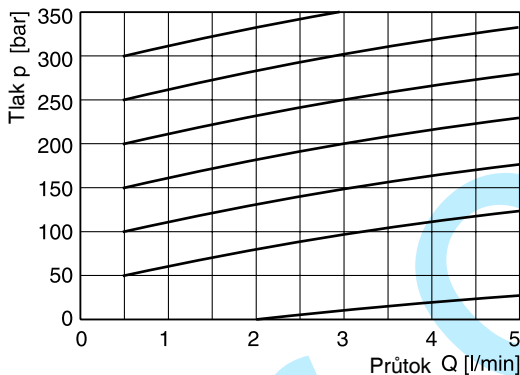
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

KOVAN S.r.l.

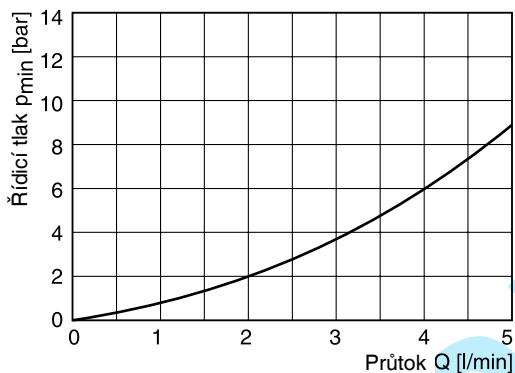
Charakteristiky p/Q
Tlakový stupeň 105 bar



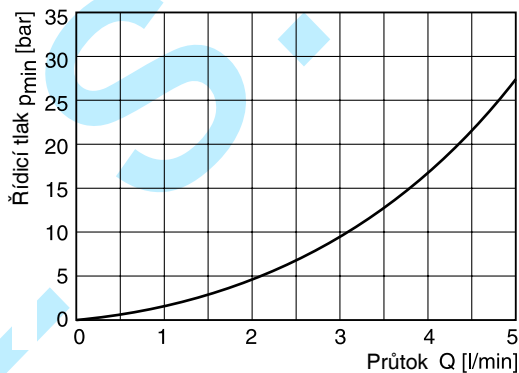
Tlakový stupeň 350 bar



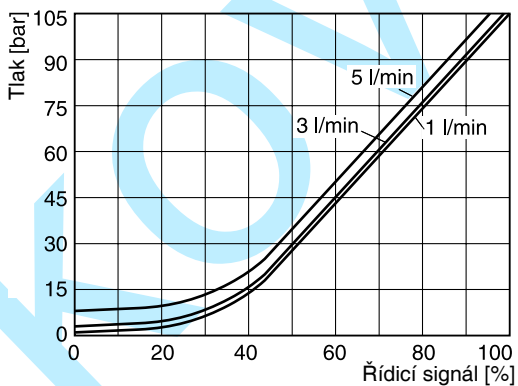
Min. nastavený tlak
Tlakový stupeň 105 bar



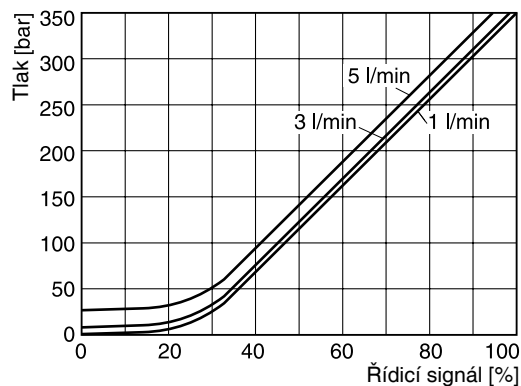
Tlakový stupeň 350 bar



Charakteristika tlak/řídící signál
Tlakový stupeň 105 bar

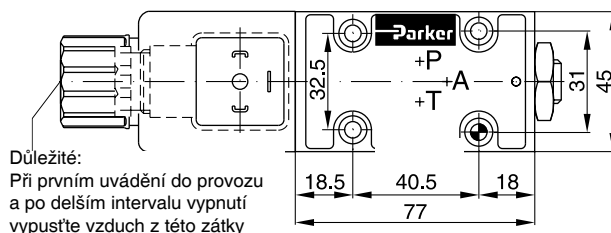


Tlakový stupeň 350 bar

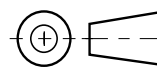
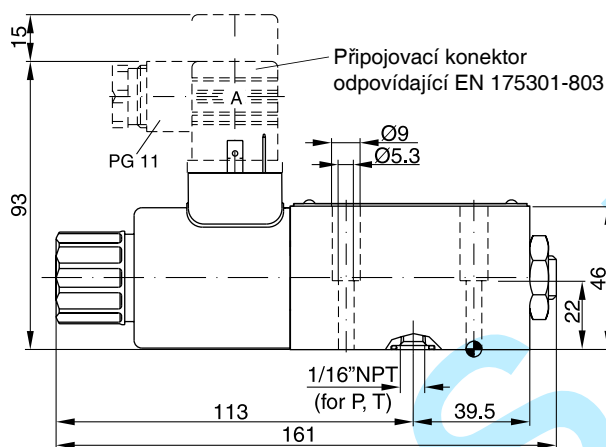


Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

RE06M*W

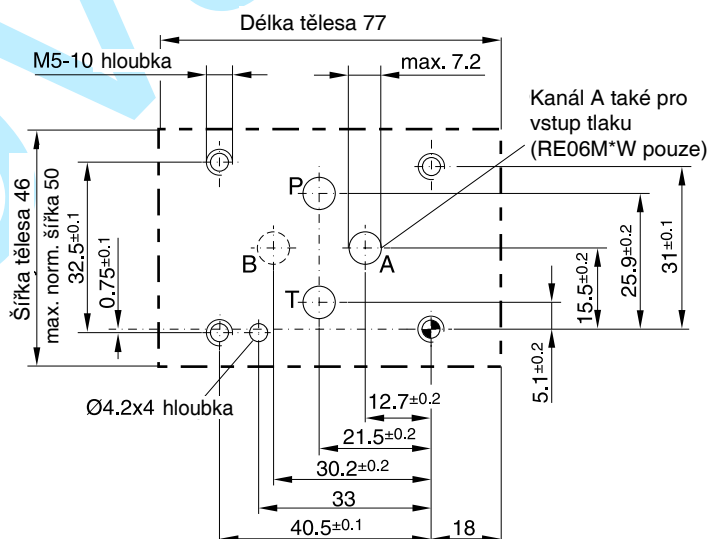


Důležité:
 Při prvním uvádění do provozu
 a po delším intervalu vypnutí
 vypusťte vzduch z této zátky



Kvalita povrchu	Sada šroubů			Sada	
				NBR	FPM
	BK 375	4x M5x30 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %	SK-RE06MNW	SK-RE06MVW

Montážní obrazec ISO 6264-03-04-*97



RE06M*W:
 Kanál B: průměr zahloubení
 pro O-kroužek v tělese ventilu.

Proporcionální tlakový pojistný ventil řady RE06M*T je přímo řízený ventil sedlového typu pro montáž na základovou desku a je vybaven integrovanou elektronikou.

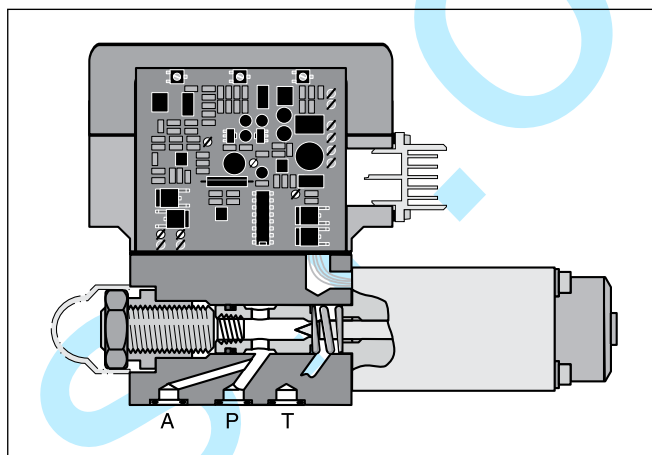
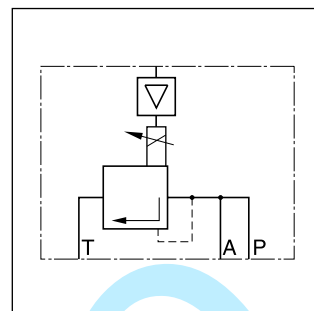
Funkce

Když tlak v kanálu P nebo A překročí tlak nastavený na solenoidu, kuželka ventilu otevře cestu do kanálu T a tak omezí vstupní tlak na nastavenou úroveň.

Nastavení tlaku je řízeno velikostí proudu přivedeného na solenoid. Řídící signál je na proud pro solenoid modulován elektronicky.

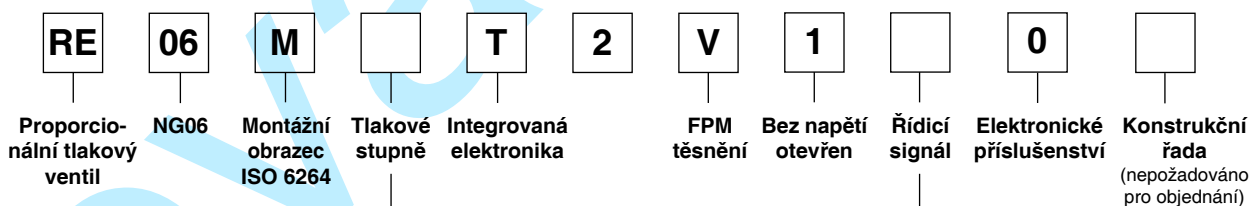
Charakteristické vlastnosti

- Přímo řízený pojistný ventil
- Integrovaná elektronika
- Nastavení ramp
- Linearizované charakteristiky
- Nastavení velmi nízkého tlaku p_{min}
- Montáž na desku dle ISO 6264
- 4 tlakové stupně
- 2 tlakové vstupní kanály A a P



4

Objednací kód



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

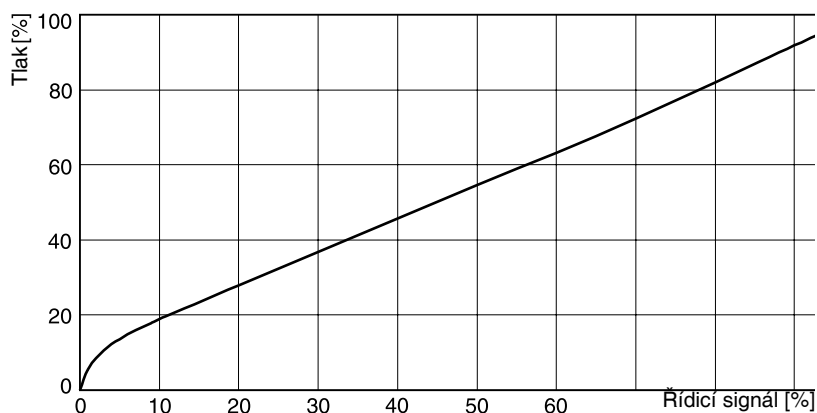
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Kód	Řídící signál
F	Napětový vstup 0...+10 V s refer. výstupem +10 V
G	Proudový vstup 0...20 mA

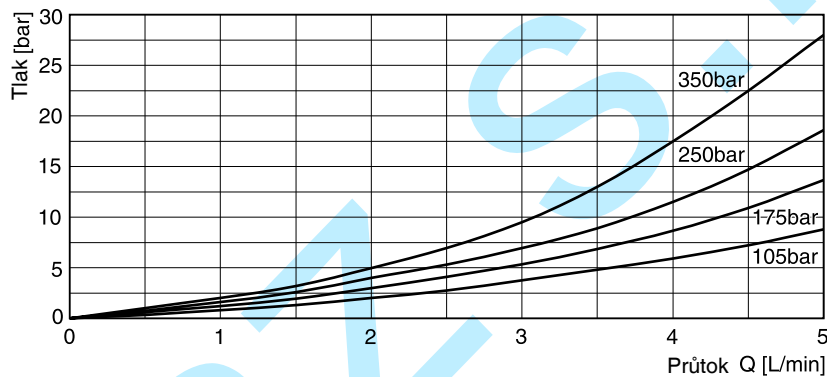
Objednávejte konektory odděleně, viz kapitola 4, příslušenství.

Všeobecné		
Jmenovitá velikost		DIN NG06/CETOP03/NFPA D03
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž
Okolní teplota	[°C]	-20...+80
MTTF _D	[roky]	75
Hmotnost	[kg]	2,2
Hydraulika		
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a P 350, kanál T bez tlaku
Tlakové stupně	[bar]	105, 175, 250, 350
Jmenovitý průtok	[l/min]	Viz grafy p/Q
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525
Viskozita,		
doporučená	[cSt] / [mm²/s]	30 ... 80
povolená	[cSt] / [mm²/s]	12 ... 380
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +60
Filtrace		ISO 4406 (1999), 18/16/13
Linearita	[%]	Viz graf
Opakovatelnost	[%]	<±1
Hystereze	[%]	±1,5 z p _{max}
Elektrické		
Pracovní cyklus	[%]	100 ED
Krytí		IP65 dle EN 60529 (zapojený a namontovaný)
Napájecí napětí	[V]	14,5...30
Zvlnění napájecího napětí	[%]	max. 5
Odběr proudu	[A]	2,8
Vstupní rozsah		
vstupní napětí	[V]	0...+10 max./10 kOhm
vstupní proud	[mA]	0...+20/500 Ohm
Nastavení rozsahu času ramp	[s]	0...5
Instalační průřez		Min. 1mm² stíněný
Délka kabelu	[m]	Max. 50
Elektrické připojení		Č. 5004072; 6pólový + PE/konektor EN 175201-804/kabel Ø 8...10 mm

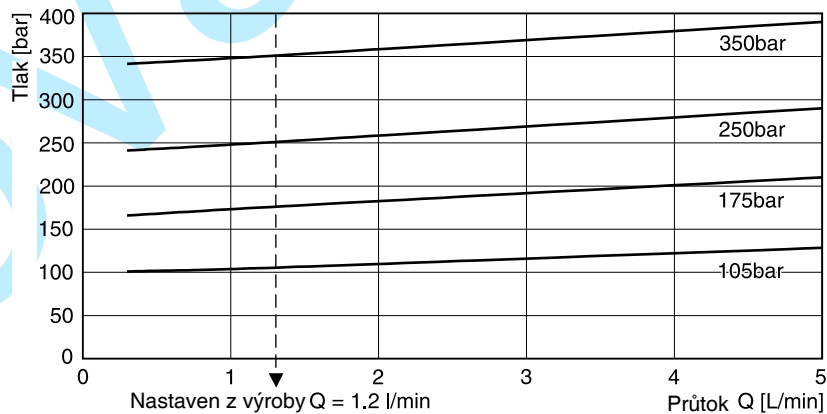
Charakteristika řídicí signál/tlak



Min. nastavitelný tlak



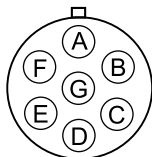
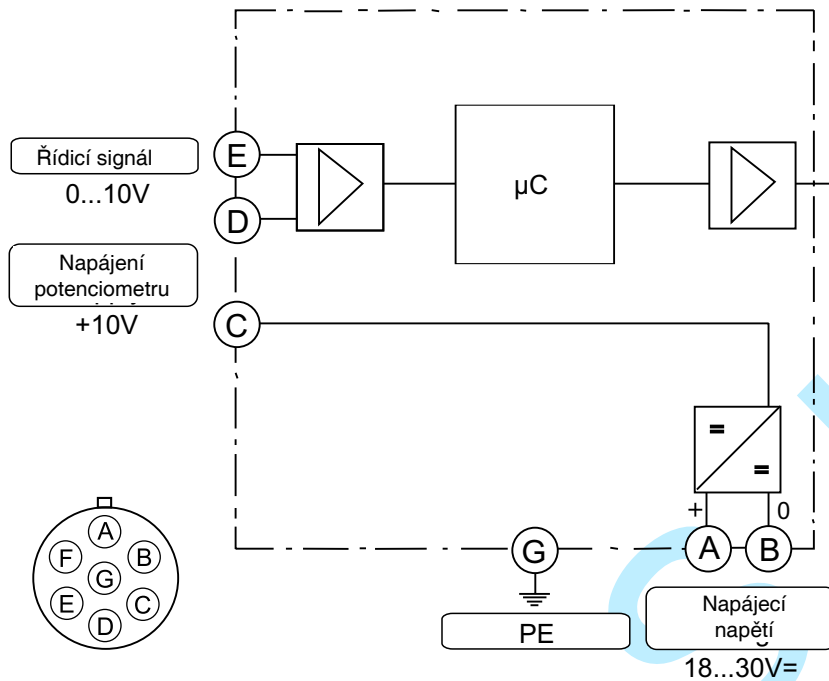
Charakteristika p/Q



Blokové schéma zapojení

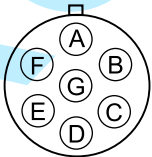
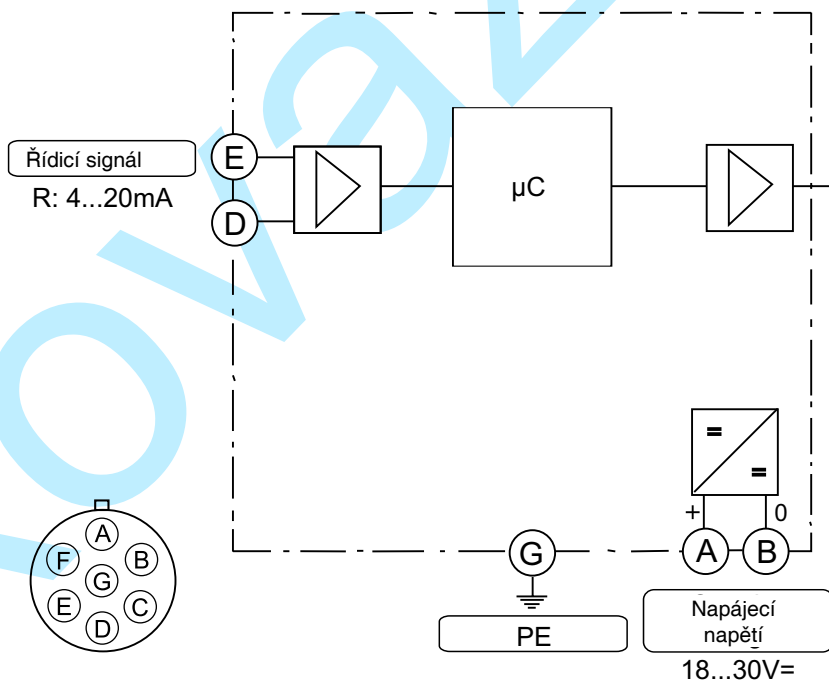
Kód F

6 + PE dle EN 175201-804



Kód R

6 + PE dle EN 175201-804



4

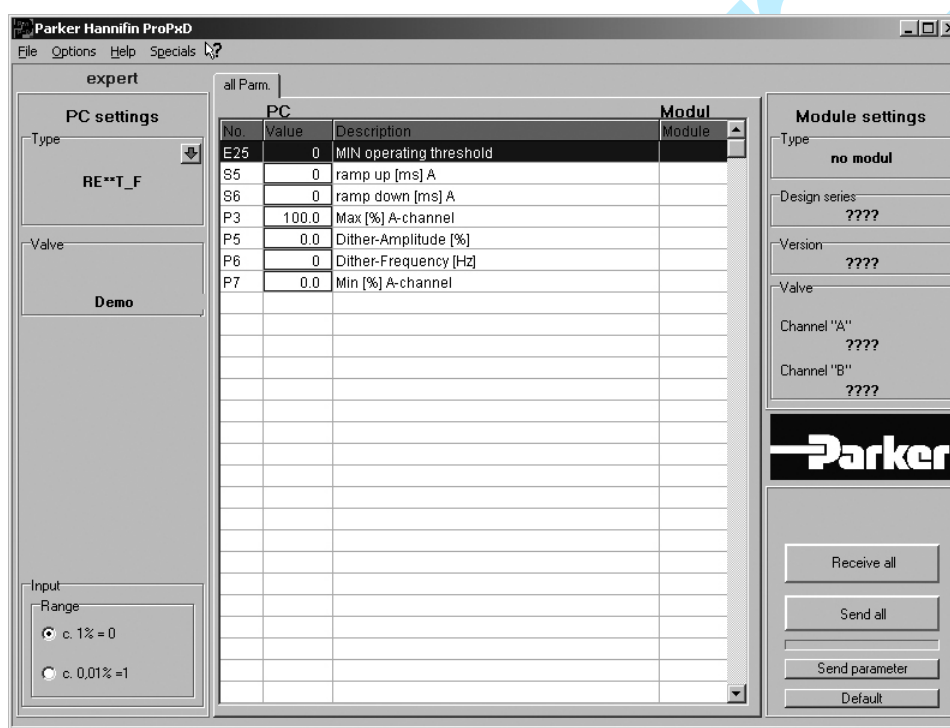
Programové rozhraní ProPxD

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.

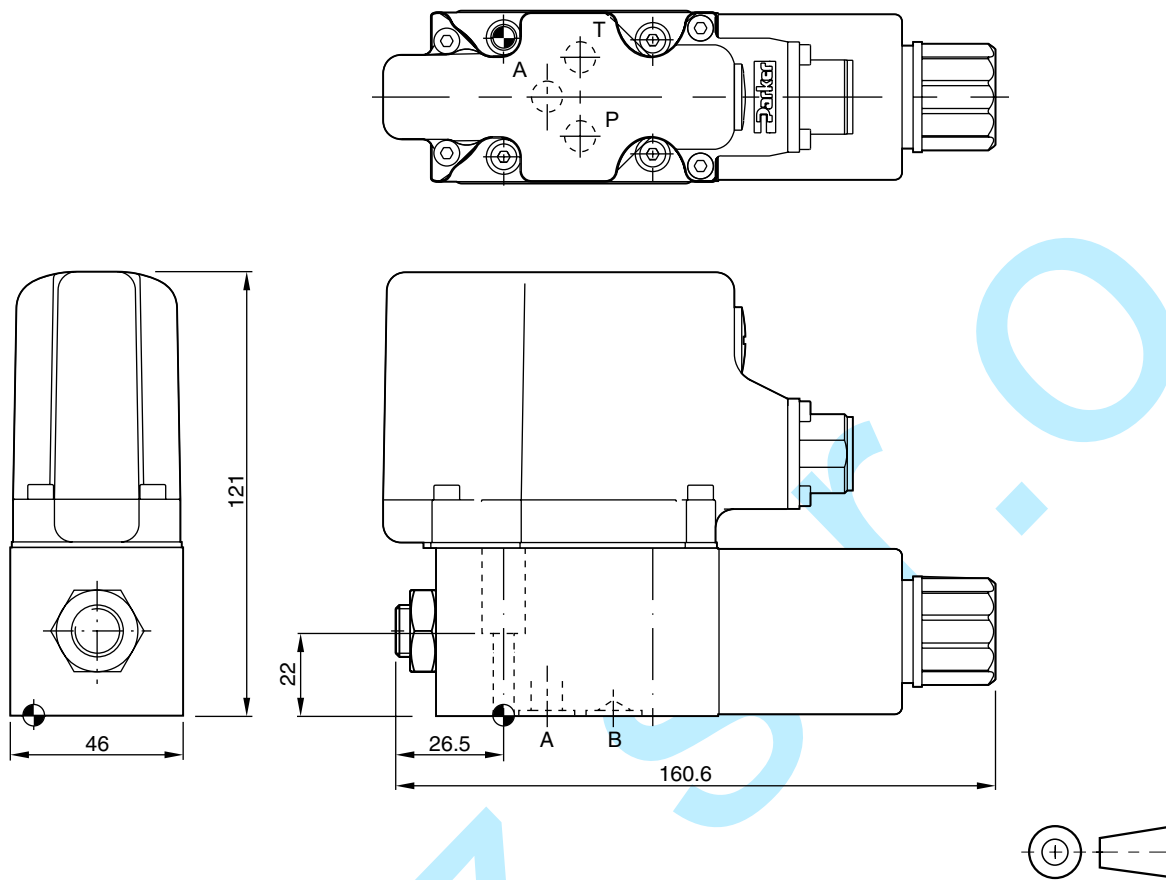
Charakteristické vlastnosti

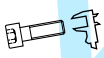
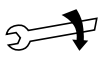
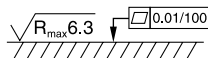
- Pohodlné editování všech parametrů
- Zobrazení a archivace parametrů
- Nastavení ukládání a nahrávání optimalizovaných parametrů
- Použitelné se všemi aktuálními operačními systémy Windows®, od Windows® 95 výše.
- Jednoduchá komunikace mezi PC a elektronikou prostřednictvím sériového rozhraní RS-323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



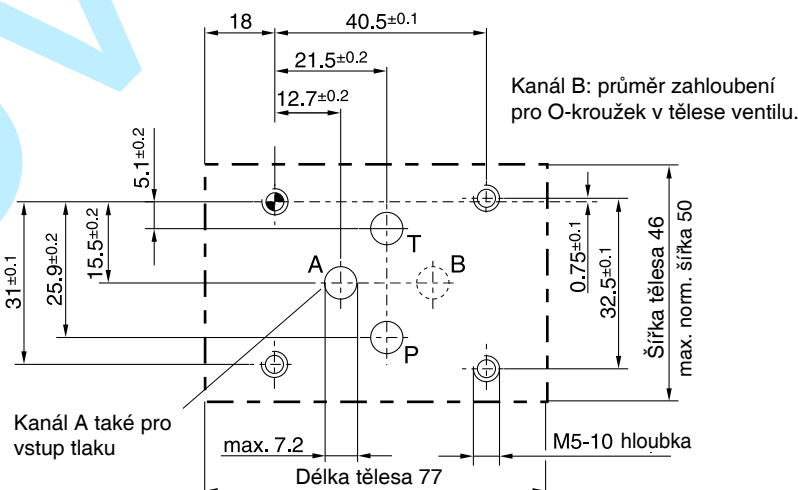
Parametrizační kabel lze objednat pod objednacím číslem 40982923.

4



Kvalita povrchu	Sada šroubů			NBR	Sada FPM
	BK 443	4x M5x45 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %	SK-RE06MNT	SK-RE06MVT

Montážní obrazec ISO 6264-03-04-*97



Nepřímo řízené pojistné ventily řady R4V (DIN 24340 tvar D) a R6V (DIN 24340 tvar E) mají proporcionálně nastavitelný tlak řídicího stupně a hlavní stupeň sedlového typu.

Optimálního výkonu může být dosaženo v kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400.

Charakteristické vlastnosti

- Nepřímo řízené s proporcionálním solenoidem
- Plynulé nastavení proporcionálním solenoidem
- 2 montážní rozhraní:
 - R4V deska ISO 6264 (DIN 24340 tvar D)
 - R6V deska ISO 6264 (DIN 24340 tvar E)
- 3 tlakové stupně
- Volitelně mechanické nastavení maximálního tlaku (pro R6V)

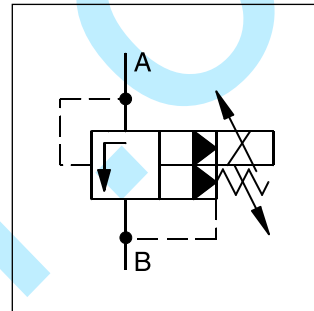
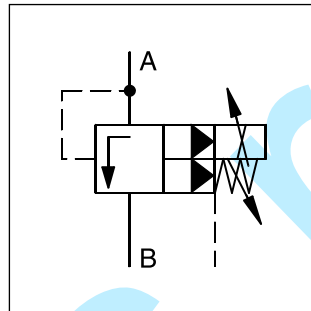
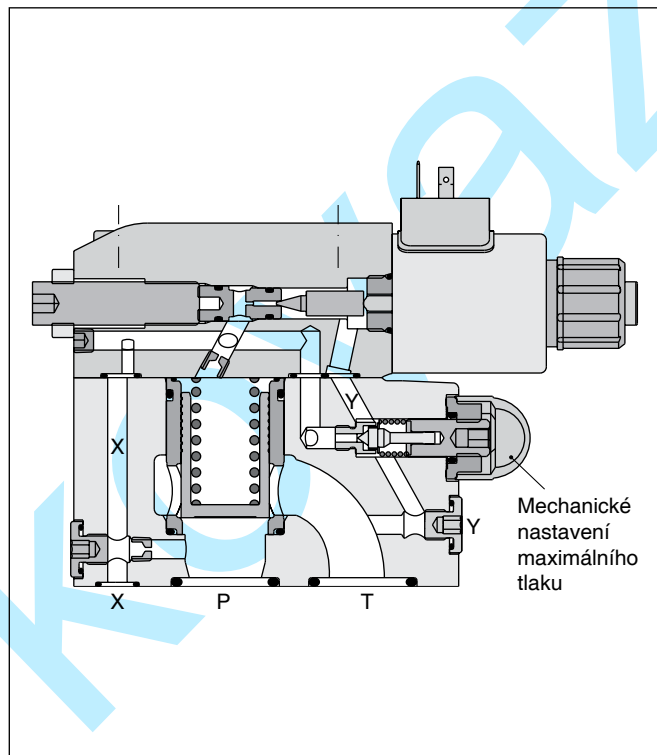
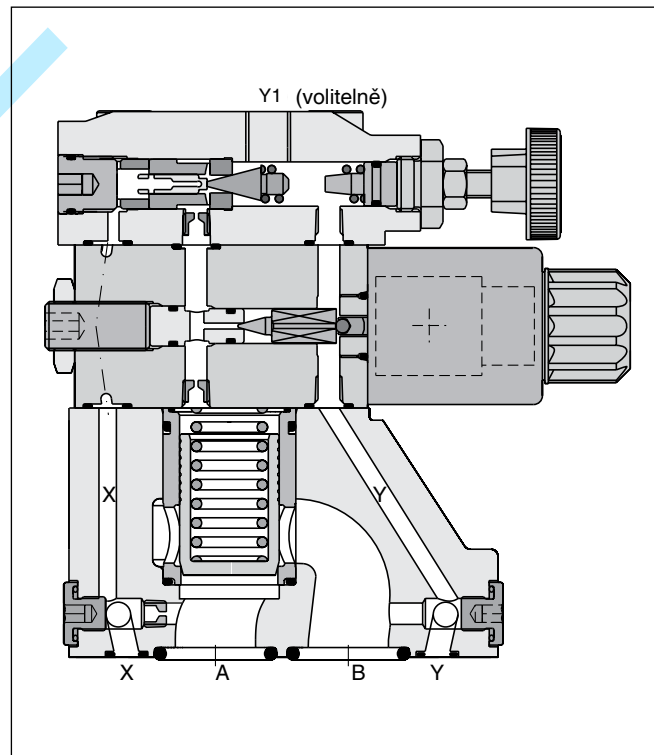
Nepřímo řízené pojistné ventily Řada R4V/R6V (proporcionální)

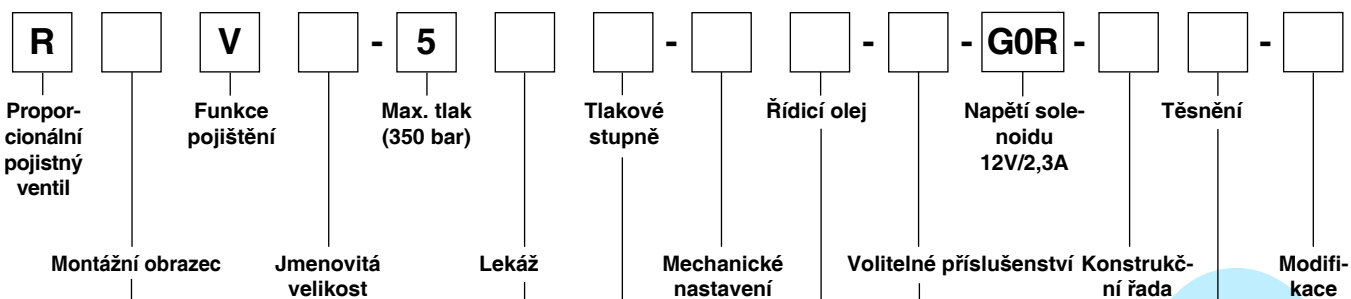


RE*R*W



RE*M*W

**R6V06****R4V06**



4

Kód	Montážní obrazec
4	
6	

Kód	Těsnění
1	NBR
5	FPM

Kód	Konstrukce
A	R4V
B	R6V

Kód	Jmenovitá velikost
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Kód	Volitelné příslušenství
P2	S mechan. nastavením maxima
PS ⁴⁾	Bez mech. nastavení maxima

⁴⁾ ne pro R4V

Kód	Montážní obrazec	Lekáž
3	R4V	Y přípojka v montážním obrazci
9	R6V	Y přípojka = G 1/8"

Řídicí olej	
Kód	Odvod
0	Interní
1 ²⁾	Externí z desky
2 ³⁾	Externí z tělesa ventilu (Y přípojka)

²⁾ jen R4V

³⁾ jen R6V

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

Jiné tlakové stupně na vyžádání.

Kód	Montážní obrazec	Mechanické nastavení
P ¹⁾	R6V	Šestihr. šroub s blokovací maticí
1	R4V	Ruční kolečko
3	R4V	Uzavřená matice s plombou

¹⁾ Použijte kód P také pro ventil bez mechanického nastavení



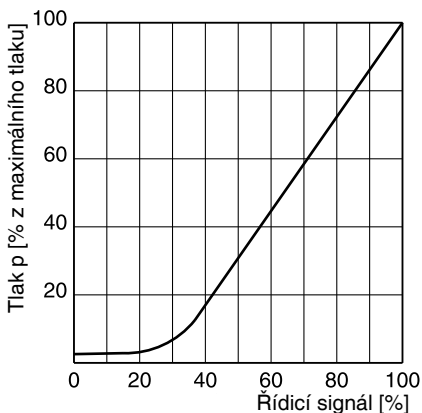
R4V / R6V

Všeobecné					
		10	25	32	
Jmenovitá velikost					
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264			
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž			
Okolní teplota	[°C]	-20...+80			
MTTF _D	[roky]	75			
Hmotnost	Řada R6V	[kg]	5,2	6,4	8,3
	Řada R4V	[kg]	4,5	6,3	7,8
Hydraulika					
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály P (nebo A) a X 350, kanál T (nebo B) a Y 30			
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350			
Jmenovitý průtok	Řada R6V	[l/min]	250	500	650
	Řada R4V	[l/min]	150	350	650
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525			
Viskozita, doporučená povolená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50			
	[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			

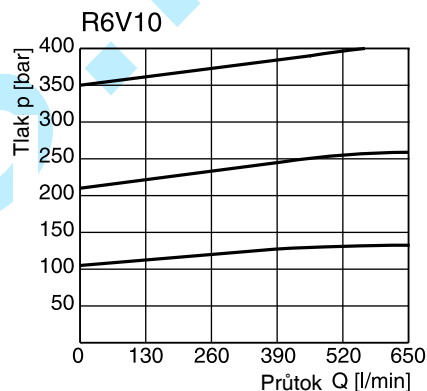
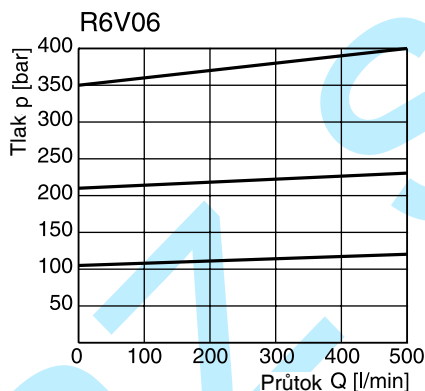
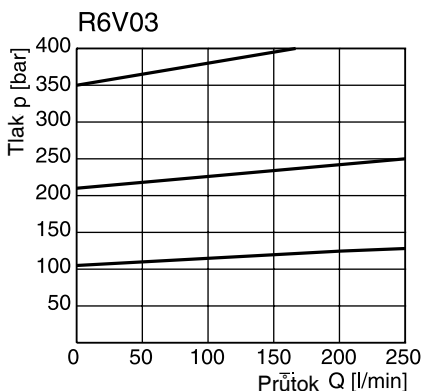
4

R6V

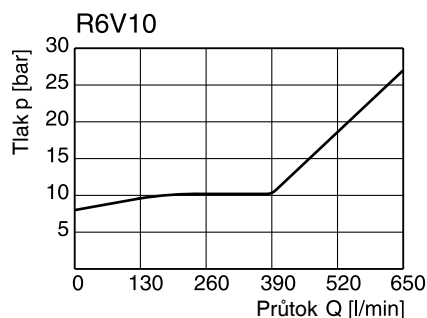
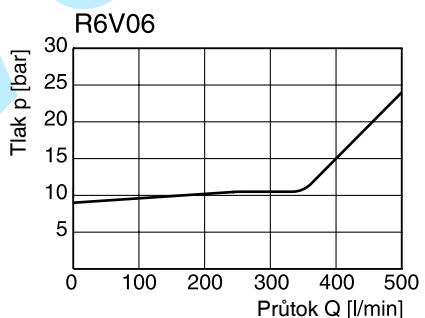
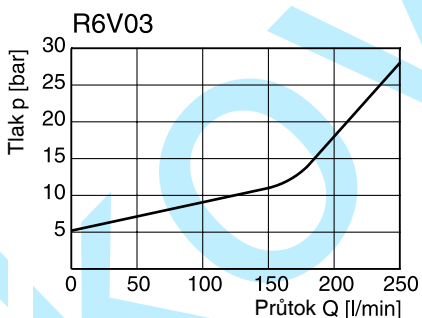
Charakteristika řídicí signál/tlak



Charakteristiky p/Q ¹⁾



Graf minimálních tlaků ¹⁾

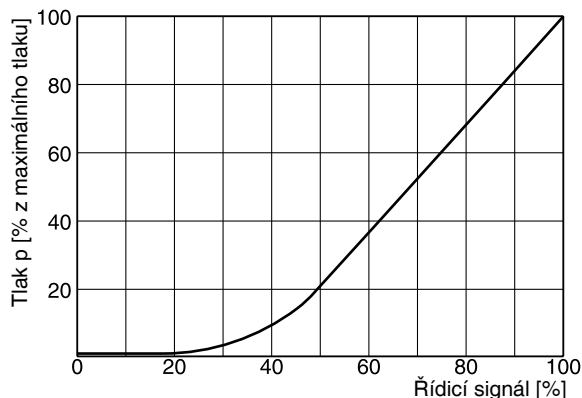


¹⁾ Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním.
 Pro interní vypouštění se tlak v odpadu přičte k příslušné křivce.

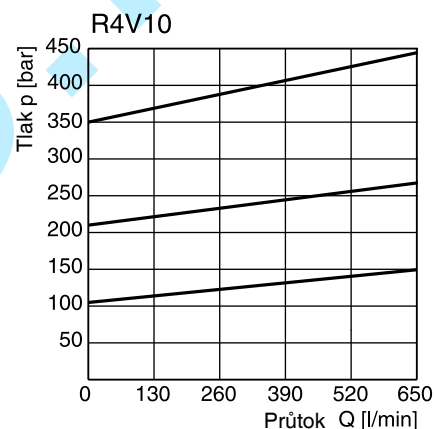
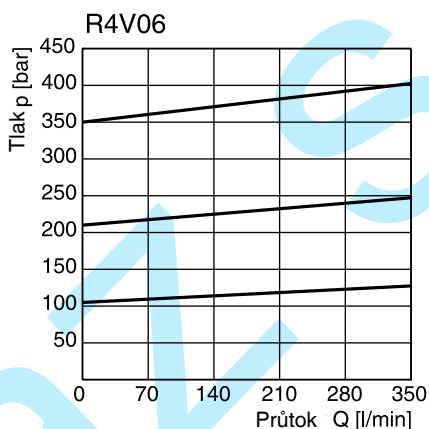
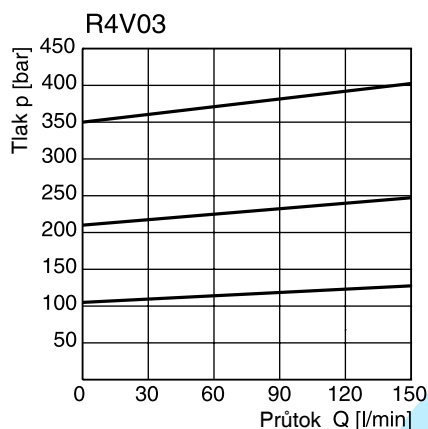
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

R4V

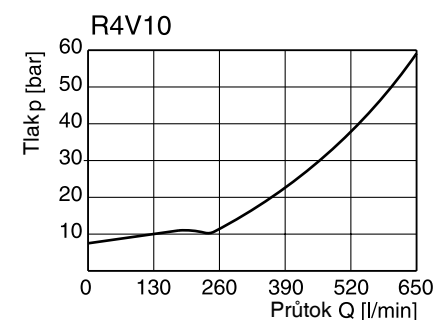
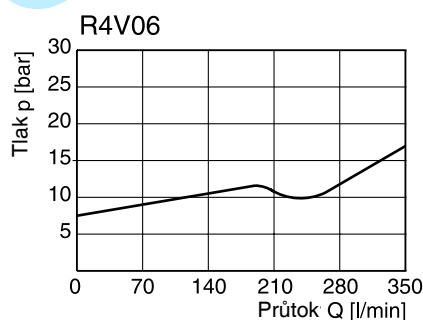
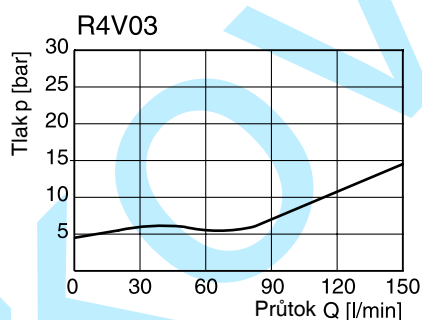
Charakteristika řídicí signál/tlak



Charakteristiky p/Q ¹⁾



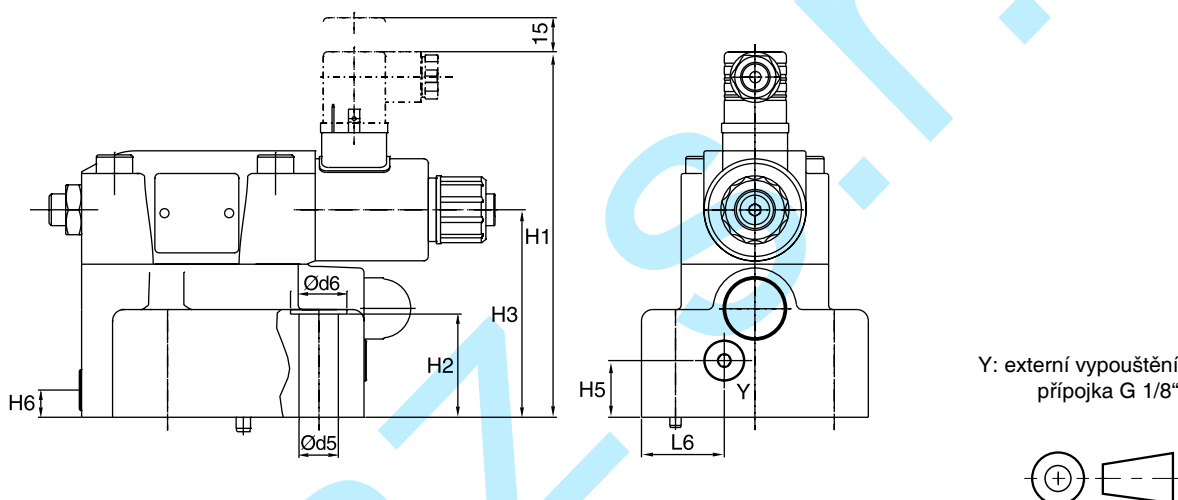
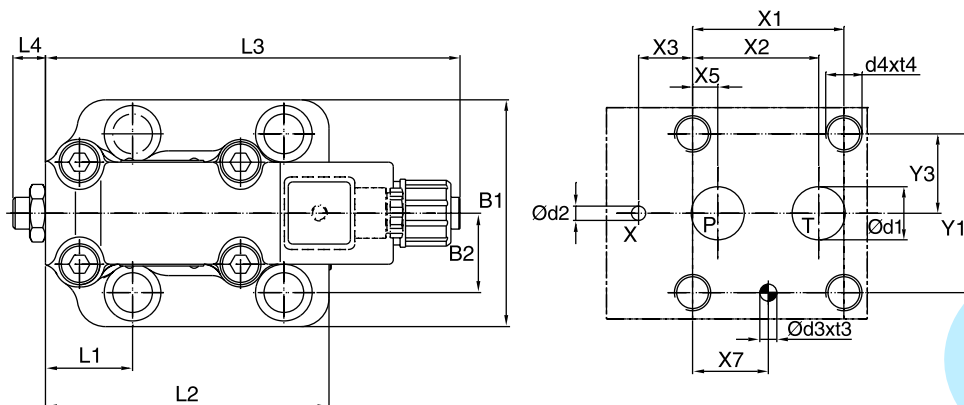
Graf minimálních tlaků ¹⁾



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

Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

R6V



NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	-	22,1	-	22,1	53,8	-	26,9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	-	11,1	-	33,4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	-	12,7	-	44,5	82,6	-	41,3	-	-	-

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u přípojovacích otvorů ±0,2.

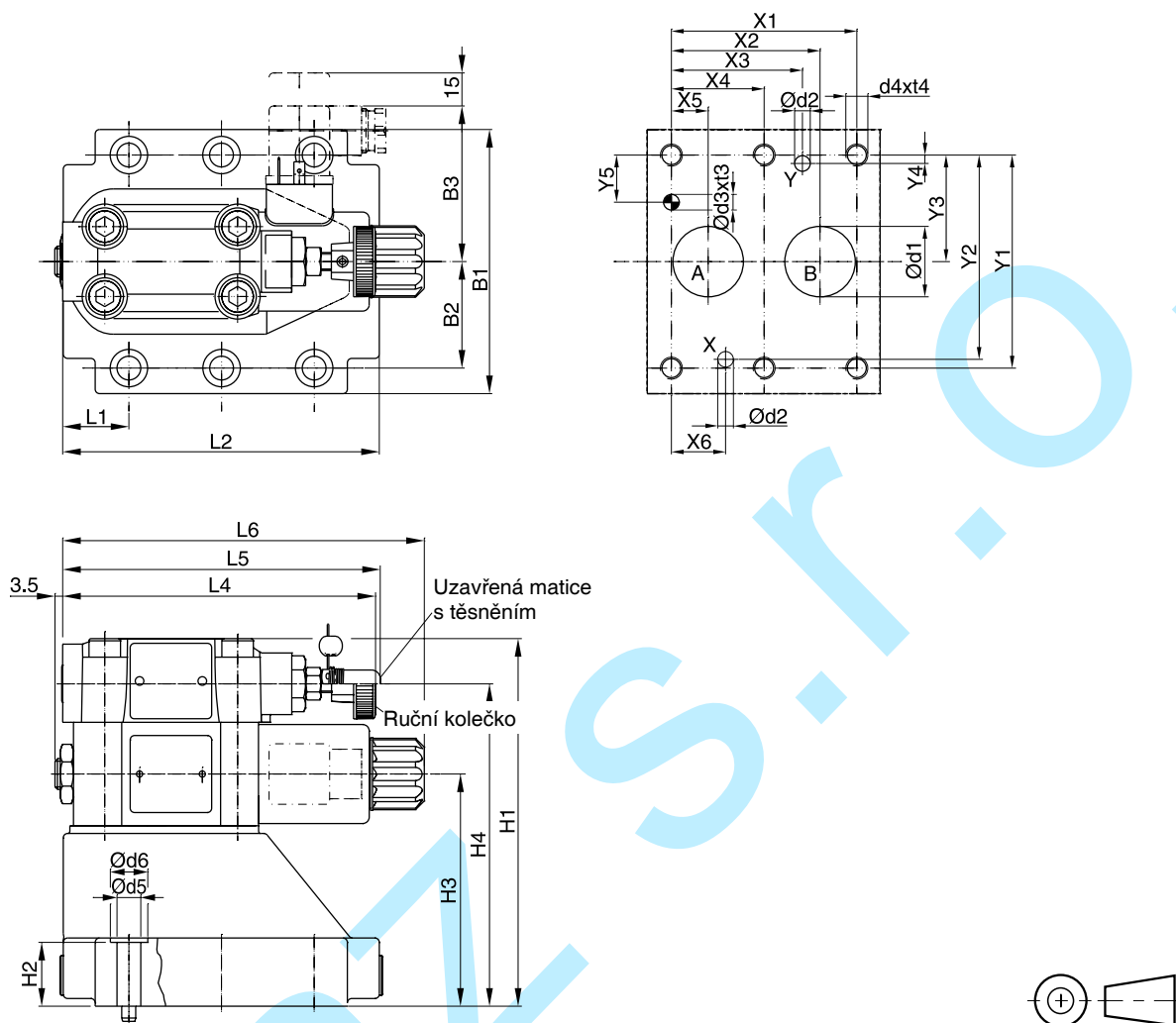
NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	158,7	27	88	-	20,5	25	52,5	118,5	182,3	14,4	-	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	161,2	45,5	91,5	-	25	12	37,9	124,5	182,3	14,4	-	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	166,7	52	97	-	26,5	13,5	45	153	182,3	14,4	-	46,5

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

¹⁾ Detaily viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	6264-06-09-*-97	BK 494	4x M12 x 45 DIN 912 12.9	108 Nm ±15%	S26-96396-0	S26-96396-5	
25	6264-08-13-*-97	BK 366	4x M16 x 70 DIN 912 12.9	264 Nm ±15%	S26-98589-0	S26-98589-5	
32	6264-10-17-*-97	BK 507	4x M18 x 75 DIN 912 12.9	398 Nm ±15%	S26-96392-0	S26-96392-5	

R4V



4

NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	–	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	–
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	–	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	–
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	–

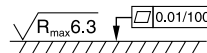
Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u připojovacích otvorů ±0,2.

NG	ISO-kód	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	71	130	21	68,5	109,5	–	29	94,8	–	143	144,8	164,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	71	156,5	29	95	136	–	34,7	126,8	–	143	144,8	164,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	71	167	29	105,5	146,5	–	30,6	144,3	–	143	144,8	164,8

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

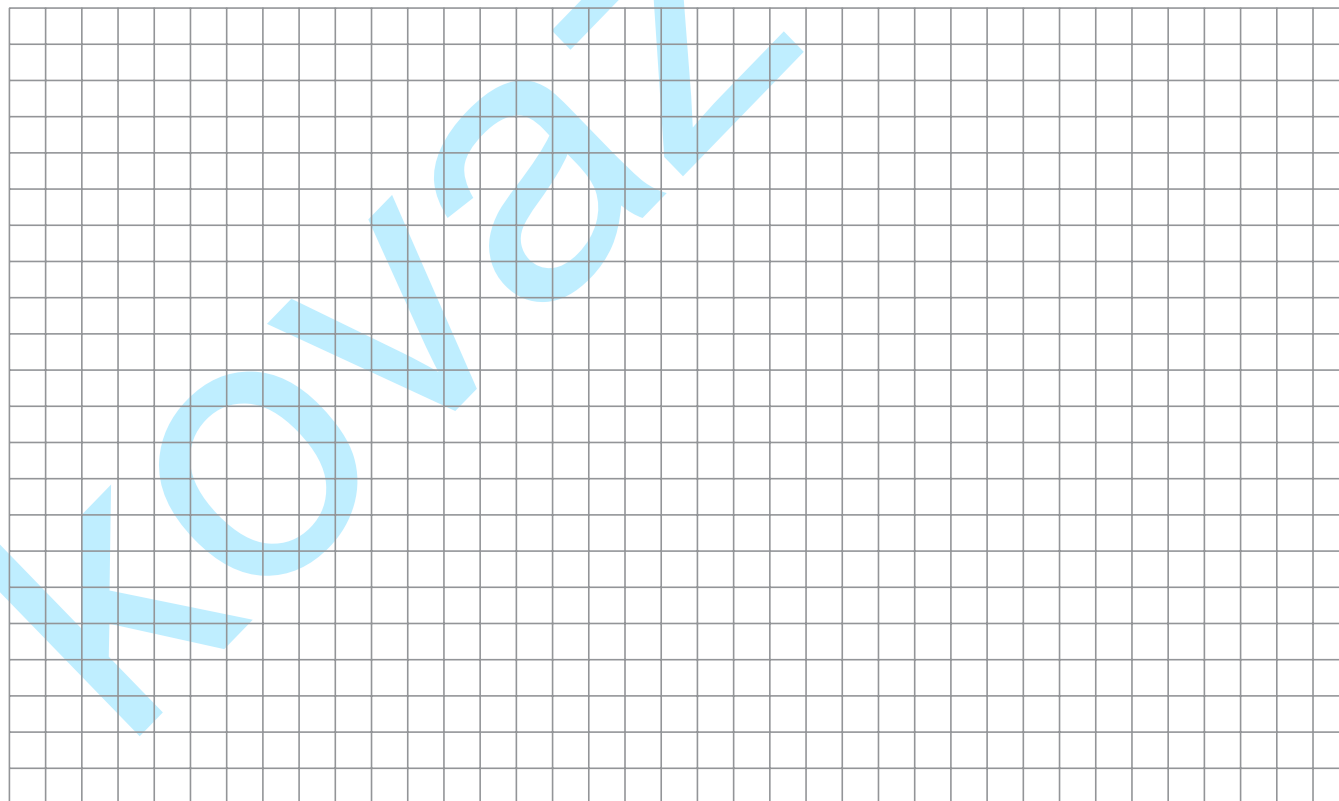
¹⁾ Detaily viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			NBR	Kit Sada M	Kvalita povrchu
10	6264-06-07-*-97	BK 505	4x M10 x 35	DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0*	S26-58507-5*
25	6264-08-11-*-97	BK 485	4x M10 x 45	DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0*	S26-58475-5*
32	6264-10-15-*-97	BK 506	4x M10 x 45	DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0*	S26-58508-5*
Prop.sekce P2						S26-58473-0	S26-58473-5



* Kompletní těsnicí sada je tvořena sadou ventilu a sadou pro P2.

KOLVEN S.r.o.



Integrovaná elektronika proporcionálních pojistných ventilů pracuje na bázi funkčních vlastností digitálního zesilovače PCD00.

Digitální integrovaná elektronika je umístěna v robustním kovovém krytu a proto lze jednotky používat i v náročném okolním prostředí.

Jmenovité hodnoty ventilů jsou nastaveny z výroby. Software ProPxD kromě toho umožňuje editovat všechny parametry. Software se také používá pro digitální elektronické moduly. Kabel pro připojení k sériovému rozhraní RS232C se dodává jako příslušenství.

Elektrické přípojky se dodávají s 2 volbami:

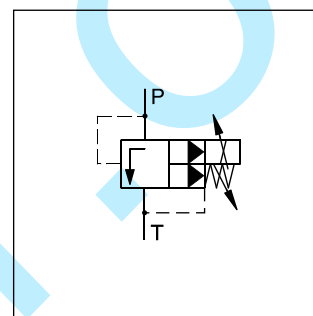
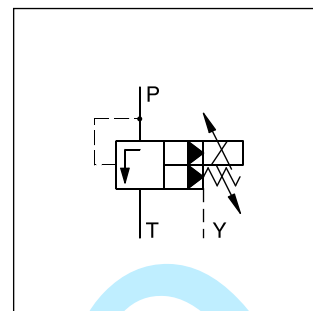
Kód 10V: 6 + PE centrální přípojka
0...+10 V řídicí signál (přednastaven)
+10 V výstup referenčního napětí

Kód 4MA: 6 + PE centrální přípojka
4...20 mA řídicí signál (přednastaven)

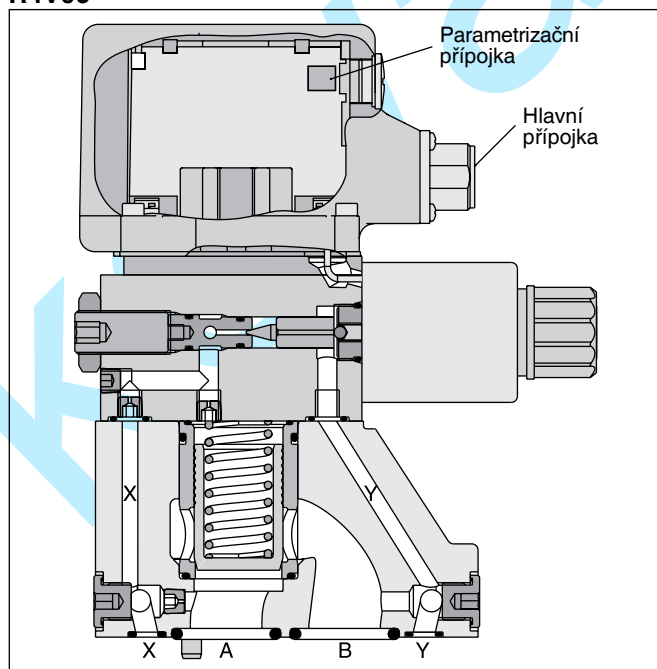
Proporcionální, solenoidem řízený řídicí stupeň s integrovanou elektronikou ovládá hlavní stupeň sedlového typu. Ventily se volitelně dodávají s mechanickým nastavením maximálního tlaku

Charakteristické vlastnosti

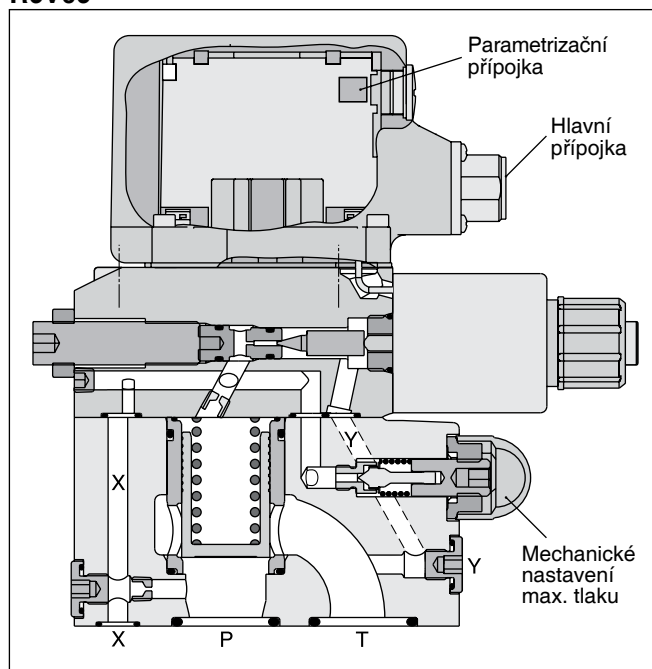
- Nepřímo řízený pojistný ventil
- Integrovaná elektronika
- Nastavení z výroby
- Nastavení časů ramp
- Linearizované charakteristiky
- 3 tlakové stupně
- 2 montážní rozhraní
 - R4V deska ISO 6264 (DIN 24340 tvar D)
 - R6V deska ISO 6264 (DIN 24340 tvar E)
- Volitelně mechanické nastavení maximálního tlaku

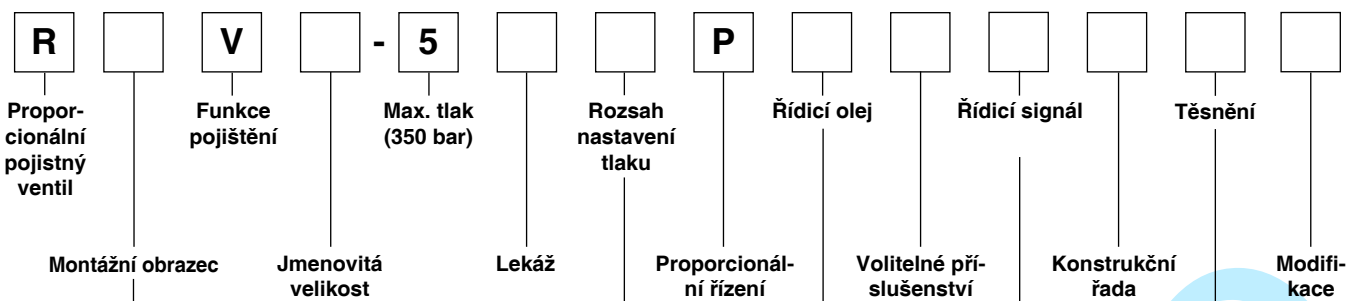
**4**

R4V06



R6V06





4

Kód	Montážní obrazec
4	Desky pro montáž ISO 6264
6	

Kód	Jmenovitá velikost
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Kód	Montážní obrazec	Lekáž
3	R4V	Y přípojka v montážním obrazci
9	R6V	Y přípojka = G 1/8"

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

Jiné tlakové stupně na vyžádání,

Objednávejte konektory odděleně, viz kapitola 4, příslušenství.

Parametrizační kabel OBE → RS232
 Objednací č. 40982923



Kód	Těsnění
1	NBR
5	FPM

Kód	Konstrukční řada
A	R4V
B	R6V

Kód	Řídicí signál
10V	0...10V (ref. výstup +10 V)
4MA	4...20 mA

Kód	Volitelné příslušenství
PN	Bez mech. nastavení maxima
PM ⁴⁾	S mechan. nastavením maxima

⁴⁾ R4V: Nastavení uzavřeno maticí

Řídicí olej	
Kód	Odvod
0	interní
1 ¹⁾	externí z desky
2 ²⁾	Externí z tělesa ventilu (Y přípojka)

¹⁾ jen R4V

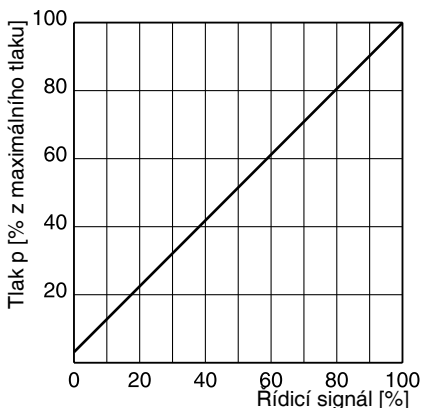
²⁾ jen R6V

R4V /R6V

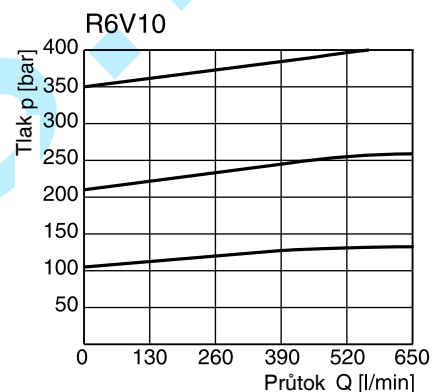
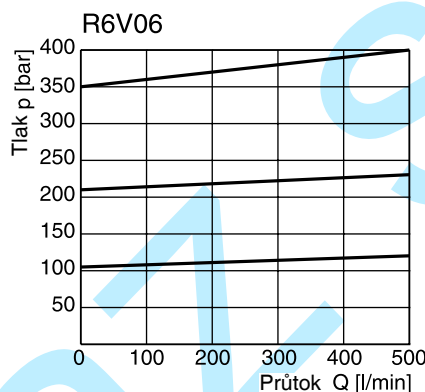
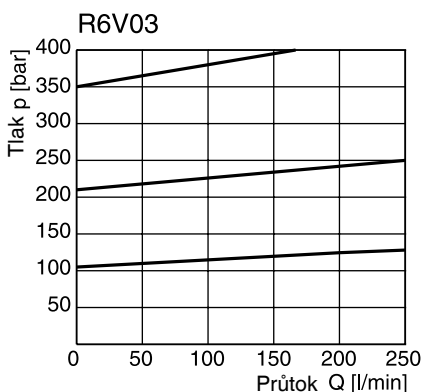
Všeobecné				
		10	25	32
Jmenovitá velikost				
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 6264		
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž		
Okolní teplota	[°C]	-20...+60		
Hodnota MTTF _D	[roky]	50		
Hmotnost	Řada R6V [kg] Řada R4V [kg]	5.4 4.5	6.6 6.3	8.6 7.8
Odolnost vůči vibracím	[g]	10 sínus 5...2000 Hz dle IEC 68-2-6 30 šum 20...2000 Hz dle IEC 68-2-36 15 nárazů dle IEC 68-2-27		
Hydraulika				
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály P (nebo A) a X až do 350, kanál T (nebo B) a Y 30		
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350		
Jmenovitý průtok	Řada R6V [l/min] Řada R4V [l/min]	250 150	500 350	650 650
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525		
Viskozita, doporučená povolená	[cSt] / [mm ² /s] [cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50 20 ... 380		
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +60		
Filtrace		ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Hystereze	[%]	< 1.5		
Electrické				
Pracovní cyklus ED	[%]	100		
Napájecí napětí	VDC	18...30, zvlnění < 5% efekt., bez rázů		
Max. odběr proudu	[A]	2,0		
Předřadné jištění	[A]	2,5 středně setrvačná		
Napájení potenciometru	[V]	+10 / ±5 % max. 10 mA		
Řídicí signál				
Kód 10V napětí	[V]	0...+10, zvlnění < 0,01 % efekt., bez rázů, Ri = 100 kOhm		
Kód 4MA proud	[mA]	4...20, zvlnění < 0,01 % efekt., bez rázů, Ri = 200 Ohm < 3.6 mA = enable off, > 3.8 mA = enable on (dle NAMUR NE43)		
Max. napětí diferenciálního vstupu	[V]	30 pro přípojky D a E proti PE (přípojka G) 11 pro přípojky D a E proti 0V (přípojka B)		
Vstupní rozsah	Min. proud [%] Max proud [%] Rampy [s]	0...50 50...100 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 celkově stíněný		
Max. délka kabelu	[m]	50		

R6V

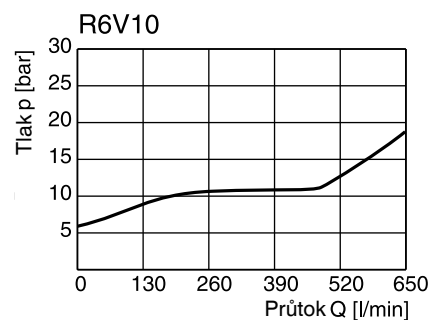
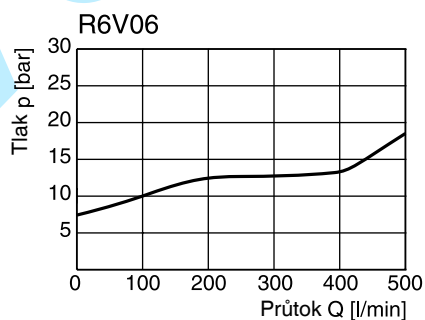
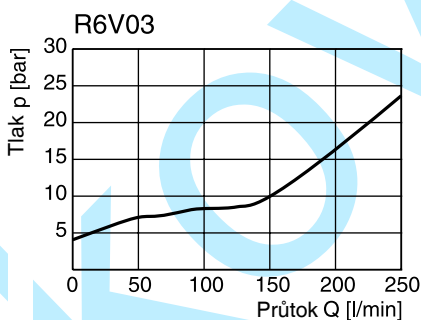
Charakteristika řídicí signál/tlak



Charakteristiky p/Q ¹⁾



Graf minimálních tlaků ¹⁾

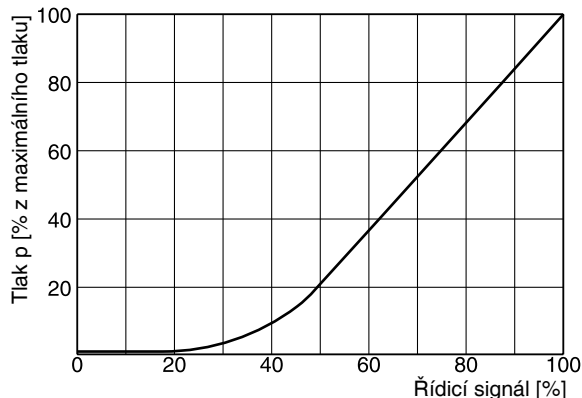


¹⁾ Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním.
 Pro interní vypouštění se tlak v odpadu přičte k příslušné křivce.

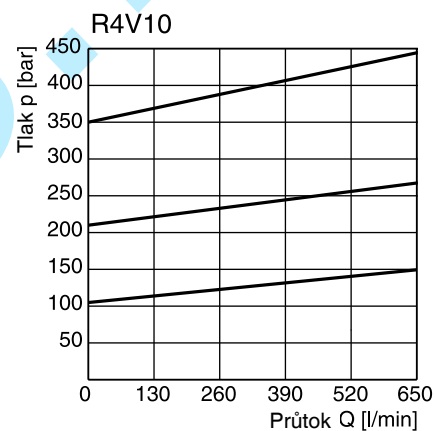
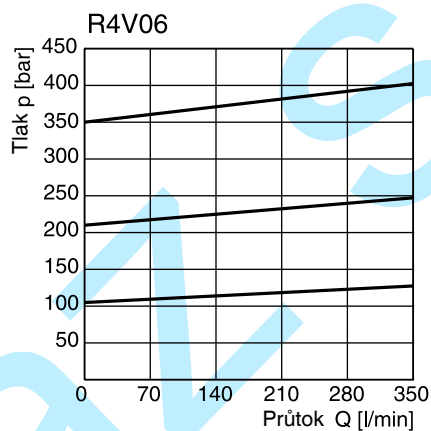
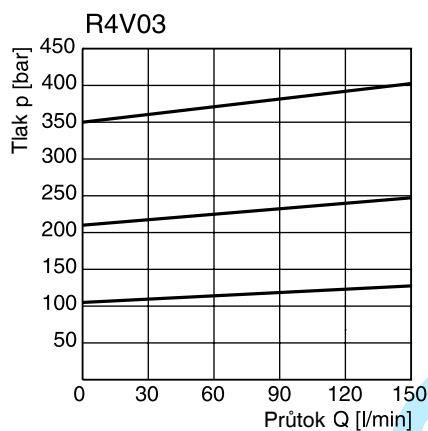
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

R4V

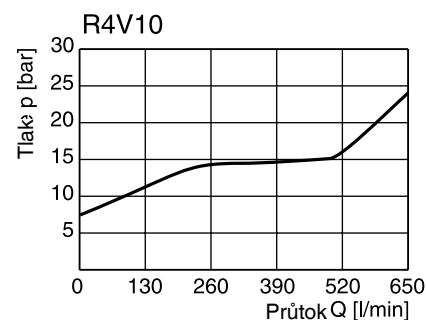
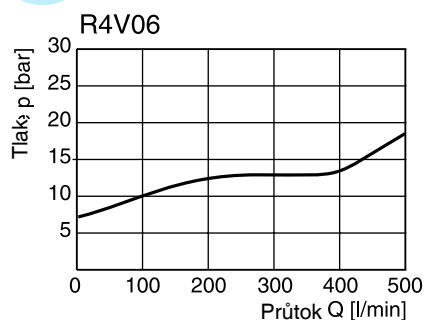
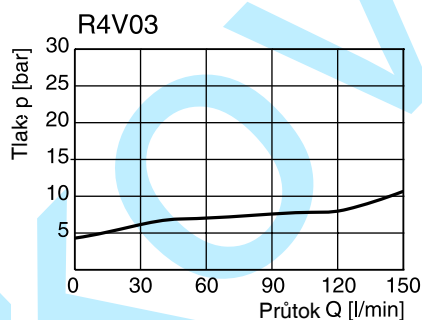
Charakteristika řídicí signál/tlak



Charakteristiky p/Q ¹⁾



Graf minimálních tlaků ¹⁾



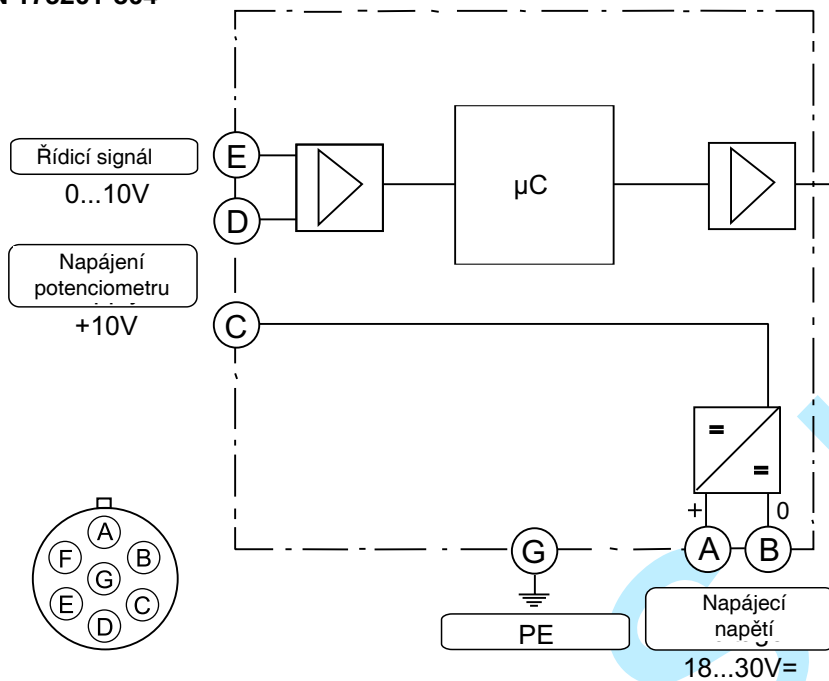
¹⁾ Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním.
 Pro interní vypouštění se tlak v odpadu přičte k příslušné křivce.

Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Blokové schéma zapojení

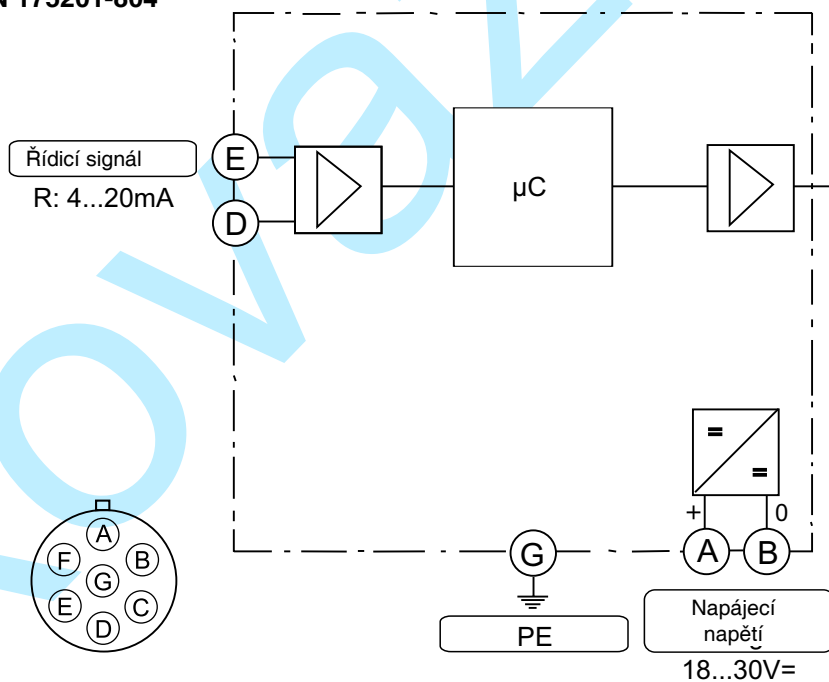
Kód 10V

6 + PE dle EN 175201-804



Kód 4MA

6 + PE dle EN 175201-804



4

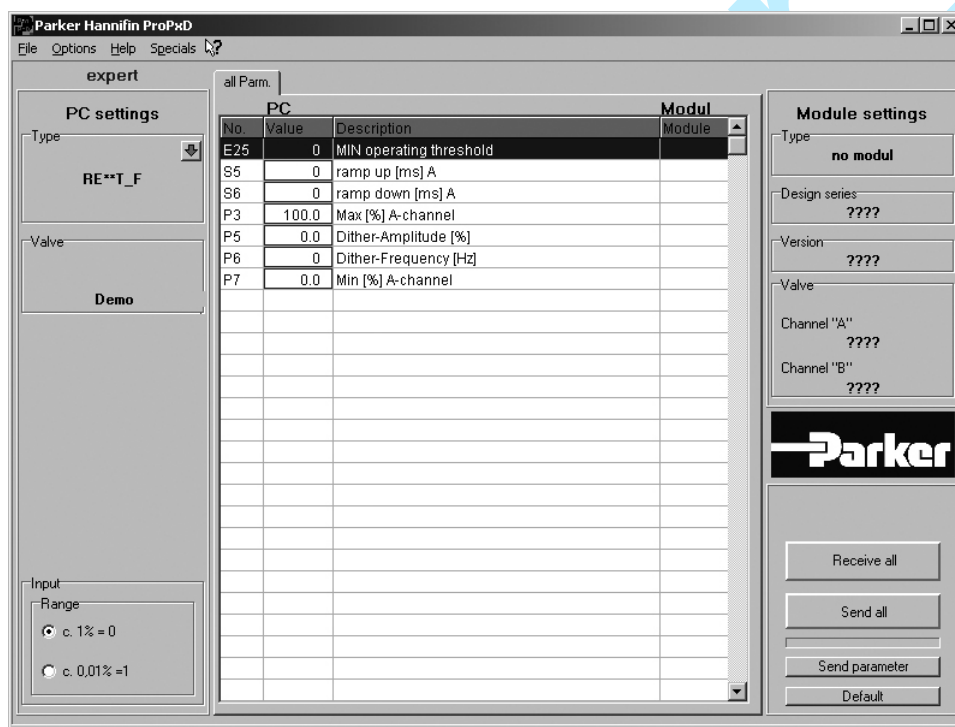
Programové rozhraní ProPxD

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 je 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.

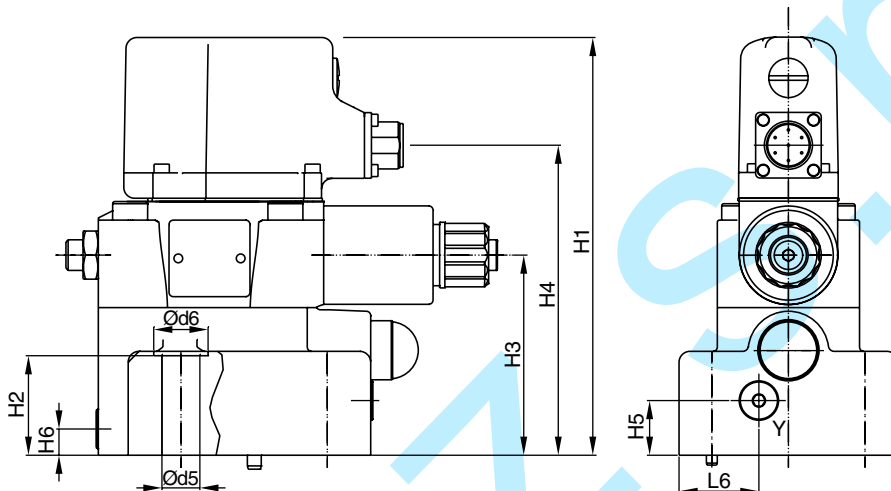
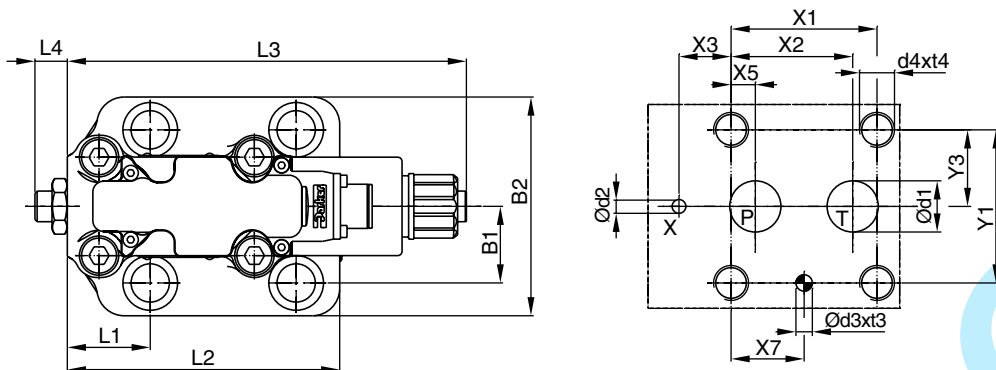
Charakteristické vlastnosti

- 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"

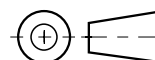


Parametrizační kabel lze objednat pod objednacím číslem 40982923.

R6V



Y: externí odvod G 1/8"



NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	-	22,1	-	22,1	53,8	-	26,9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	-	11,1	-	33,4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	-	12,7	-	44,5	82,6	-	41,3	-	-	-

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u připojovacích otvorů ±0,2.

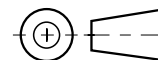
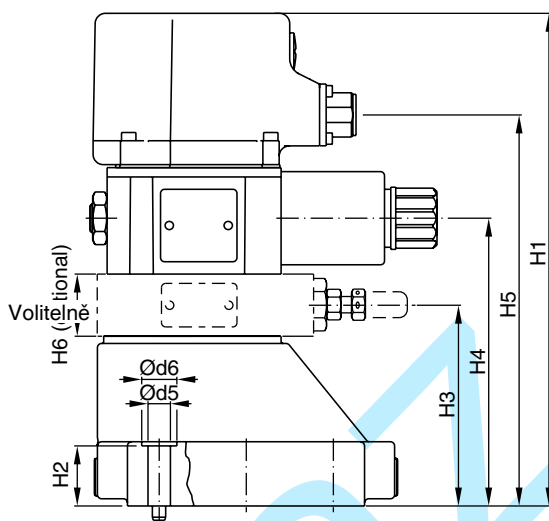
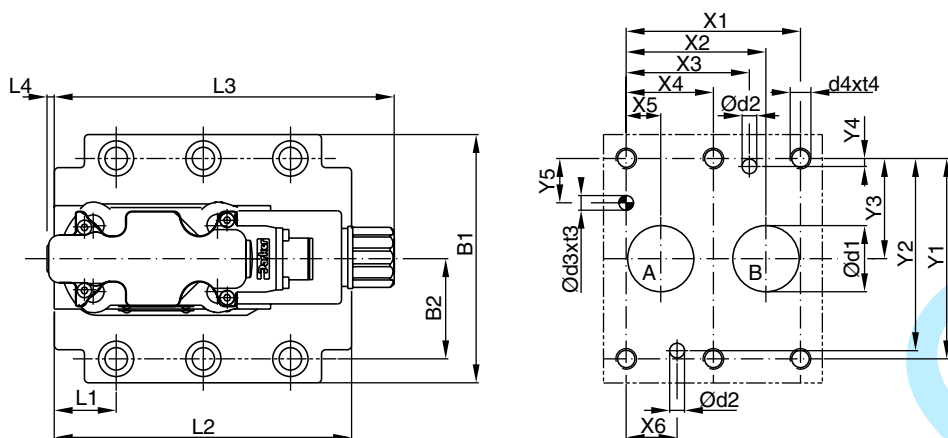
NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	189,6	27	88	142,5	20,5	25	52,5	118,5	182,3	14,4	-	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	193,1	45,5	91,5	146	25	12	37,9	124,5	182,3	14,4	-	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	198,6	52	97	151,5	26,5	13,5	45	153	182,3	14,4	-	46,5

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

¹⁾ Podrobnosti viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů - DIN912 12.9		Sada		Kvalita povrchu
				NBR	FPM	
10	6264-06-09-*-97	BK-M12 x 45-4pcs	108 Nm ±15%	S26-96396-0	S26-96396-5	
25	6264-08-13-*-97	BK-M16 x 70-4pcs	264 Nm ±15%	S26-98589-0	S26-98589-5	
32	6264-10-17-*-97	BK-M18 x 75-4pcs	398 Nm ±15%	S26-96392-0	S26-96392-5	

R4V



NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u připojovacích otvorů ±0,2.

NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	204,8	21	60	102	156,5	30	28,3	94,1	164,2	4,5	—	—
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	231,3	29	86,5	128,5	183	30	34	126,1	164,2	4,5	—	—
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	241,8	29	97	139	193,5	30	29,9	143,6	164,2	4,5	—	—

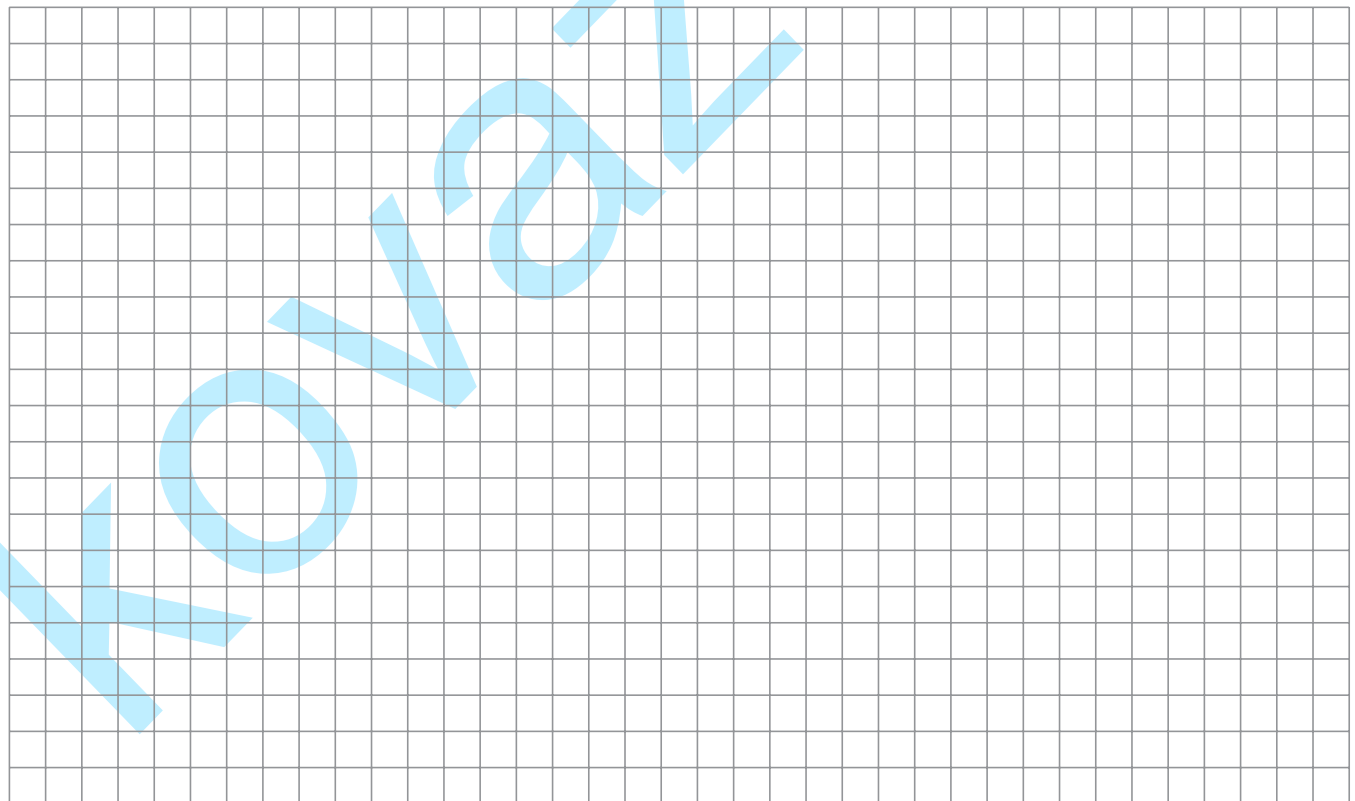
NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Podrobnosti viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů - 12.9 DIN912		Sada		Kvalita povrchu
				NBR	FPM	
10	6264-06-07-*-97	BK-M10 x 35-4pcs	63 Nm ±15%	S26-58507-0*	S26-58507-5*	
25	6264-08-11-*-97	BK-M10 x 45-4pcs	63 Nm ±15%	S26-58475-0*	S26-58475-5*	
32	6264-10-15-*-97	BK-M10 x 45-6pcs	63 Nm ±15%	S26-58508-0*	S26-58508-5*	
Prop. sekce P2				S26-58473-0	S26-58473-5	

* Kompletní těsnicí sada je tvořena sadou ventilu a sadou pro P2.

KOVALER S.r.o.



Charakteristické znaky

Nepřímo řízený pojistný ventil s proporcionálním nastavením. Řada VBY*K je nepřímo řízený tlakový ventil s externí lekáží. Externí lekáž umožňuje použití jako sekvenčního a pojistného ventilu. V případě použití ve funkci pojistného ventilu si všimněte hydraulického zapojení.

Optimálního výkonu může být dosaženo v kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400.

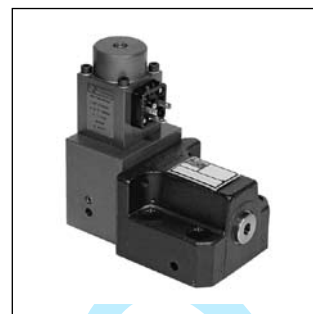
Charakteristické vlastnosti

- Proporcionální nastavení
- Montáž na desku dle ISO 5781
- Externí lekáž
- Hlavní stupeň s ventilem šoupátkového typu
- Řídicí stupeň s ventilem sedlového typu

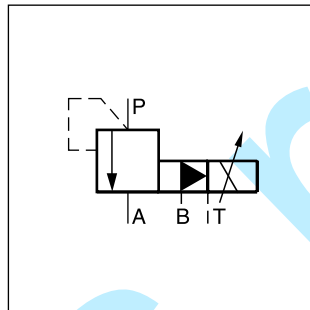
Proporcionální pojistný ventil Řada VBY*K



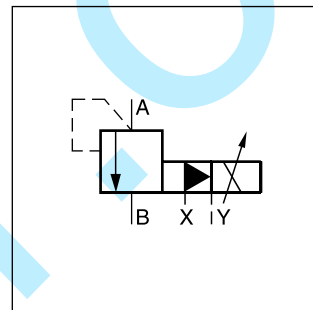
VBY*K06



VBY*K10

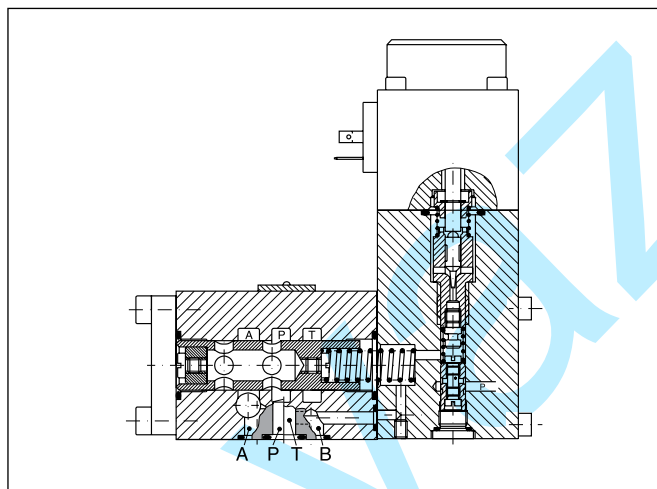


VBY*K06

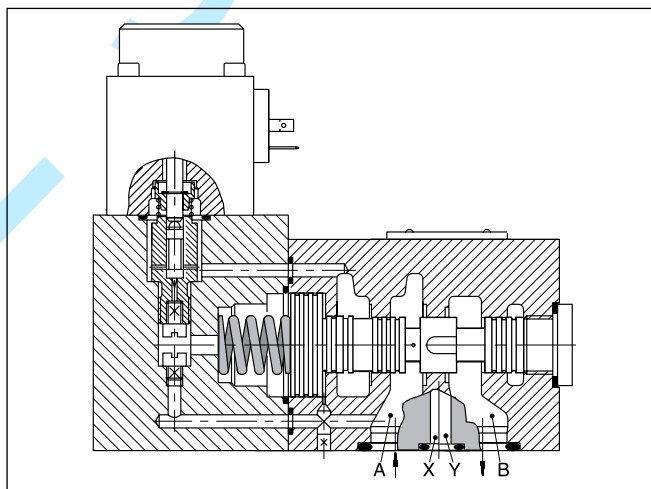


VBY*K10

VBY*K06



VBY*K10



Objednací kód

VBY

Proporcionální pojistný ventil



Max. rozsah nastavení

K

Proporcionální solenoid 9 V DC/2,5 A



Jmenovitá velikost



Těsnění



Konstrukční řada (nepožadováno pro objednání)

Kód	Max. rozsah nastavení
064	64 bar
100	100 bar
160	160 bar
210	210 bar
315	315 bar

Kód	Těsnění
N	NBR
V	FPM

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

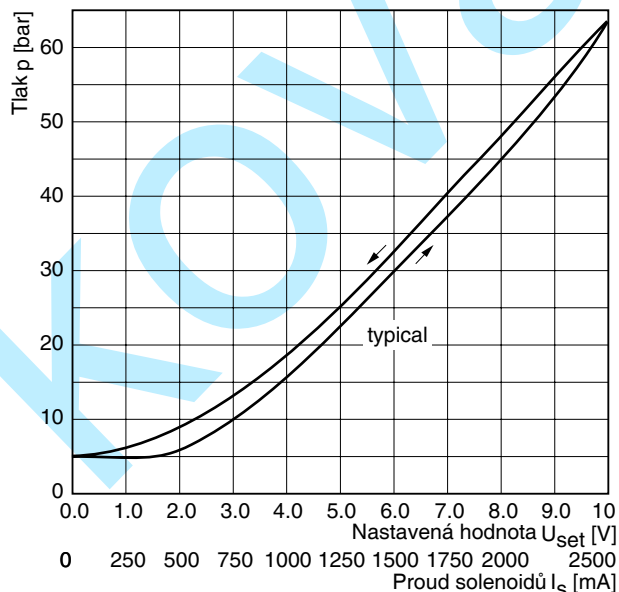
Kód	Jmenovitá velikost
06	NG06
10	NG10

Technické údaje

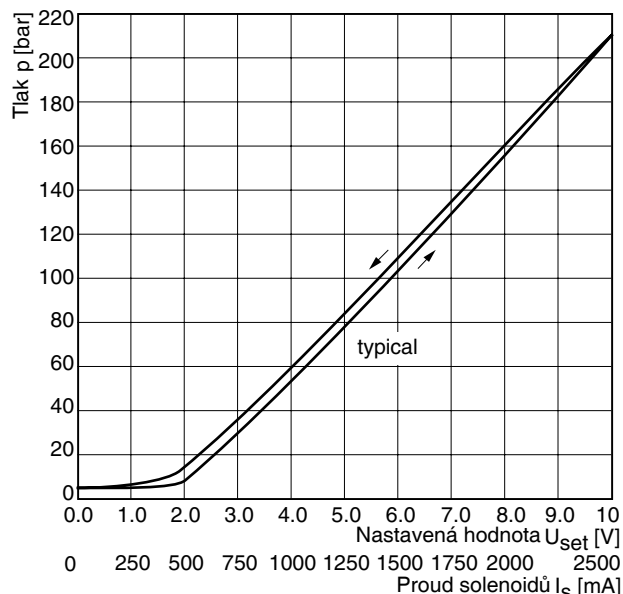
Všeobecné		Proporcionální pojistný ventil	
Konstrukce		NG06	
Jmenovitá velikost		NG10	
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 5781	
Buzení		Proporcionální solenoid	
Montážní pozice		Bez omezení	
Okolní teplota	[°C]	-20 ... +70	
Hodnota MTTF _D	[roky]	75	
Hmotnost	[kg]	2,4	4,5
Hydraulika			
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály P a A 315; kanál T bez tlaku	Kanály A a B 315; kanál Y bez tlaku
Jmenovitý průtok	[l/min]	40	160
Rozsah nastavení	[bar]	až 64, 100, 160, 210, 315	
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524 ... 525	
Viskozita doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50	
viskozita maximální	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380	
Teplota tlakového média doporučená	[°C]	30 ... 50	
teplota maximální	[°C]	-20 ... +70	
Povolené znečištění		ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Linearita	[%]	±3,5 při > 15 % p.jmen.	
Opakovatelnost	[%]	<±2	
Hystereze	[%]	<3	
Čas odezvy	[ms]	<150	<200
Elektrické			
Pracovní cyklus	[%]	100 ED	
Krytí		IP65 při EN 60529 (zapoj. a namontovaný)	
Jmenovité napětí	[VDC]	9	
Max. proud	[A]	2,7	
Jmen. proud	[A]	2,5	
Okolní teplota	[°C]	-20...+70	
Odpor cívky	[Ohm]	21 při 20 °C	
Propojení solenoidu		Připojení dle EN 175301-803	
Výkonový zesilovač		PCD00A-400	

Tlakové charakteristiky pro NG06 $p = f(U_{set})$

Rozsah nastavení max. 64 bar



Rozsah nastavení max. 210 bar



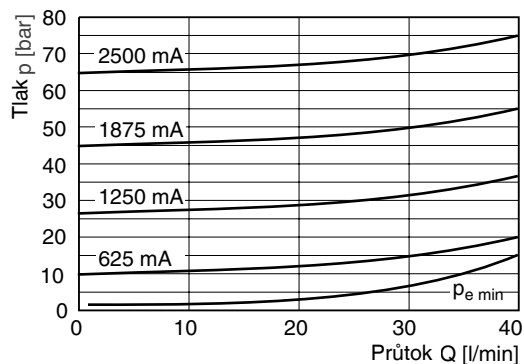
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Charakteristiky p/Q

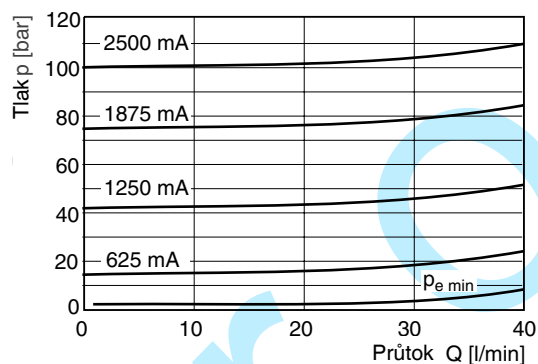
měřeno při $t = 50\text{ °C}$ a $v = 35\text{ mm}^2/\text{s}$

NG06

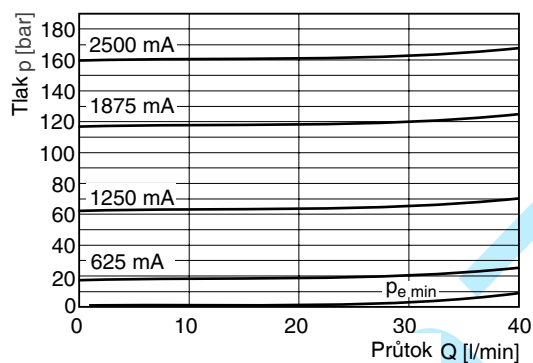
Rozsah nastavení max. 64 bar



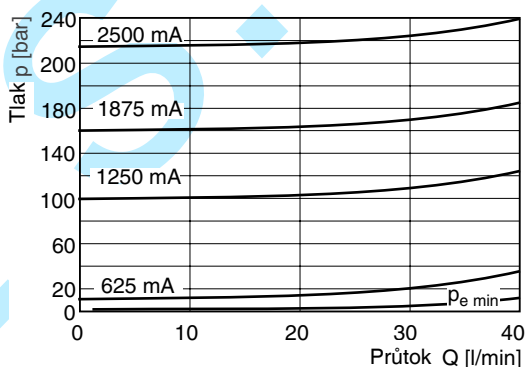
Rozsah nastavení max. 100 bar



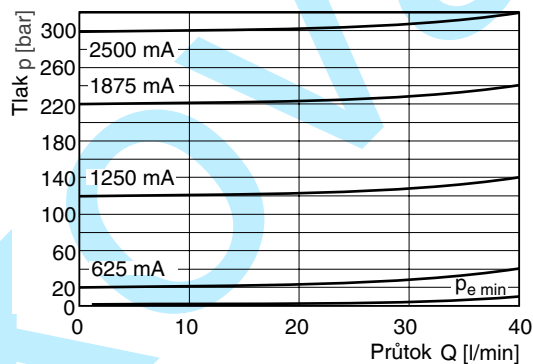
Rozsah nastavení max. 160 bar



Rozsah nastavení max. 210 bar



Rozsah nastavení max. 315 bar

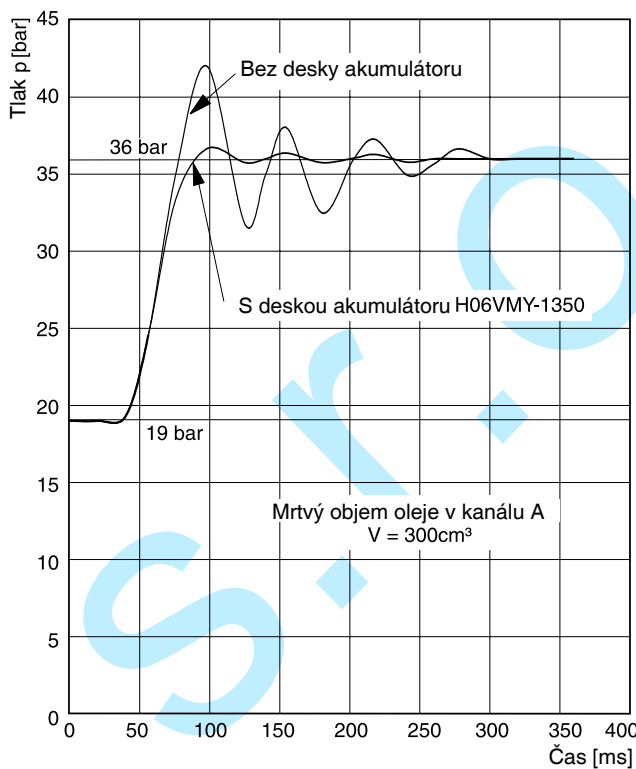
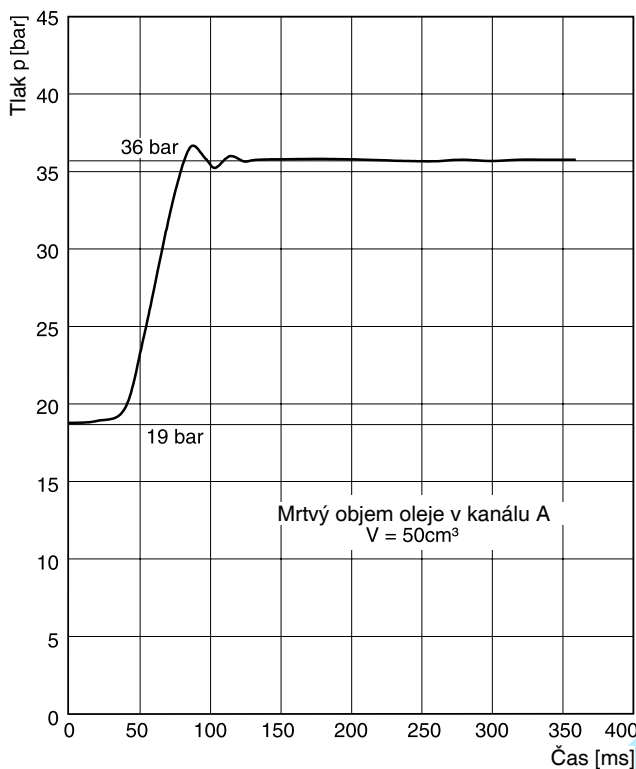


Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Skoková odezva na řídicí signál

NG06

Rozsah nastavení max. 210 bar



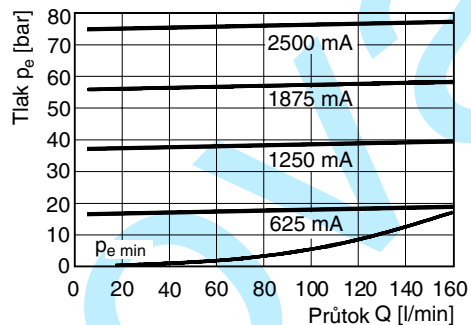
* Podrobnosti viz řada VMY

Charakteristiky p/Q

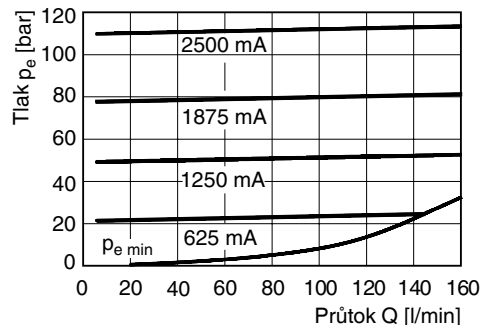
měřeno při $t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $v = 35\text{ mm}^2/\text{s}$

NG10

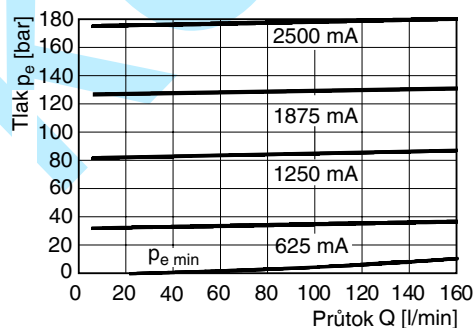
Rozsah nastavení max. 64 bar



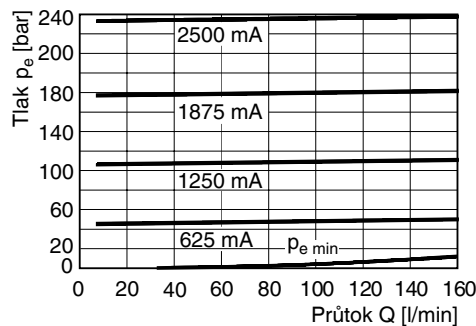
Rozsah nastavení max. 100 bar



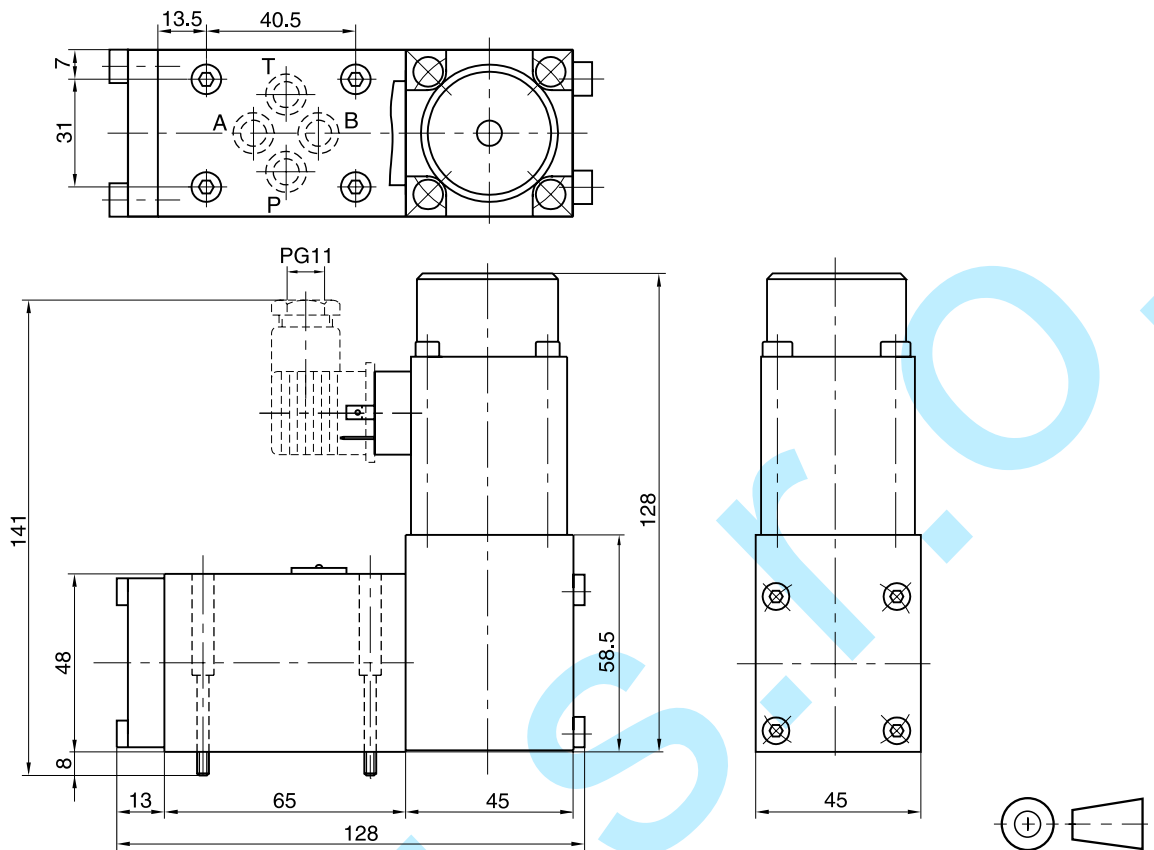
Rozsah nastavení max. 160 bar





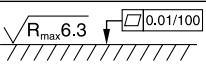
Rozsah nastavení max. 210 bar



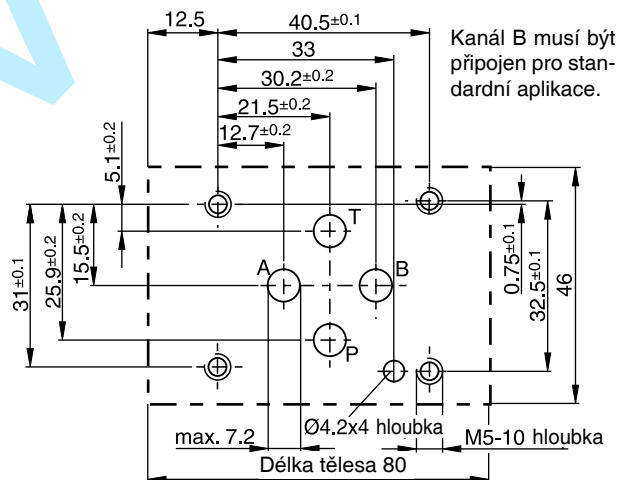
NG06



4

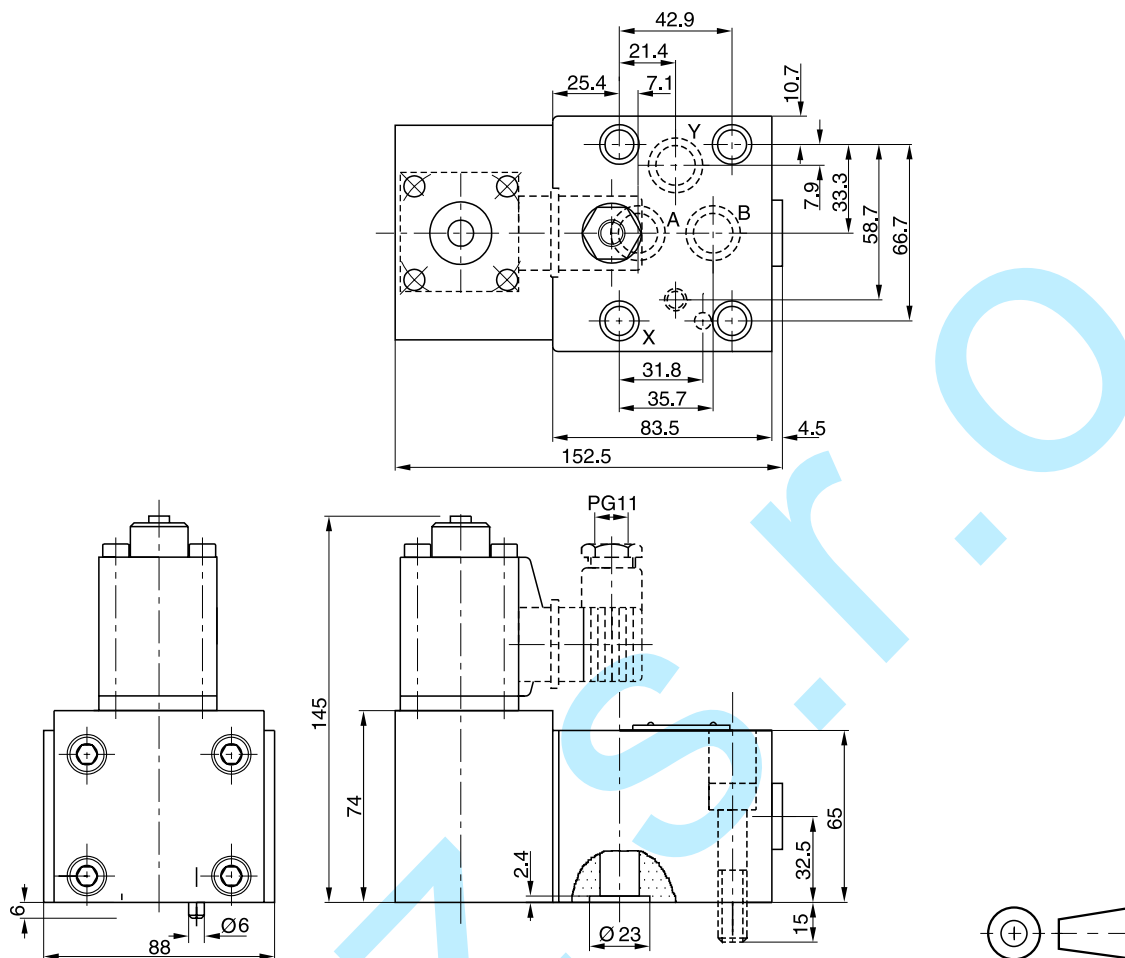
Kvalita povrchu	Sada šroubů			NBR	Sada FPM
	BK 375	4x M5x30 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %	SK-VMY-L06-N	SK-VMY-L06-V



Montážní obrazec ISO 5781-03-04-0-00



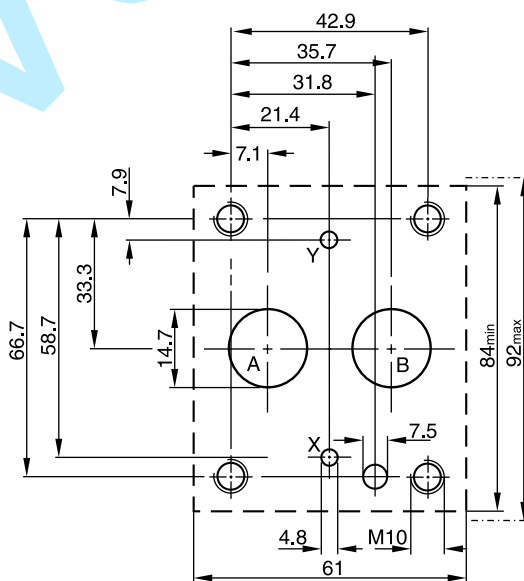
NG10

4



Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
$\sqrt{R_{max} 6.3}$ $\square 0.01/100$	BK 389	4x M10x50 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	SK-VB/VM-A10V

Montážní obrazec ISO 5781-06-07-0-00



Opojovací ventily určené k montáži na základovou desku se používají k odpojení obvodu s nízkým tlakem. V kanálu X musí být použit mechanicky nastavitelný tlakový signál pro odpojení hlavního stupně. Tlaková diference mezi otevřením a zavřením je 15 % nebo 28 % nastaveného tlaku.

28 % pro tlakové stupně bar 105, 210

15 % pro tlakové stupně bar 350

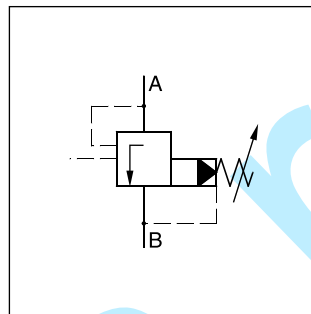
Typické použití je při odpojení čerpadel v obvodech s akumulátory nebo odpojení nízkotlakového stupně dvojitého čerpadla.

Řada R4U je dostupná také s funkcí odlehčení elektrickým ventilem.

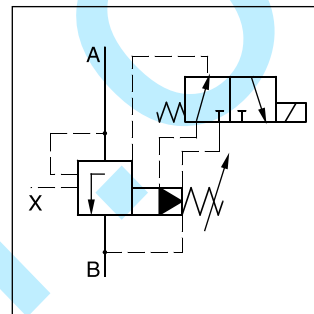
Charakteristické vlastnosti

- Nepřímo řízený pojistný ventil
- Montážní obrazec
 - montáž na desku dle ISO 5781
- 3 tlakové stupně
- 2 spínací typy (řada US)
- 3 nastavovací režimy
 - ruční kolečko
 - uzavřená matice s plombou
 - zámek

Odpojovací ventily Řada R4U



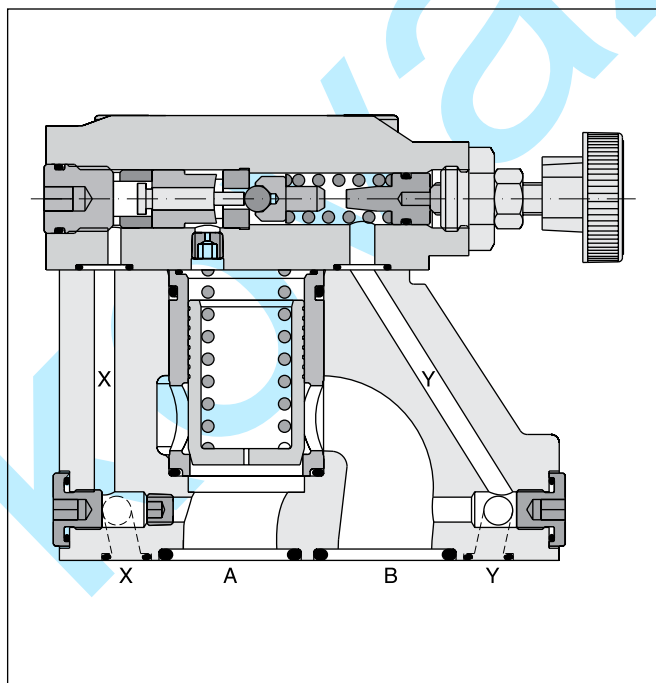
R4U



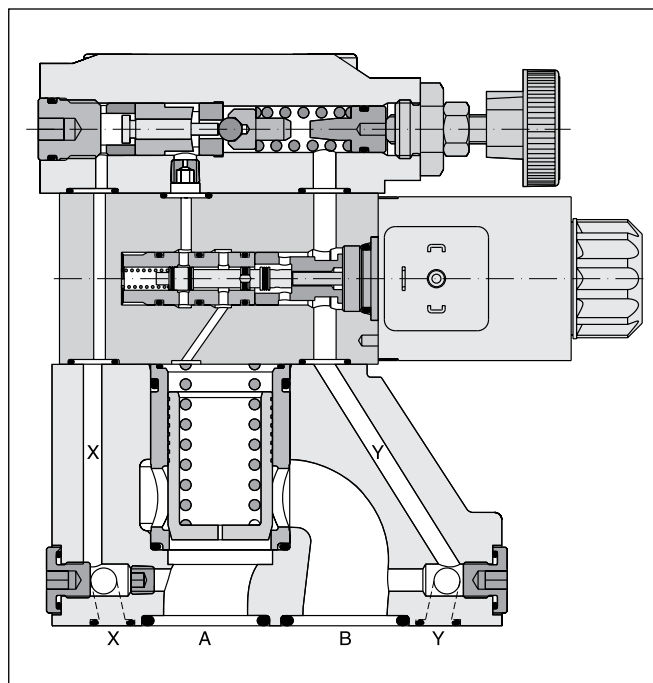
R4U s funkcí odlehčení

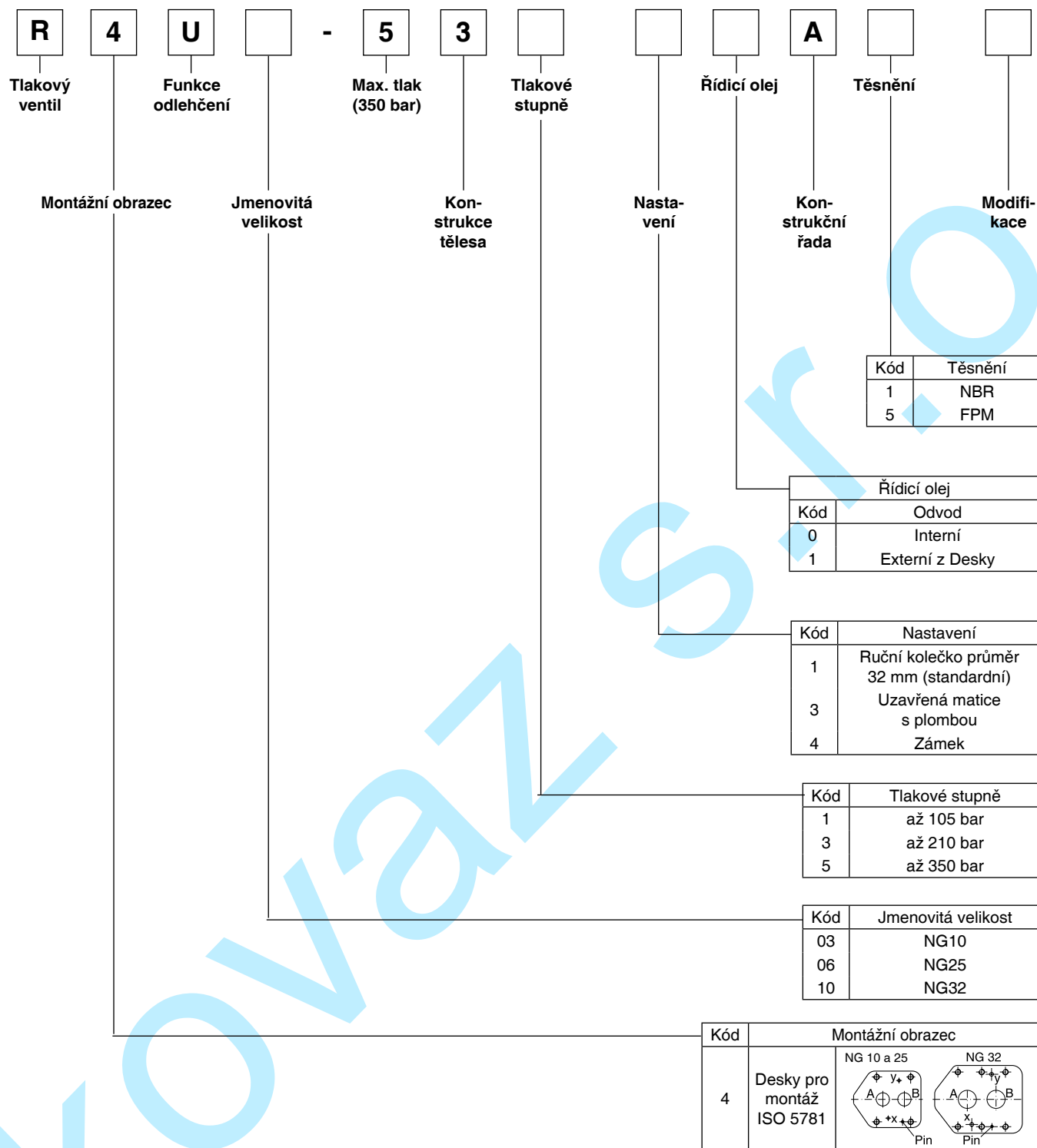
4

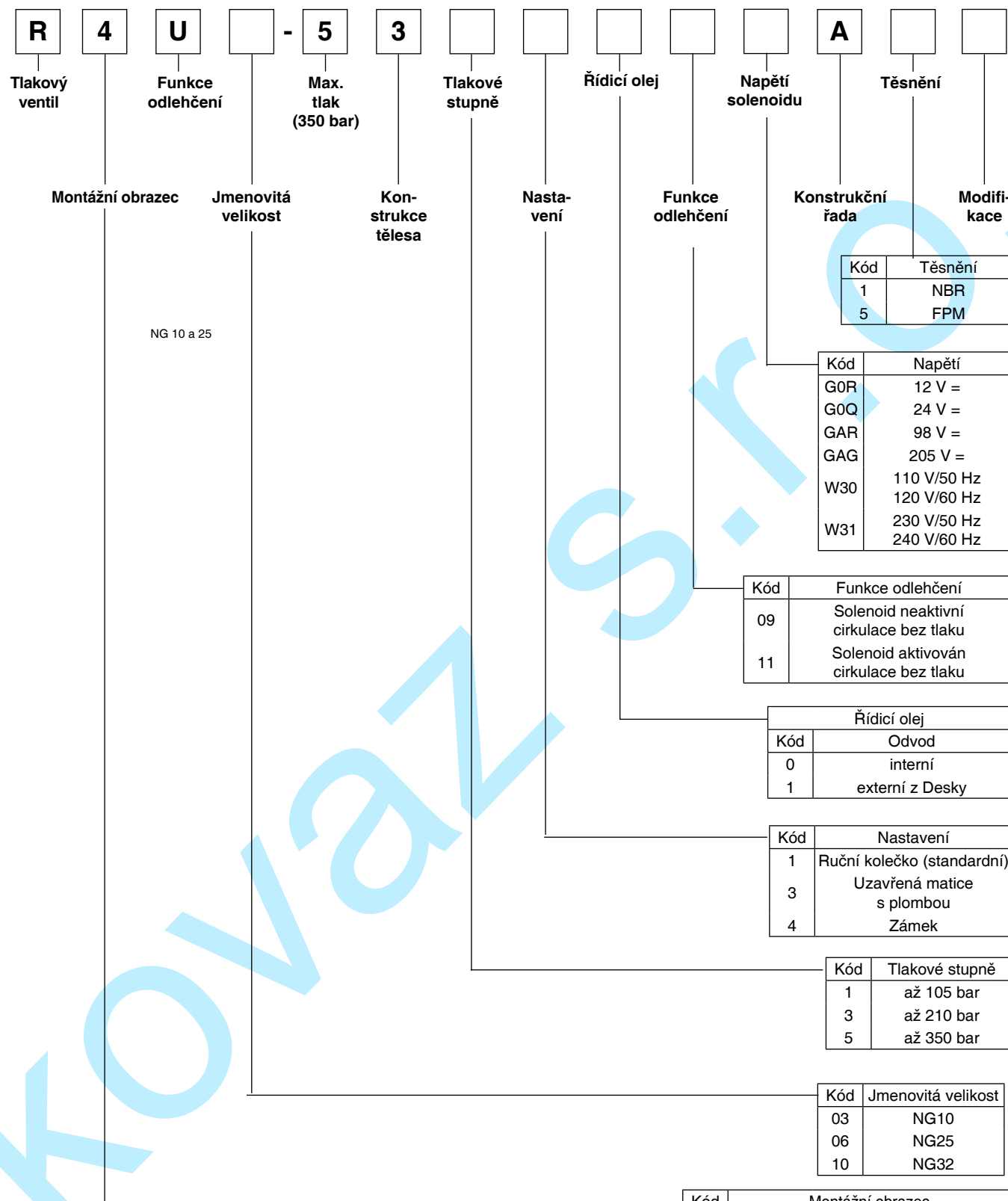
R4U



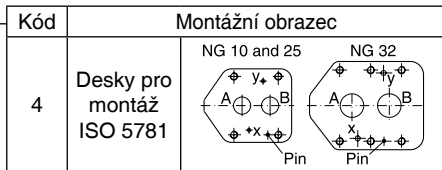
R4U06 s funkcí odlehčení







4



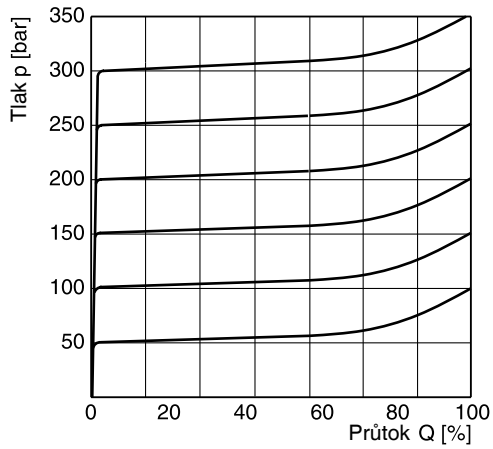
R4U

Všeobecné				
Jmenovitá velikost		10	25	32
Montážní obrázec		Montáž na desku dle ISO 5781		
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž		
Okolní teplota	[°C]	-20...+80		
Hodnota MTTF _D	[roky]	75		
Hmotnost	[kg]	2,7	4,5	6,0
Hydraulika				
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X 350, kanály B a Y bez tlaku		
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350		
Tlakový spád		28 % (pro tlakové stupně 105 bar a 210 bar); 15 % (pro tlakový stupeň 350 bar)		
Jmenovitý průtok	[l/min]	150	350	650
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525		
Viskozita				
doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50		
povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20...380		
	[mm ² /s]	20 ... 380		
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70		
Filtrace		ISO 4406 (1999); 18/16/13		

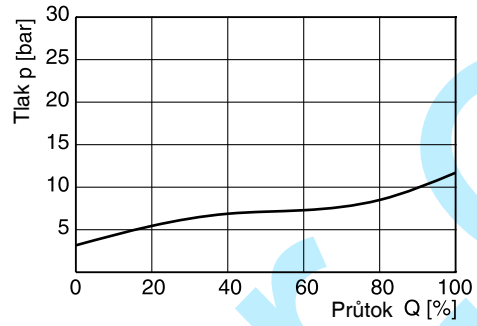
R4U s funkcí odleštění

Všeobecné						
Jmenovitá velikost		10	25	32		
Montážní obrázec		Montáž na desku dle ISO 5781				
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž				
Okolní teplota	[°C]	-20...+80				
Hodnota MTTF _D	[roky]	75				
Hmotnost	[kg]	4,4	6,2	7,7		
Hydraulika						
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A a X 350, kanály B a Y bez tlaku				
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350				
Tlakový spád		28 % (pro tlakové stupně 105 bar a 210 bar); 15 % (pro tlakový stupeň 350 bar)				
Jmenovitý průtok	[l/min]	150	350	650		
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 možná až 180 °C				
Max. spínací frekvence		160000 (DC), 7200 (AC)				
Krytí		IP65 v souladu s EN 60529 (zapojený a namontovaný)				
	Kód	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30
Napájecí napětí	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V/50 Hz 120 V/60 Hz
Tolerance napájecího napětí	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Příkon přidržení v pohybu	[W]	31	31	31	31	78
	[W]	31	31	31	31	264
Propojení 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
R4U ¹⁾



Graf minimálního tlaku

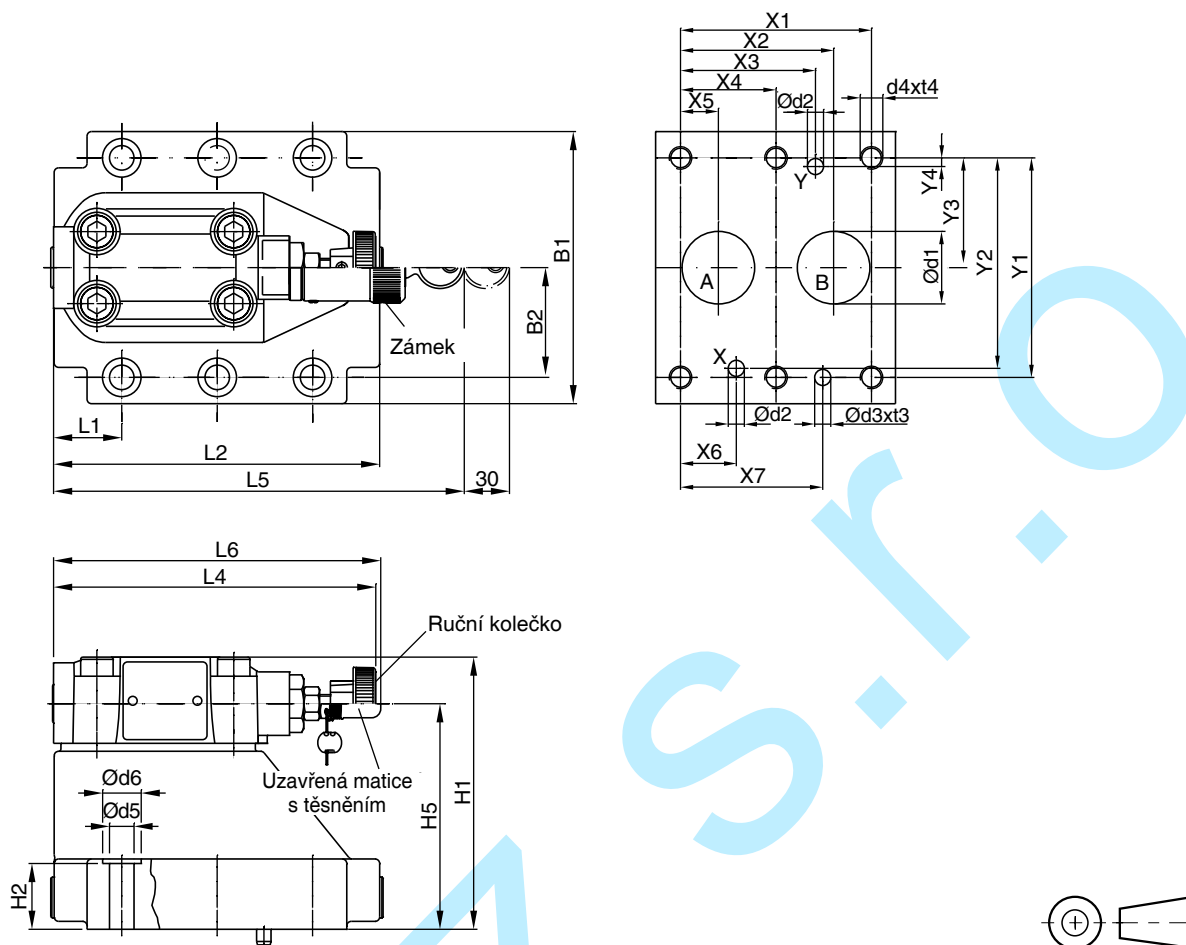


¹⁾ Charakteristiky jsou měřeny s externím vypouštěním.
Pro interní vypouštění se tlak v odpadu přičte k příslušné křivce.

Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

R4U

4



NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	–	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	–	–
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	–	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	–	–
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8	–	–

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u připojovacích otvorů ±0,2.

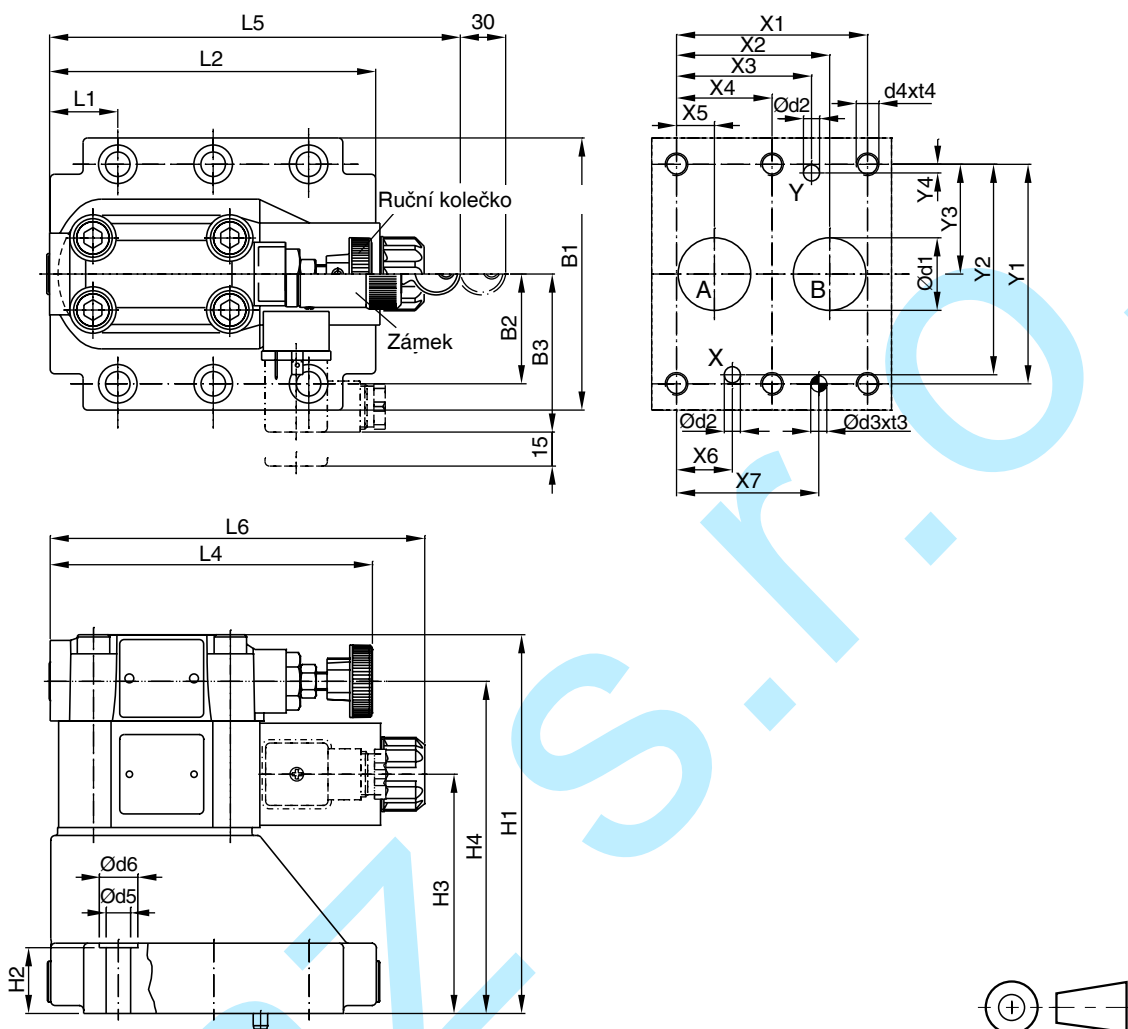
NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	83	21	62,5	–	–	–	29	94,8	–	143	181	144,8
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	109,5	29	89	–	–	–	34,7	126,8	–	143	181	144,8
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	29	99,5	–	–	–	30,6	144,3	–	143	181	144,8

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Podrobnosti viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	

R4U
s funkcí
odlehčení



4

NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	–	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	–	–
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	–	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	–	–
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8	–	–

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u připojovacích otvorů ±0,2.

10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	70	130	21	68,5	109,5	–	–	29	94,8	–	143	181	165,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	70	156,5	29	95	136	–	–	34,7	126,8	–	143	181	165,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	70	167	29	105,5	146,5	–	–	30,6	144,3	–	143	181	165,6

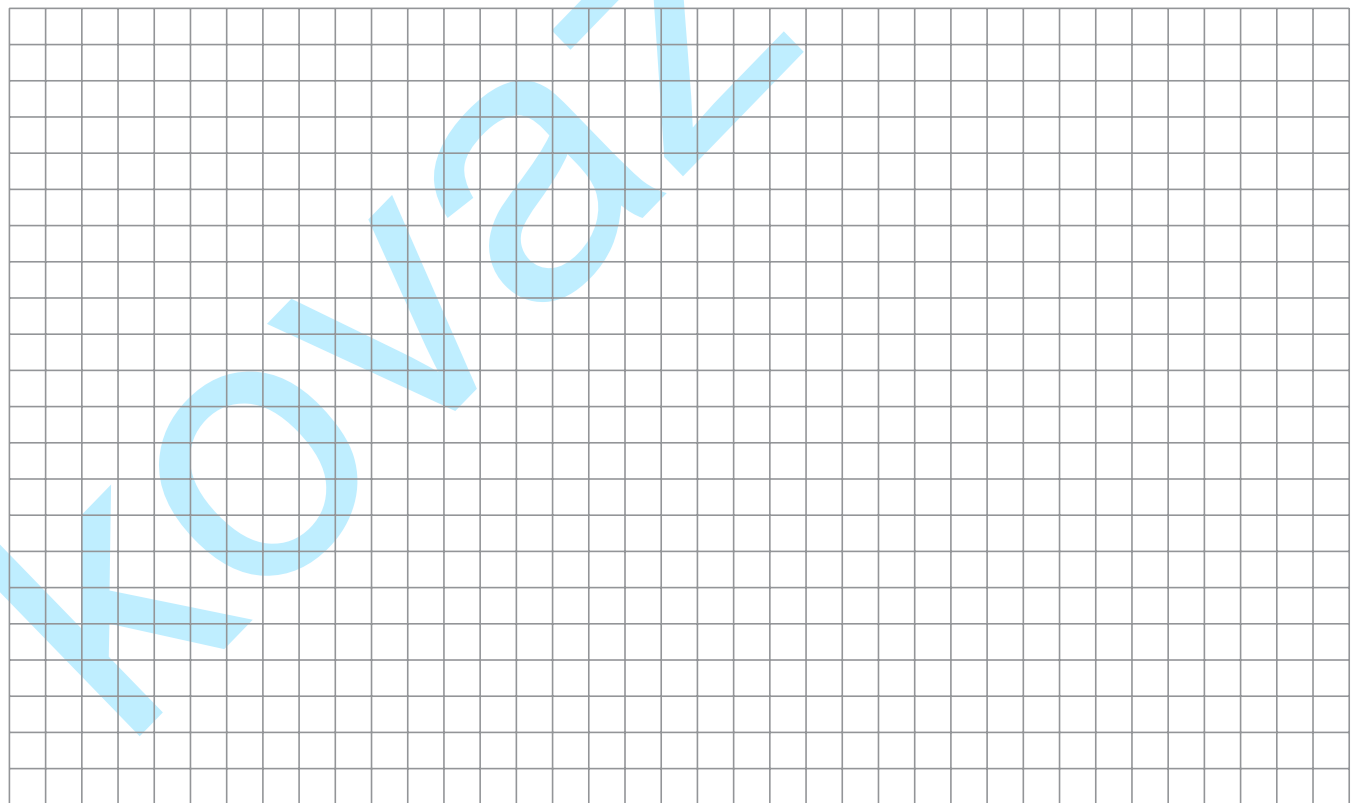
NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Podrobnosti viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0*	S26-58507-5*	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0*	S26-58475-5*	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0*	S26-58508-5*	
VV01					S56-40609-0	S56-40609-5	

* Kompletní těsnicí sada je tvořena sadou ventilu a sadou pro VV01.

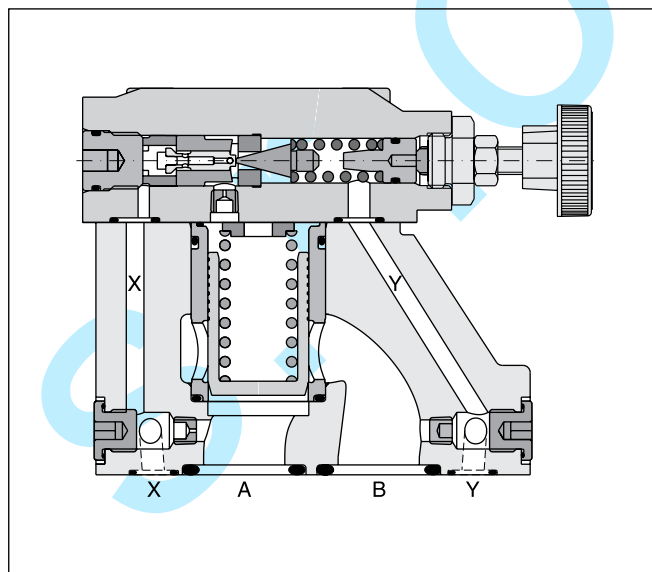
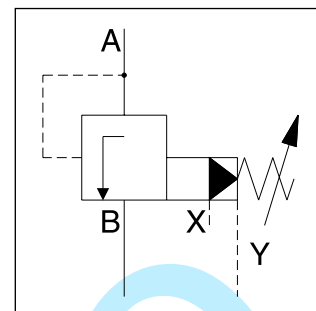
KOLVA S.r.o.



Sekvenční ventily určené k montáži na základovou desku R4S umožňují hydraulickému systému pracovat v tlakových sekvencích. Když systém dosáhne nastavené hodnoty tlaku, ventil se otevře a umožní průtok do sekundárního subsystému.

Charakteristické vlastnosti

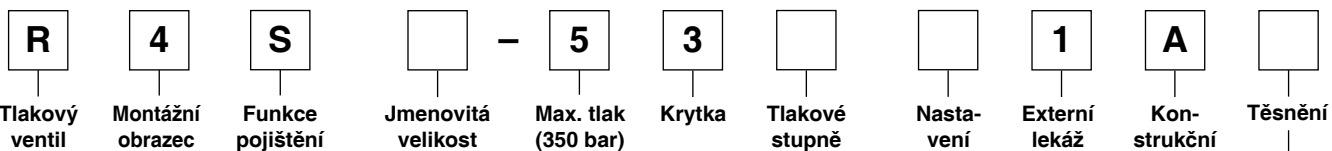
- Nepřímo řízený sekvenční ventil
- Montáž na desku dle ISO 5781
- 3 tlakové stupně
- 3 nastavovací režimy
 - Ruční kolečko
 - Uzavřená matice s plombou
 - Kolečko s klíčkem



4

Technické údaje S/R4S

Všeobecné		10	25	32
Jmenovitá velikost				
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 5781		
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž		
Okolní teplota	[°C]	-20...+80		
Hodnota MTTF _D	[roky]	75		
Hmotnost řada S/R4S	[kg]	2,7	4,5	6,0
Hydraulika				
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A, B a X 350, kanál Y bez tlaku		
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350		
Jmenovitý průtok	[l/min]	150	350	650
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		



Kód	Montážní obrazec
4	Desky pro montáž ISO 5781

Kód	Jmenovitá velikost
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

Kód	Těsnění
1	NBR
5	FPM

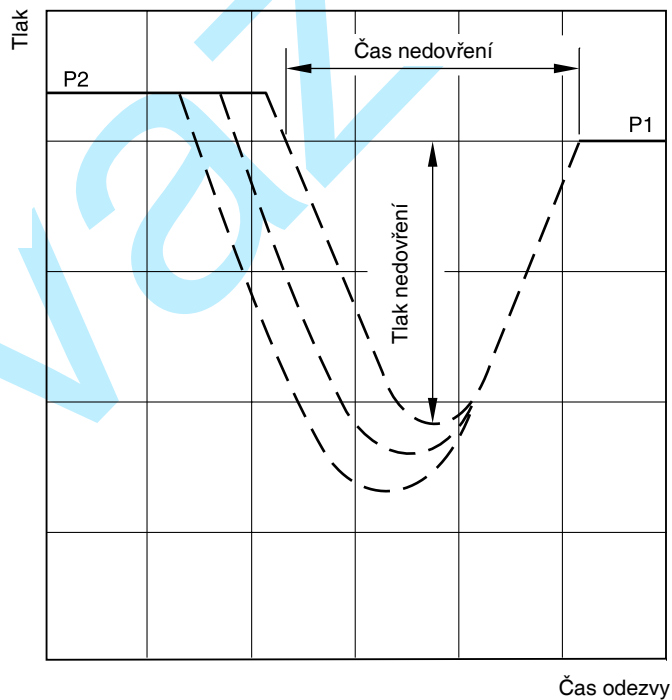
Kód	Nastavení
1	Ruční kolečko průměr 32 mm (standardní)
3	Uzavřená matice s plombou
4	Zámek

NOVÝ hlavní obj. kód dodávaný pod obch. názvem Parker

Typické tlakové charakteristiky v bodě uzavření

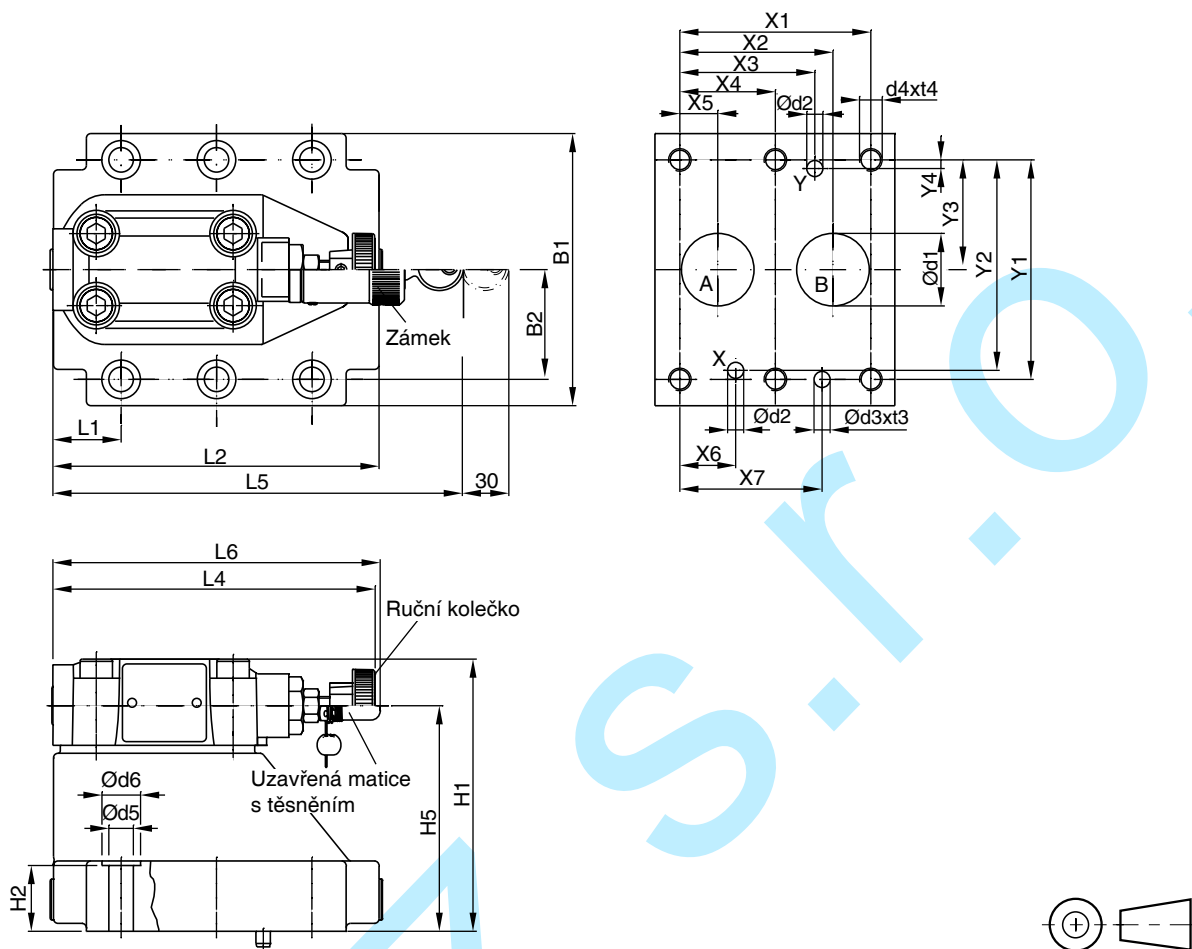
P1 = nastavený tlak

P2 = provozní tlak



Čas a tlak nedovření závisí na vlastnostech specifického systému.

S*M



4

NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	-	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	-	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8	-	-

Tolerance u děr pro kolíky X a Y a otvorů pro šrouby ±0,1, u přípojovacích otvorů ±0,2.

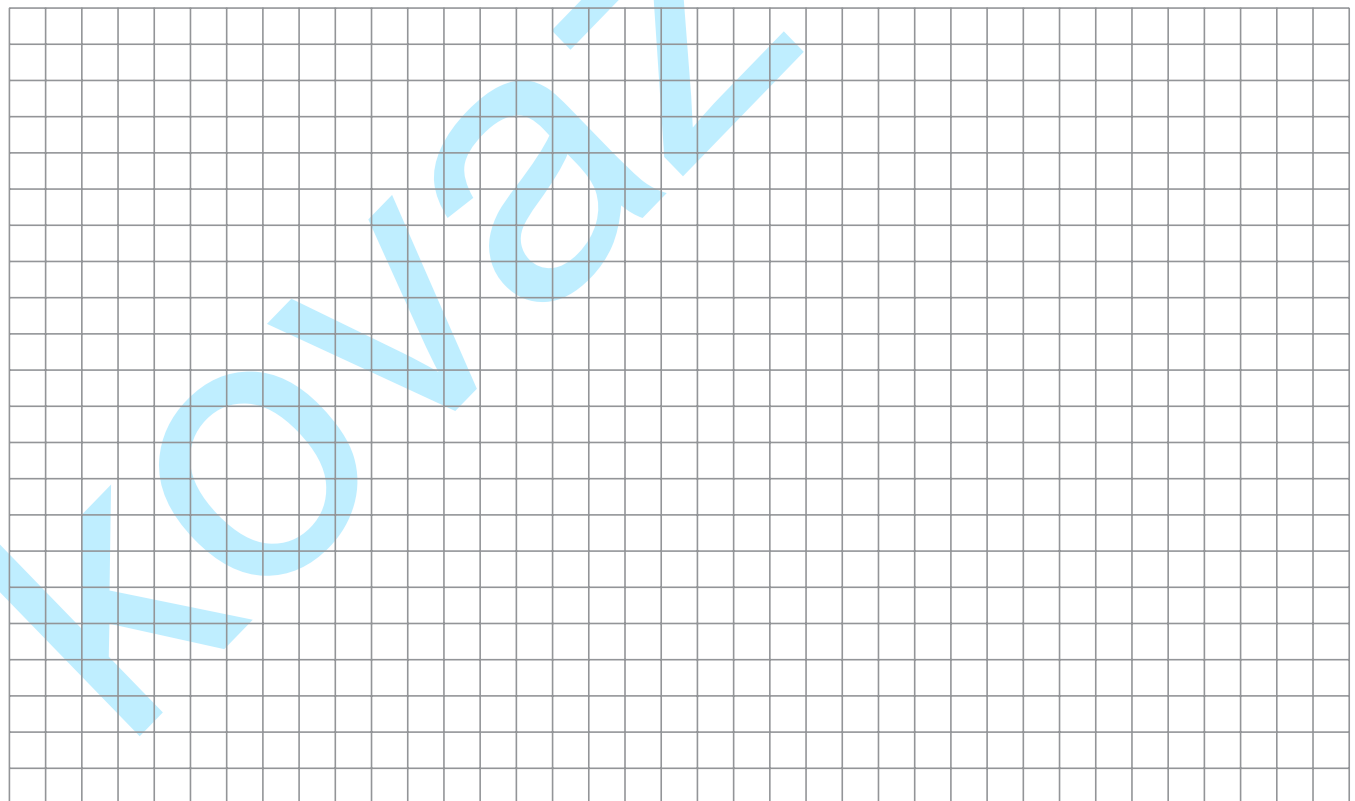
NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	83	21	62,5	-	-	-	29	94,8	-	143	181	144,8
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	109,5	29	89	-	-	-	34,7	126,8	-	143	181	144,8
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	29	99,5	-	-	-	30,6	144,3	-	143	181	144,8

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Podrobnosti viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	

KOLVEN s.r.o.



Přímo ovládaný tlakový redukční ventil s manuálním nastavením. Řada VM je přímo řízený pružinou osazený třícestný tlakový redukční ventil, který je otevřený v neutrální poloze. Ventil uzavírá vstup, když je překročen nastavený tlak.

Primární kanál: NG06 - P, NG10 - B

Sekundární kanál: NG06 - A, NG10 - A

Odpadní kanál: NG06 - T, NG10 - Y

Pokud se tlak v důsledku vnějšího vlivu zvýší, šoupátko propojí sekundární kanál s T do doby, dokud opět není dosaženo nastaveného tlaku.

Charakteristické vlastnosti

- Ventil šoupátkové konstrukce
- Montáž na desku dle ISO 5781
- 5 tlakových stupňů u NG06
- 3 tlakové stupně u NG10
- 2 nastavovací režimy

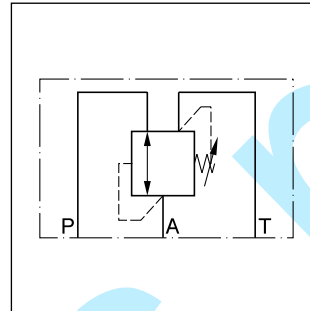
Přímo řízený redukční ventil Řada VM



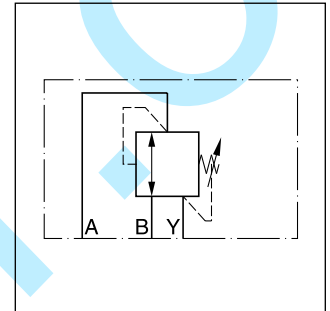
NG06



NG10

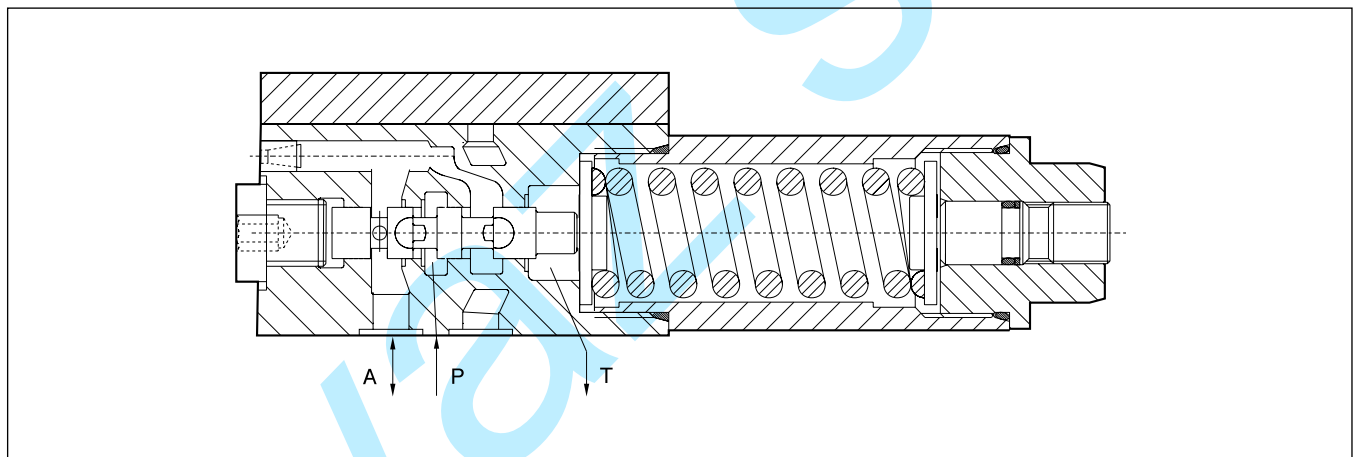


NG06

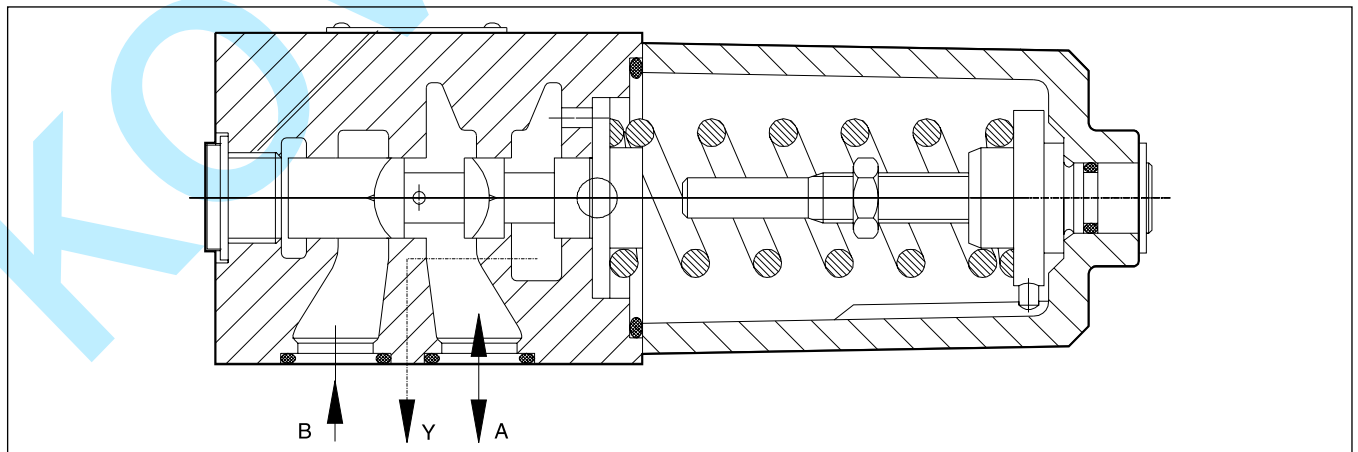


NG10

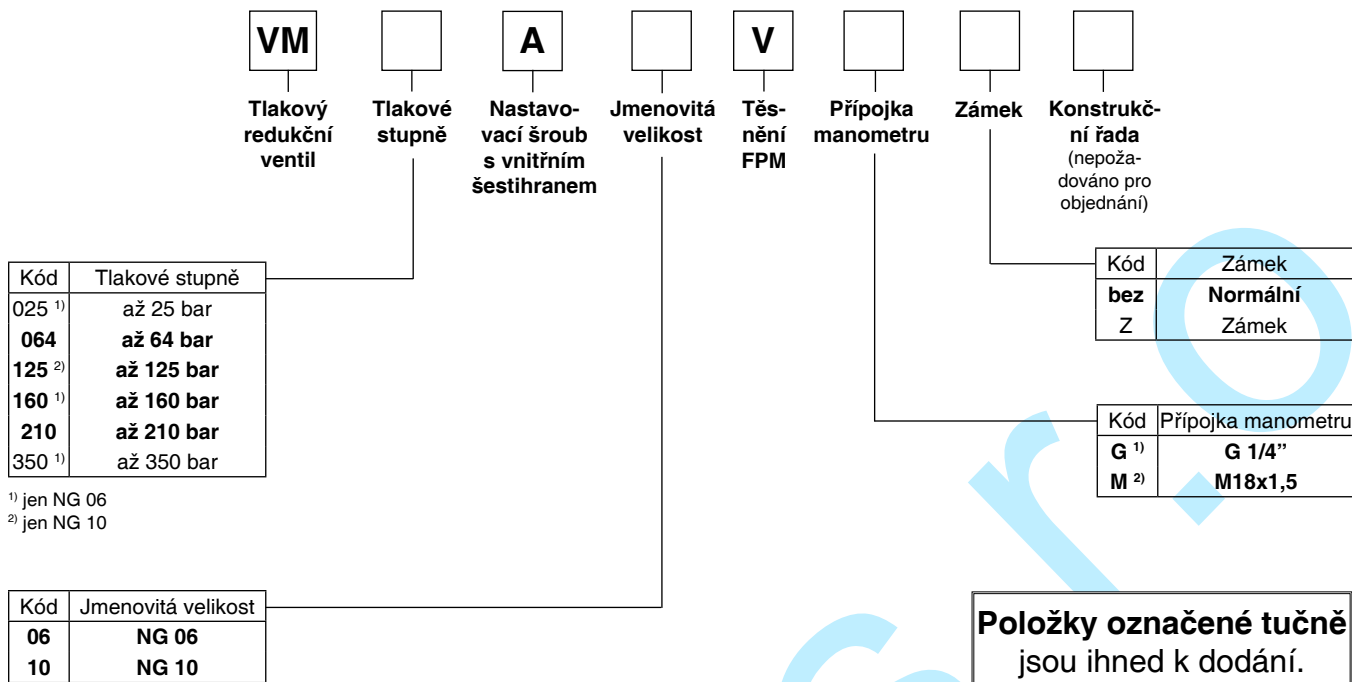
NG06



NG10



Objednávací kód

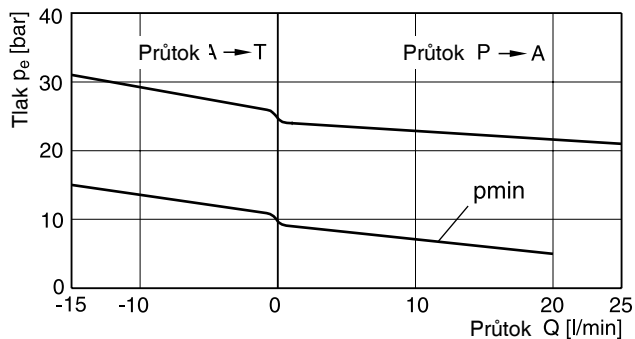


Technické údaje

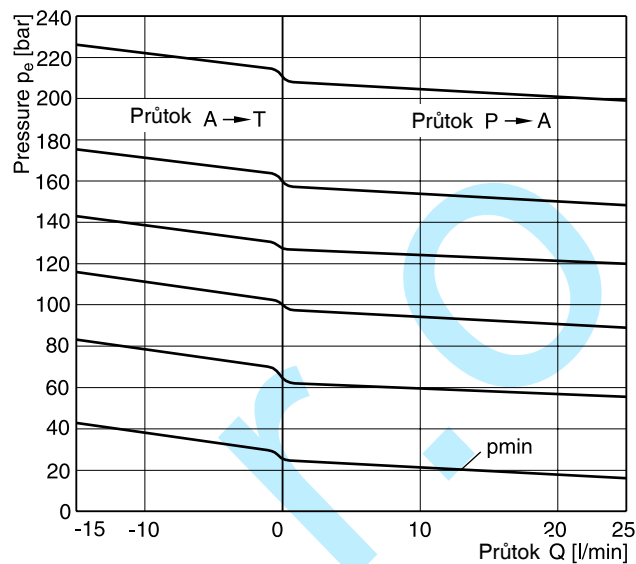
Všeobecné		Tlakové redukční ventil, přímo ovládané, šoupátkového typu	
Konstrukce			
Jmenovitá velikost		NG 06 (CETOP 03/NFPA D03)	NG 10 (CETOP 05/NFPA D05)
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 5781	
Montážní pozice		Bez omezení	
Okolní teplota	[°C]	-20...+80	
Hodnota MTTF _D	[roky]	75	
Hmotnost	[kg]	1,3	3,7
Hydraulika			
Max. provozní tlak	[bar]	Kanál P a A 350 Kanál T bez tlaku	Kanál A a B 210 Kanál Y bez tlaku
Tlakové stupně	[bar]	25; 64; 160; 210; 350	64; 125; 210
Jmenovitý průtok	[l/min]	25	60
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524...525	
Teplota kapaliny	[°C]	-20...+70	
Viskozita doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30...50	
Viskozita povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20...380	
Filtrace		ISO 4406 (1999); 18/16/13	

NG06

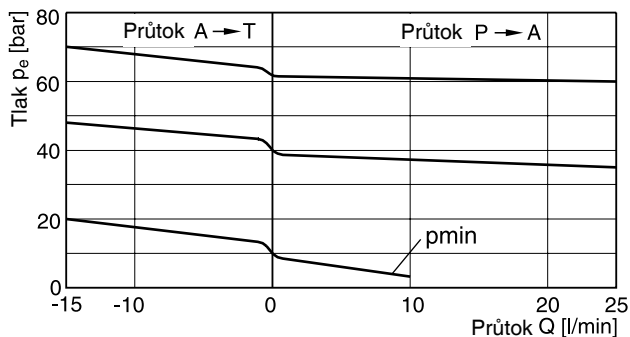
Nastavený tlak max. 25 bar



Nastavený tlak max. 160 nebo 210 bar



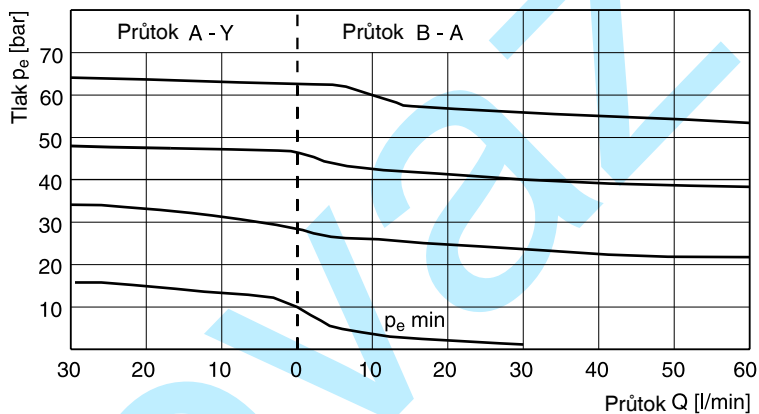
Nastavený tlak max. 64 bar



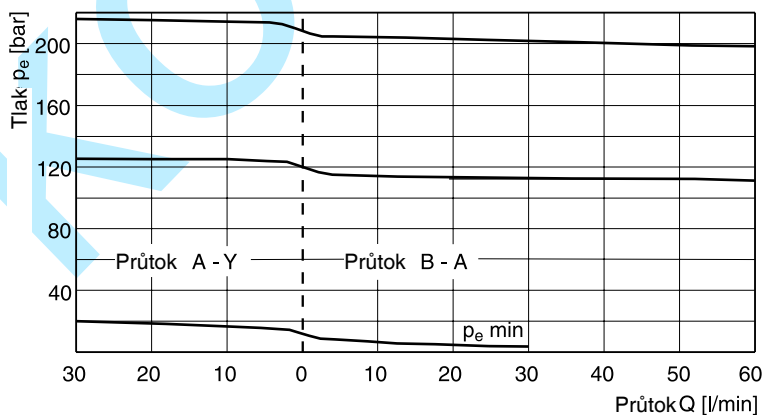
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

NG10

Nastavený tlak max. 64 bar



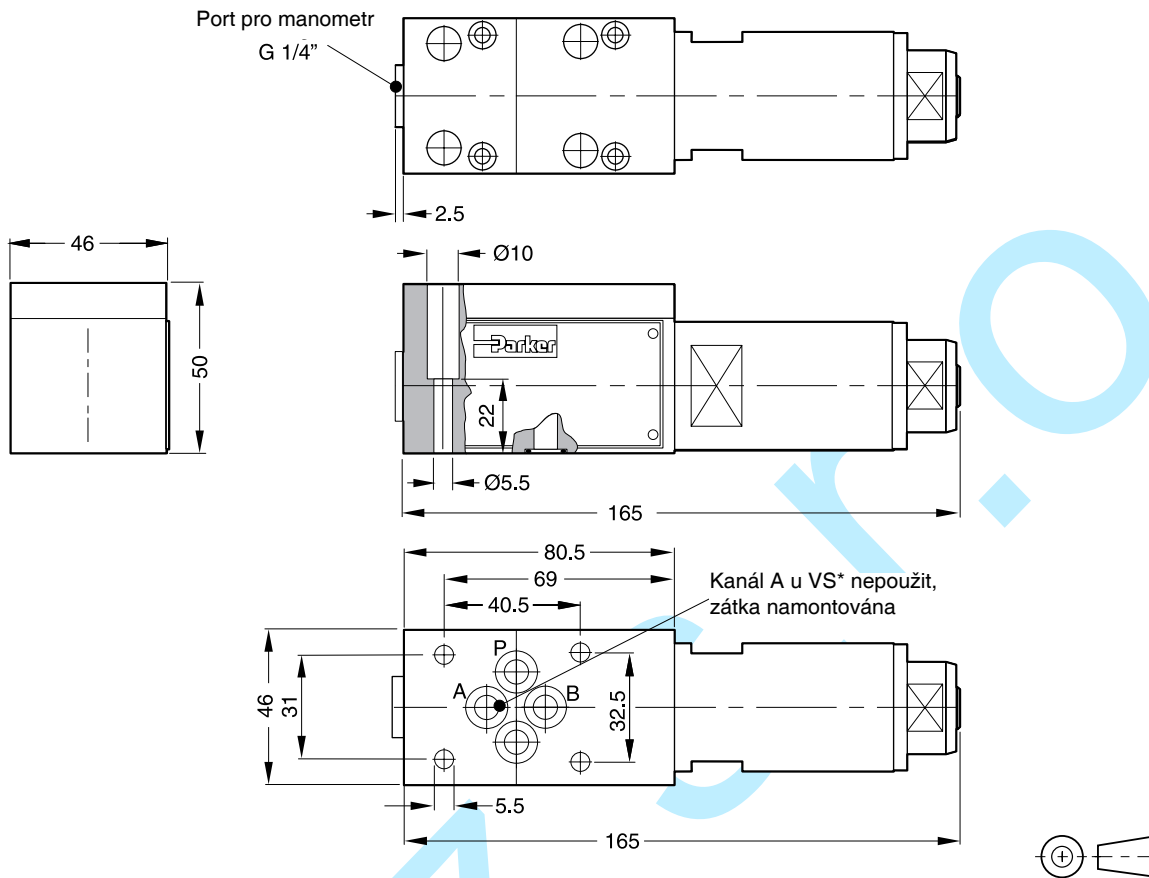
Nastavený tlak max. 210 bar




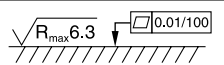


4

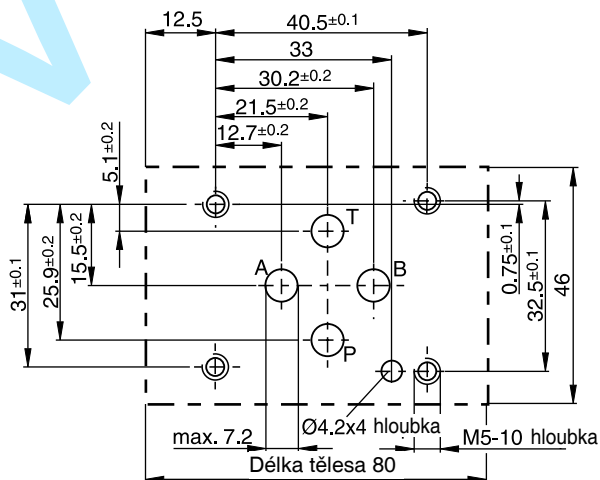
NG06

4

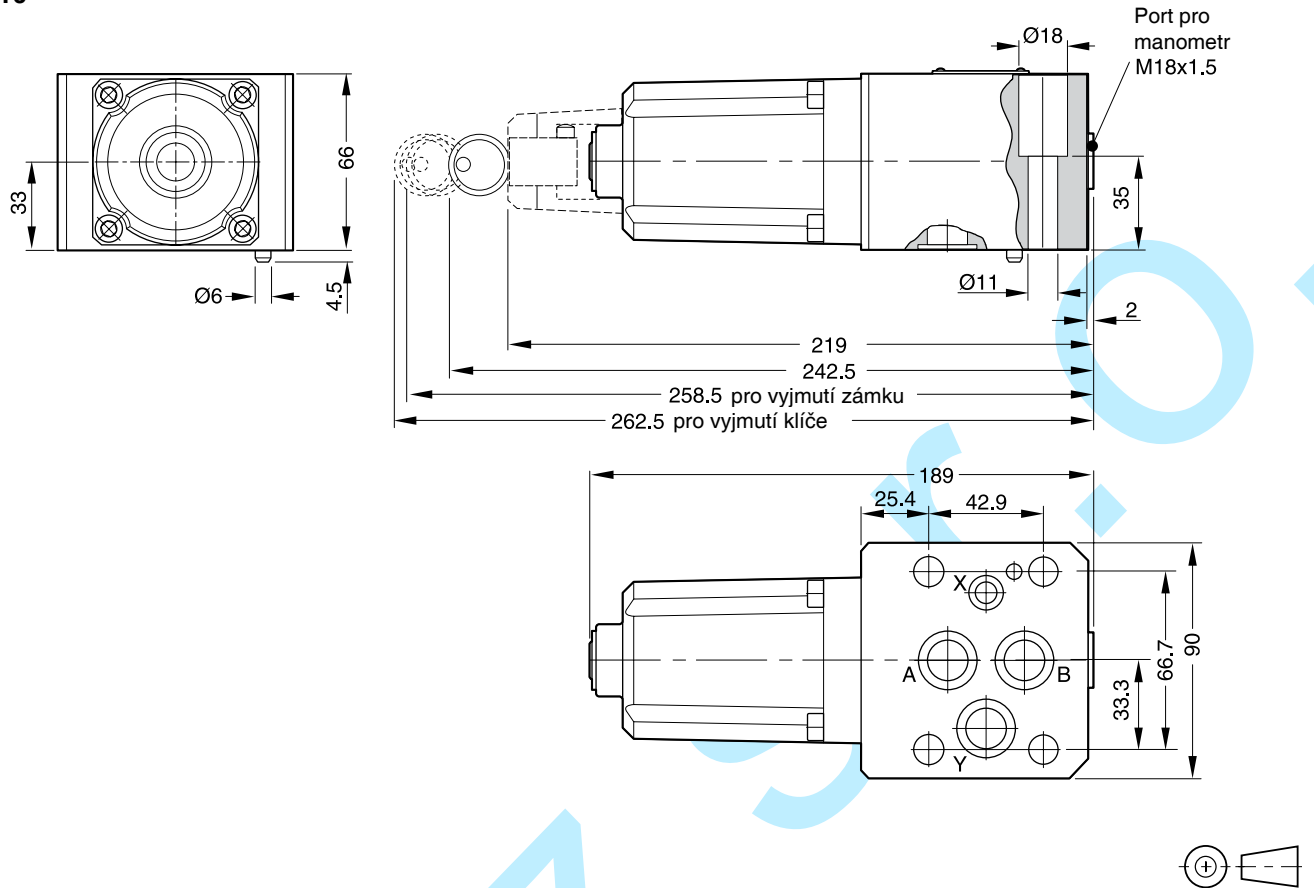


Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
	BK 375	4x M5x30 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %	SK-VB/VM/VS-A06V

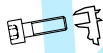


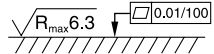
Montážní obrazec ISO 5781-03-04-0-00



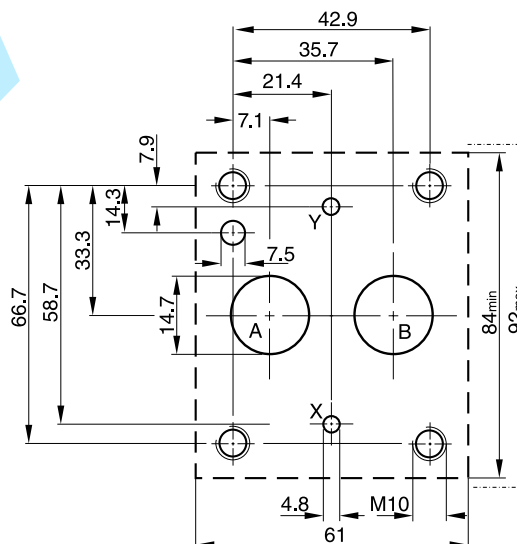
NG10



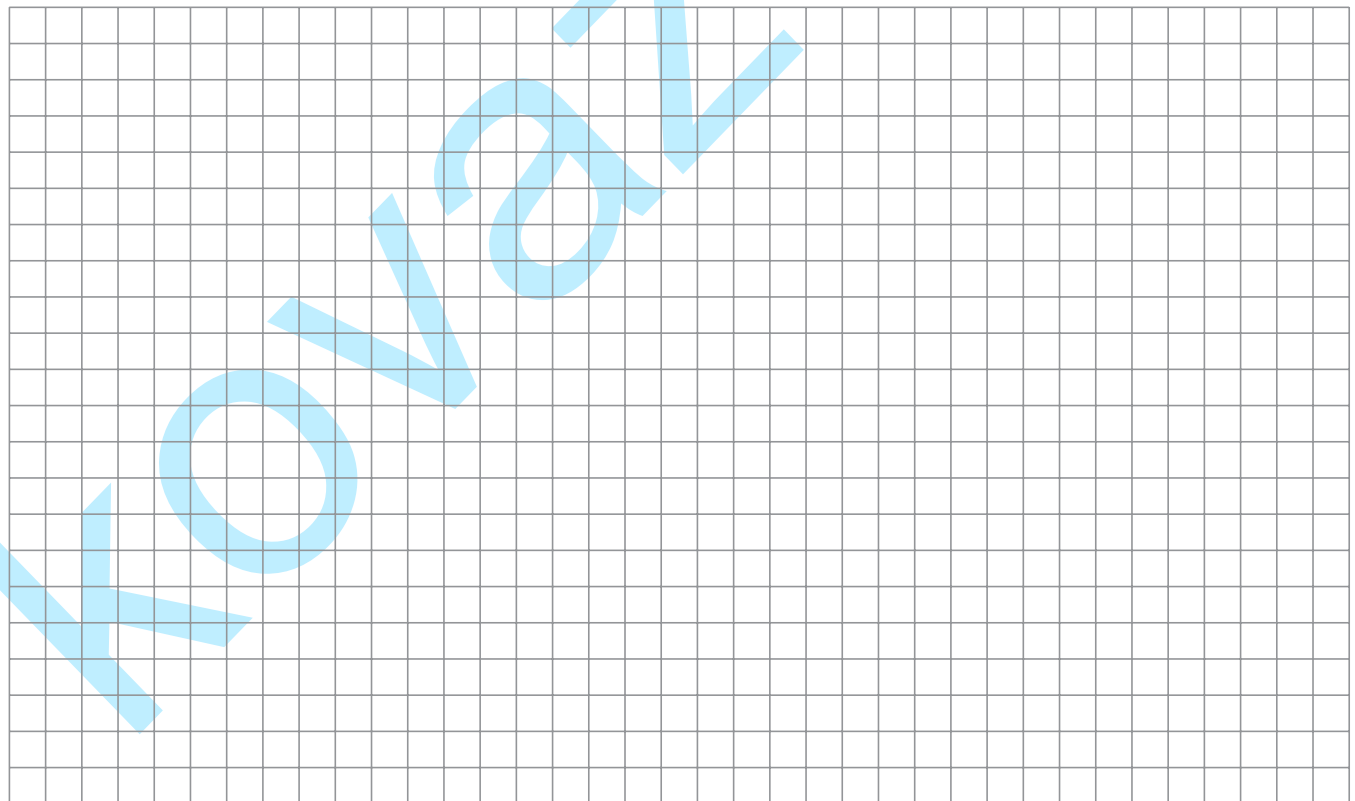
4

Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
	BK 389	4x M10x50 DIN 912 12,9	63 Nm ±15 %	SK-VB/VM-A10V

Montážní obrazec ISO 5781-06-07-0-00



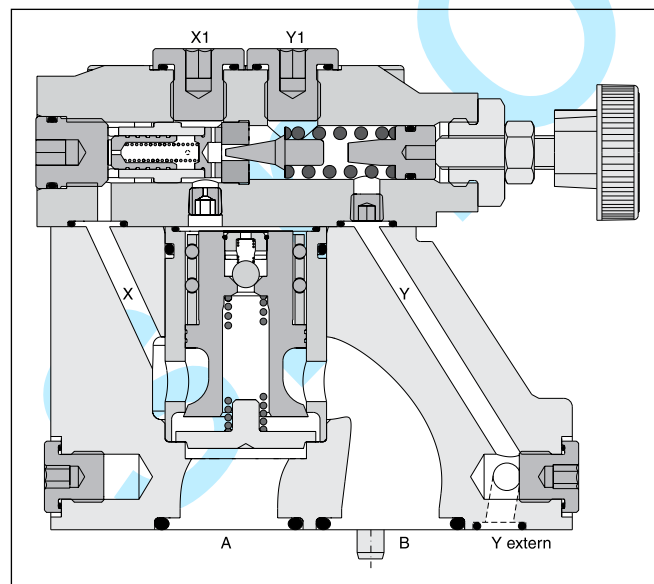
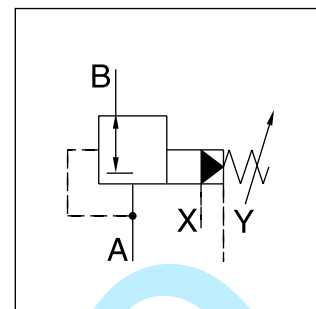
KOVALAN S.r.o.



Tlakové redukční ventily R4R jsou určeny k montáži na základovou desku a jsou používány k řízení tlaku v sekundární části hydraulického systému. Když tlak v systému dosáhne nastavenou hodnotu, tak se ventil otevře a umožní průtok do sekundárního subsystému.

Charakteristické vlastnosti

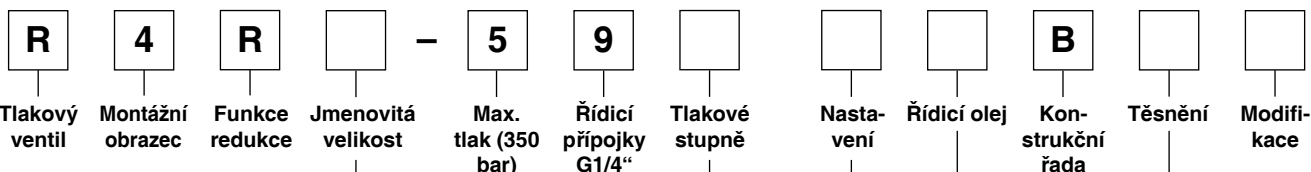
- Nepřímo řízené s manuálním nastavením
- Montáž na desku dle ISO 5781
- 3 tlakové stupně
- 3 nastavovací režimy
 - ruční kolečko
 - uzavřená matice s plombou
 - zámek



4

Technické údaje

Všeobecné		10	25	32
Jmenovitá velikost				
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 5781		
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž		
Okolní teplota	[°C]	-20...+80		
Hodnota MTTF _D	[roky]	75		
Hmotnost	[kg]	4,8	7,2	13,5
Hydraulika				
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A, B a X 350, kanál Y bez tlaku		
Tlakové stupně	[bar]	105, 210, 350		
Jmenovitý průtok	[l/min]	150	350	500
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		



Kód	Montážní obrazec
4	Desky pro montáž ISO 5781

Kód	Jmenovitá velikost
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

Kód	Těsnění
1	NBR
5	FPM

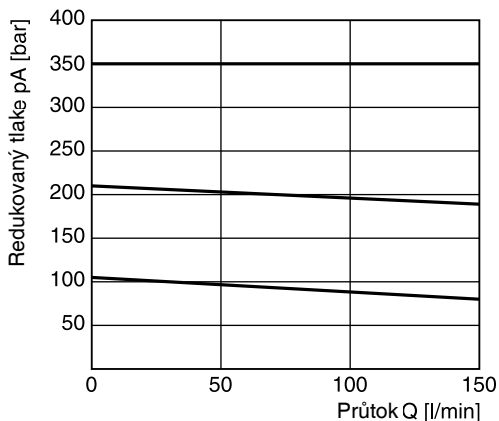
Řídicí olej		
Kód	Přívod	Odvod
1	Interní	Externí z Y
2	Interní	Externí z Y1

Kód	Nastavení
1	Ruční kolečko prům. 32 mm (standardní)
3	Uzavřená matice s plombou
4	Zámek

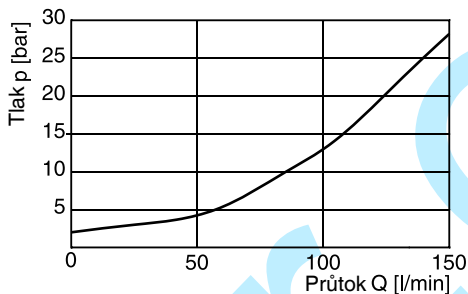
Jiné tlakové stupně na vyžádání.



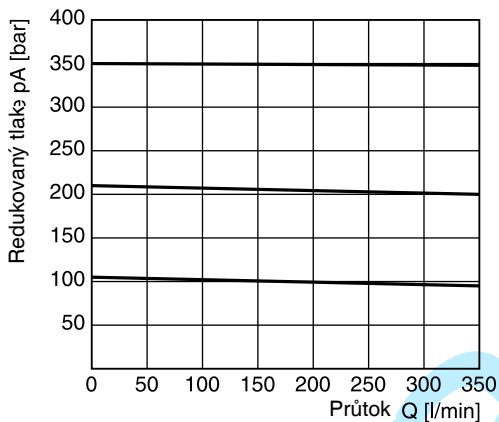
**Redukovaný tlak pA vůči průtoku Q
R4R03¹⁾**



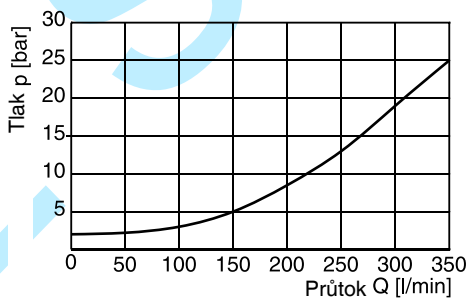
Graf minimálního tlaku



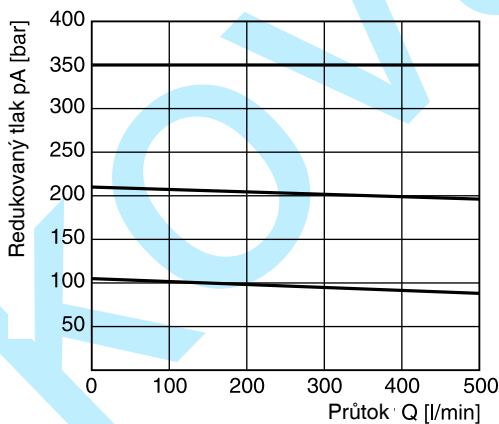
**Redukovaný tlak pA vůči průtoku Q
R4R06¹⁾**



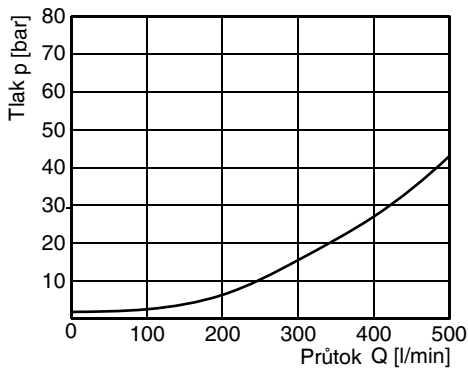
Graf minimálního tlaku



**Redukovaný tlak pA vůči průtoku Q
R4R10¹⁾**



Graf minimálního tlaku

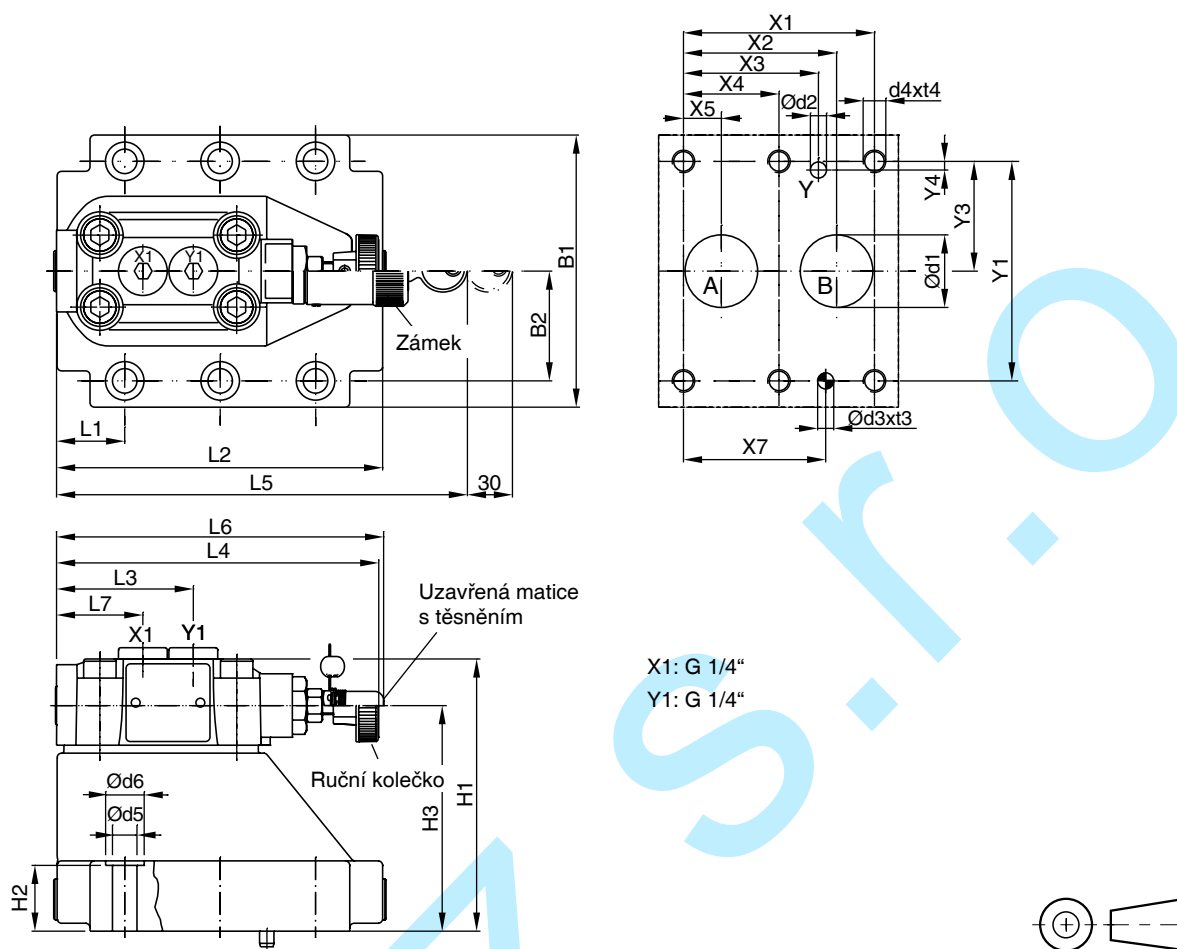


¹⁾ Měřeno při primárním tlaku 350 bar pB.

Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

PR*M

4



NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	-	7,2	-	31,8	66,7	-	33,4	7,9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	-	11,1	-	44,5	79,4	-	39,7	6,4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	-	62,7	96,8	-	48,4	3,8	-	-

Tolerance pro všechny rozměry ±0,2

NG	ISO-kód	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	83	21	62,5	-	-	-	29	94,8	60,8	143	181	144,8	38,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	109,5	29	89	-	-	-	34,7	126,8	60,8	143	181	144,8	38,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	29	99,5	-	-	-	30,6	144,3	60,8	143	181	144,8	38,6

NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Podrobnosti viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	

Proporcionální tlakové redukční ventily řady VMY umožňují variabilní nastavení redukovaného tlaku od 0 barů až po nominální tlak.

Ventil sestává z hlavního stupně šoupátkového typu a proporcionálního řídicího stupně. Požadovaný tlak může být variabilně nastaven podle řídicího signálu specifikovaného na zesilovači. Proporcionální solenoid konvertuje proud zesilovače na sílu ovládající kuželku řídicího stupně.

Typickými aplikacemi jsou tlakové systémy, zkušební zařízení nebo vyvažovací systémy.

Optimálního výkonu může být dosaženo v kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400 u systémů s otevřenou regulační smyčkou nebo s PWDXXA-40* u systémů s uzavřenou regulační smyčkou.

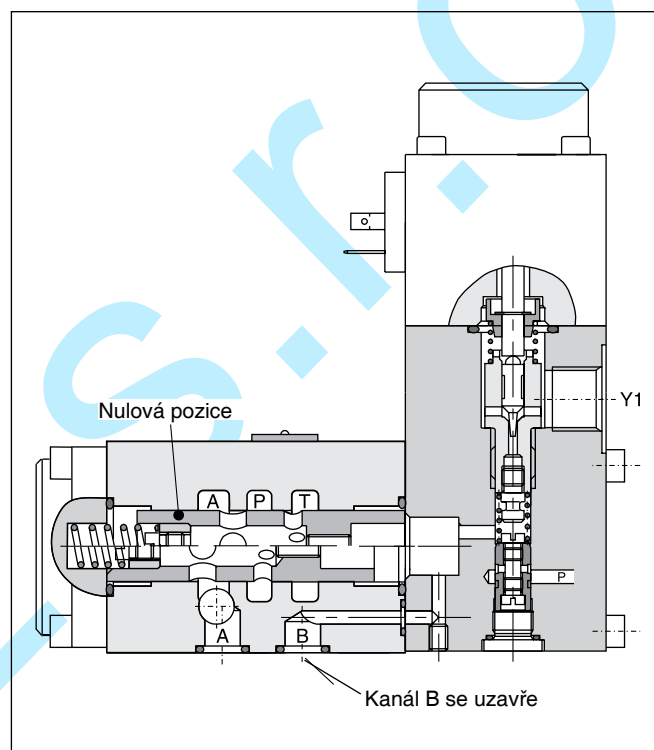
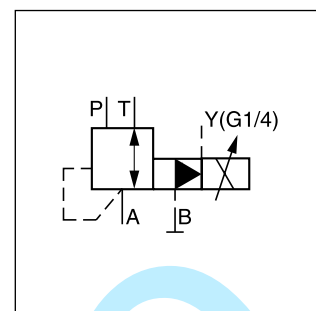
Funkce

Pokud je proporcionální solenoid deaktivován, síla pružiny hlavního šoupátka jej drží v neutrální poloze. Kanál A je propojen do kanálu T. Tudiž redukovaný tlak závisí pouze na zpětném tlaku v externím lekáži a/nebo tlaku v odpadní větvi a může být takto snížen na 0 barů. Tlak v kanálu P rozvádí řídicí olej do řídicího stupně pilota přes průtokový ventil.

Když je proporcionální solenoid aktivován, tlak v řídicím stupni se zvýší a hlavní šoupátko se posunuje proti pružině, dokud nedojde k propojení kanálů P a A. Porovnáním aktuálního tlaku s referenčním tlakem řídicího stupně dochází k regulaci redukovaného tlaku v kanálu A.

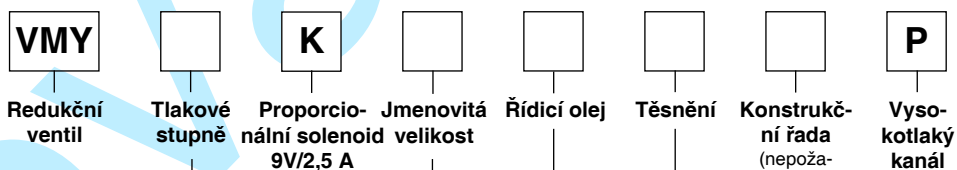


VMY*K06



VMY*K06N

Objednací kód



Kód	Tlakové stupně
064	až 64 bar
100	až 100 bar
160	až 160 bar
210	až 210 bar
315	až 315 bar

Kód	Jmenovitá velikost
06	NG06
10	NG10

Kód	Těsnění
N ³⁾	NBR
V	FPM

³⁾ ne pro NG06

Řídicí olej			
Kód	Velikost	Přívod	Odvod
bez	10	Interní	Interní
N ¹⁾	06	Interní	Externí ²⁾
T	06	Interní	Interní

¹⁾ připojení ke kanálu Y

²⁾ pmin = 0 bar je možné

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

Všeobecné		3cestný proporcionální redukční ventil, nepřímo řízený, konstrukce se šoupátkem	
Konstrukce		06 (DIN NG06/CETOP03/NFPA D03)	10 (DIN NG10/CETOP05/NFPA D05)
Jmenovitá velikost		Montáž na desku dle ISO 5781	
Montážní obrazec		Proporcionální solenoid	
Buzení		Bez omezení	
Montážní pozice		-20 ... +80	
Okolní teplota	[°C]	75	
Hodnota MTTF _D	[roky]	2,8	5
Hmotnost	[kg]		
Hydraulika		Kanály P, A 315; kanál T, Y bez tlaku; kanál B se uzavře	
Max. provozní tlak	[bar]	64, 100, 160, 210, 315	
Tlakové stupně	[bar]	40 (NG06)	
Jmenovitý průtok	[l/min]	160 (NG10)	
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51 524 ... 535	
Viskozita doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50	
viskozita povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380	
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70	
Filtrace		ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Linearita	[%]	Viz grafy charakteristik tlaku	±3,5 při > 15 % p _{men.}
Opakovatelnost	[%]	<±2	
Hystereze	[%]	< 3	
Čas odezvy	[ms]	<150	<200
Elektrické		100 ED	
Pracovní cyklus	[%]	IP65 odpovídající EN 60529 (zapojený a namontovaný)	
Krytí		9	
Jmenovité napětí	[VDC]	2,7	
Max. proud	[A]	2,5	
Jmen. proud	[A]	-20...+70	
Okolní teplota	[°C]	-2,1 (při 20 °C)	
Odpor cívky	[Ohm]	Připojení dle EN 175301-803	
Propojení solenoidu		PCD00A-400	
Výkonový zesilovač, doporučený			

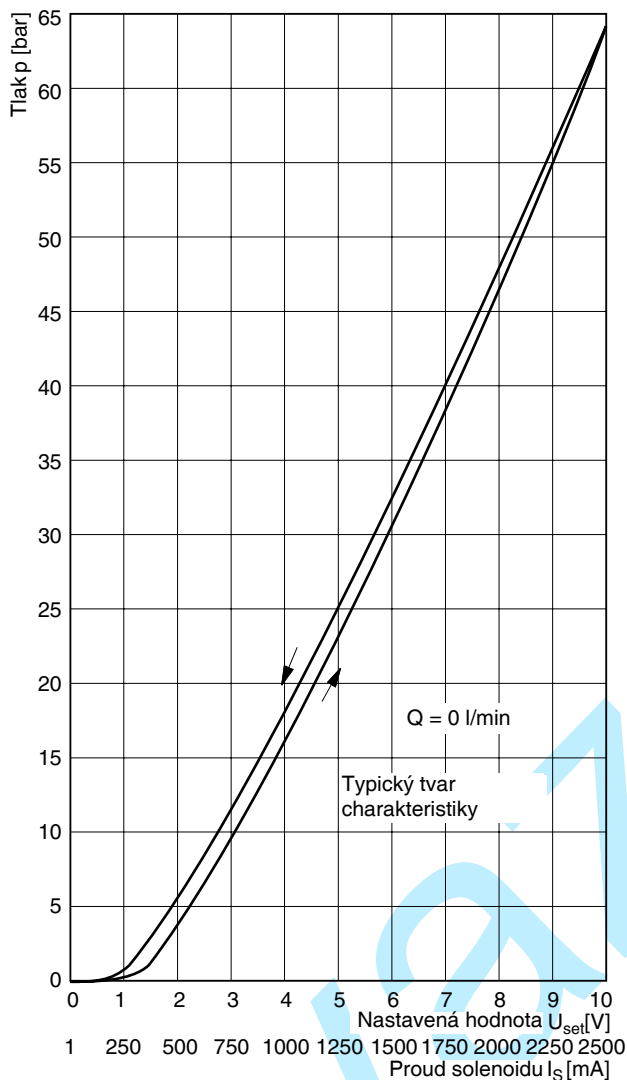
4

KONVAV

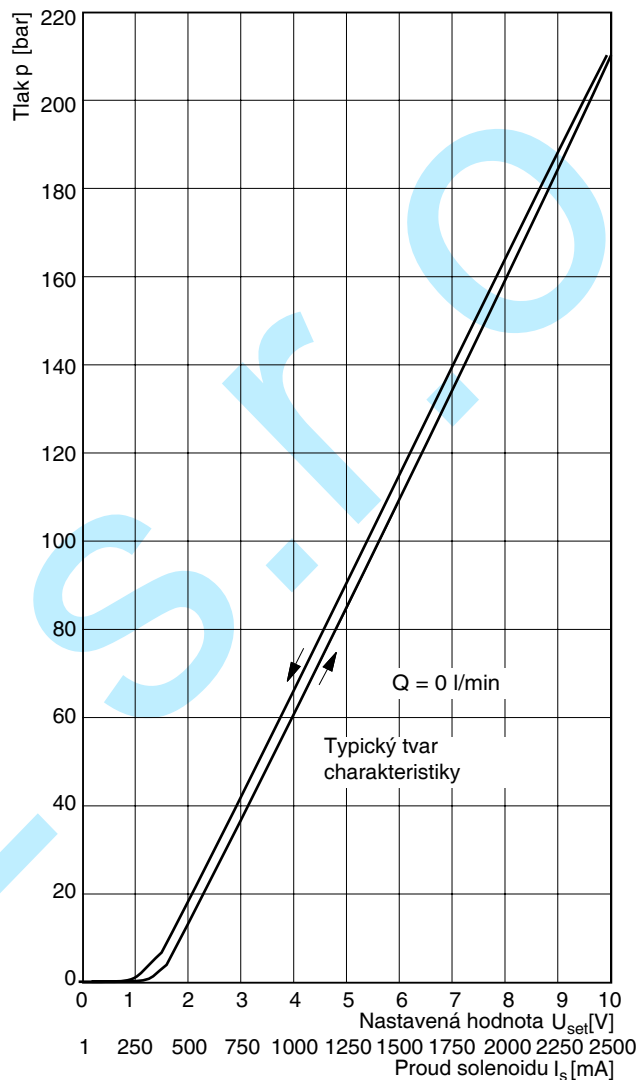
NG06

Charakteristiky tlaku $p = f(U_{set})$

Rozsah nastavení max. 64 bar



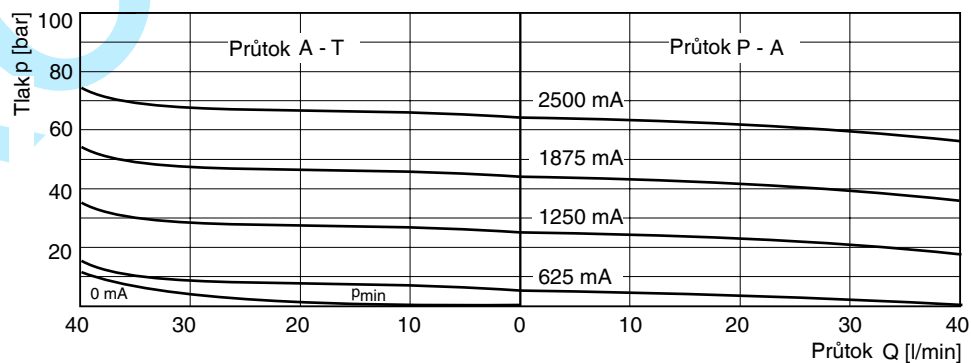
Rozsah nastavení max. 210 bar



NG06

Charakteristiky p/Q

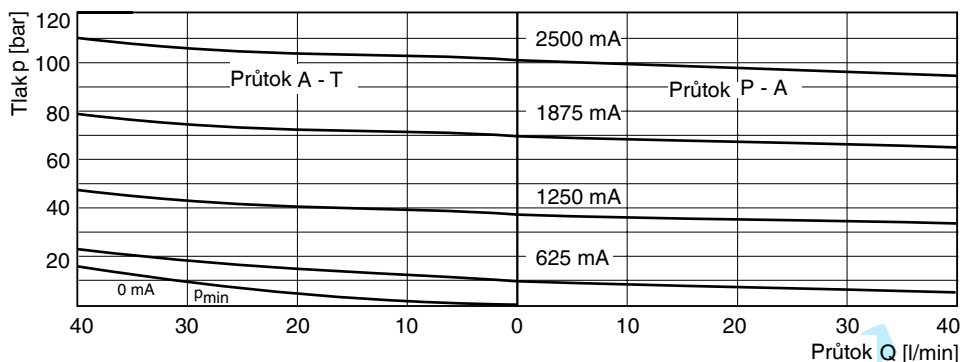
Rozsah nastavení max. 64 bar



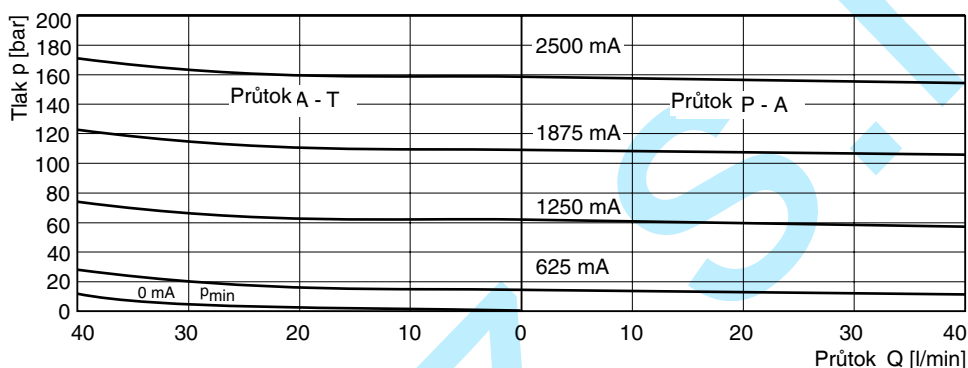
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

NG10
Charakteristiky p/Q

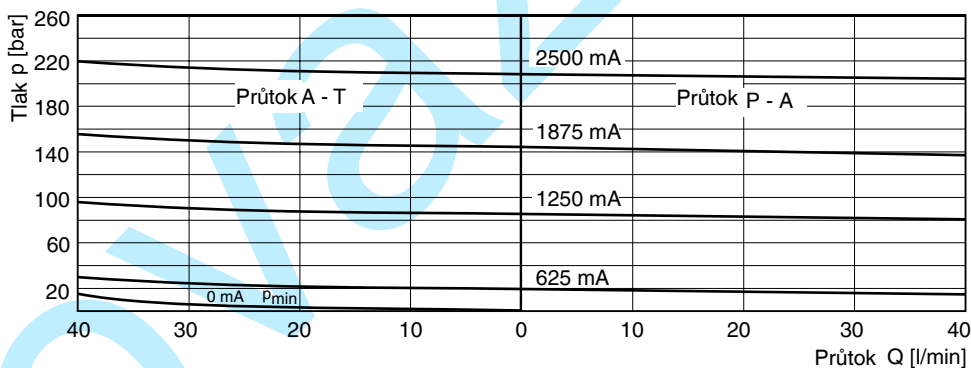
Rozsah nastavení max. 100 bar



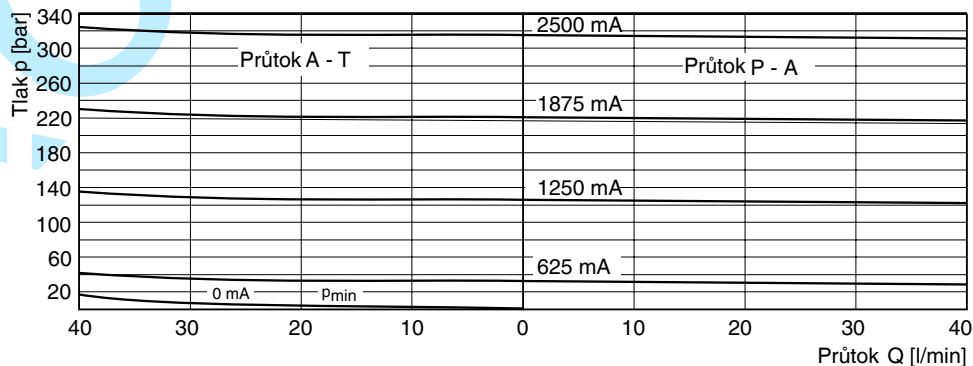
Rozsah nastavení max. 160 bar



Rozsah nastavení max. 210 bar



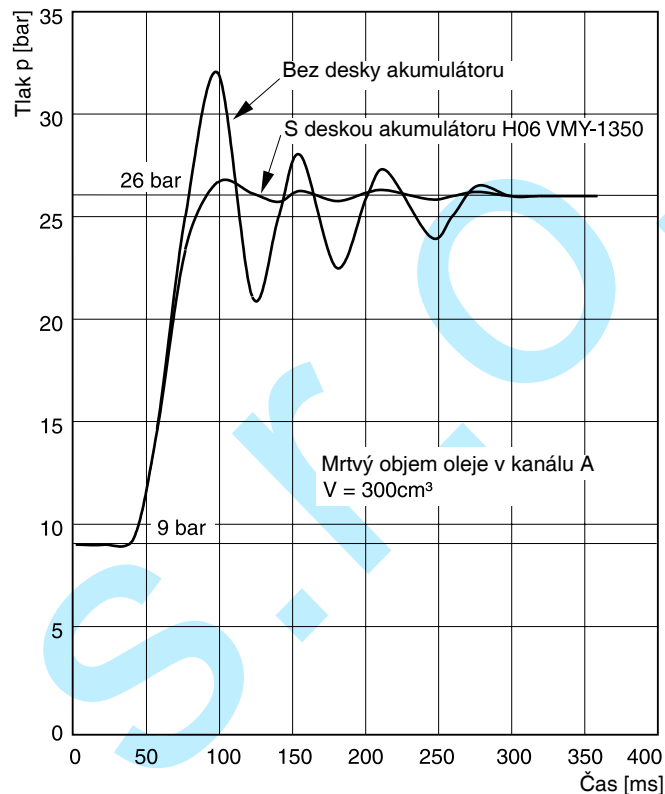
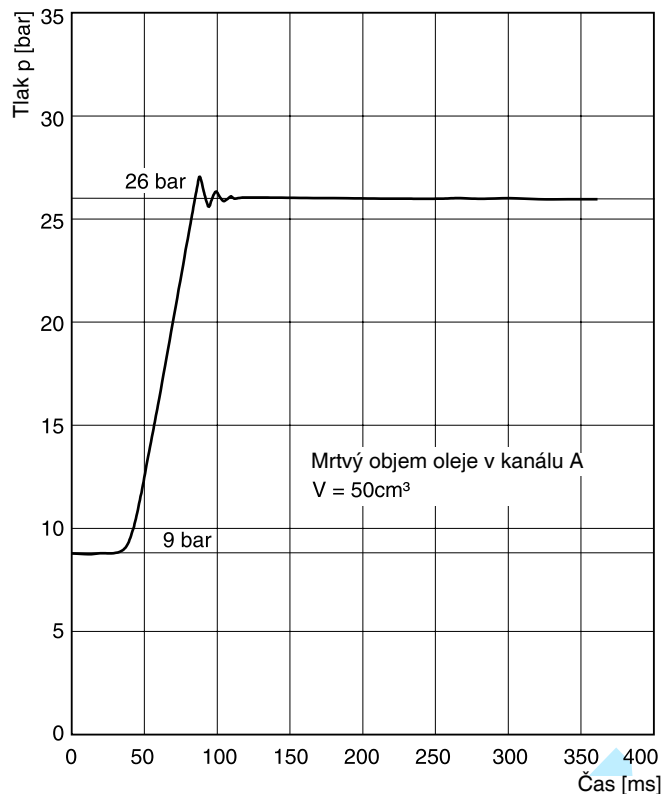
Rozsah nastavení max. 315 bar



Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

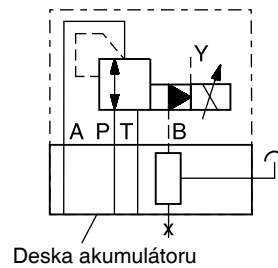
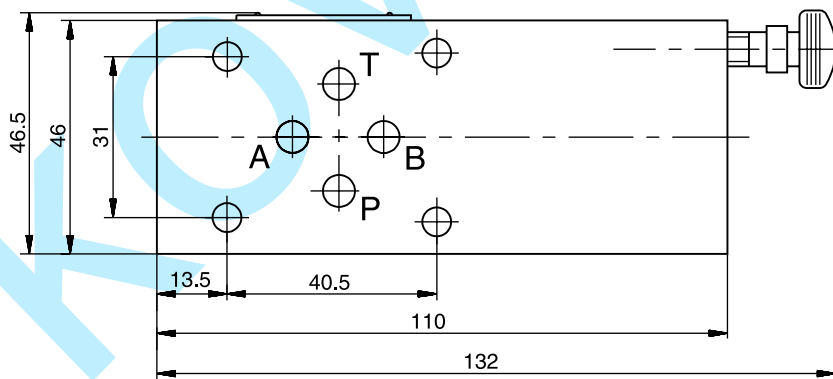
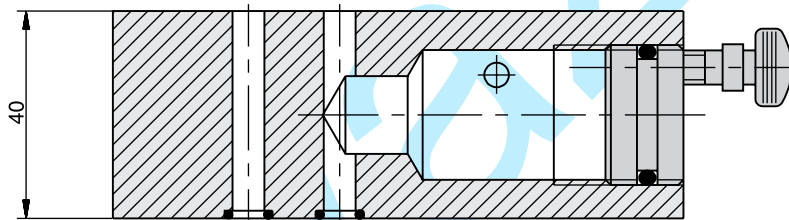
Skoková odezva

Typický graf



Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Deska akumulátoru H06VMY-1350

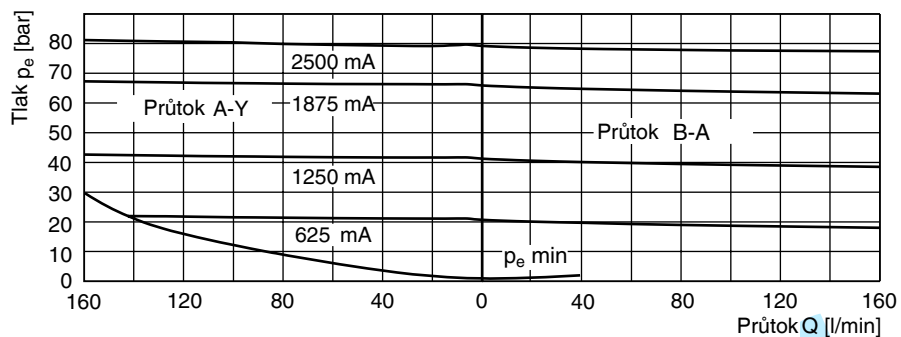


NG10

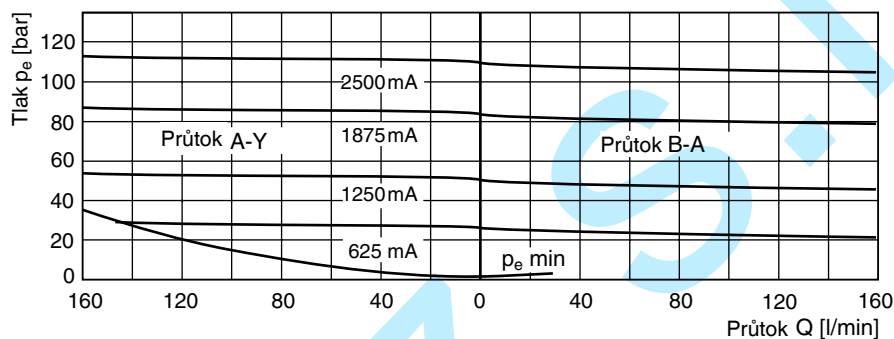
Charakteristiky p/Q

pro dodávku řídicího oleje z vysokotlakého kanálu P, měřeno při $t = 50\text{ °C}$ a $v = 35\text{ mm}^2/\text{s}$

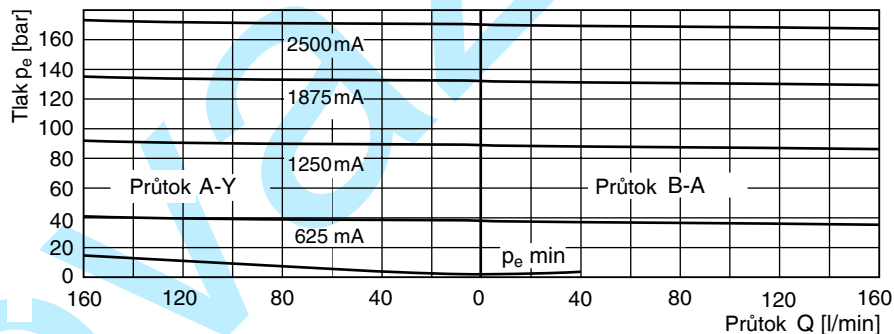
Rozsah nastavení max. 64 bar



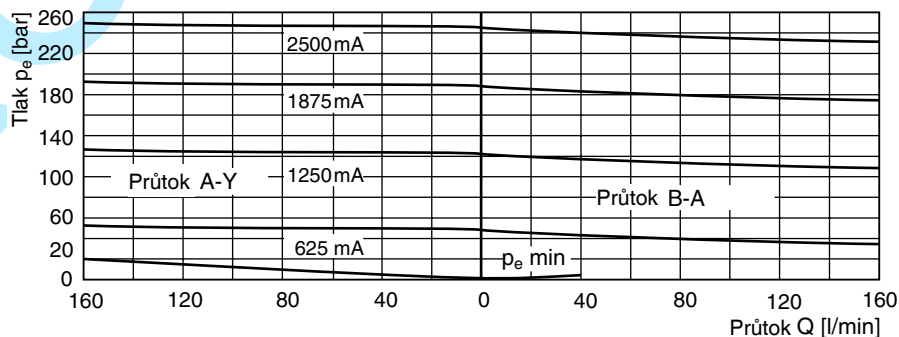
Rozsah nastavení max. 100 bar



Rozsah nastavení max. 160 bar

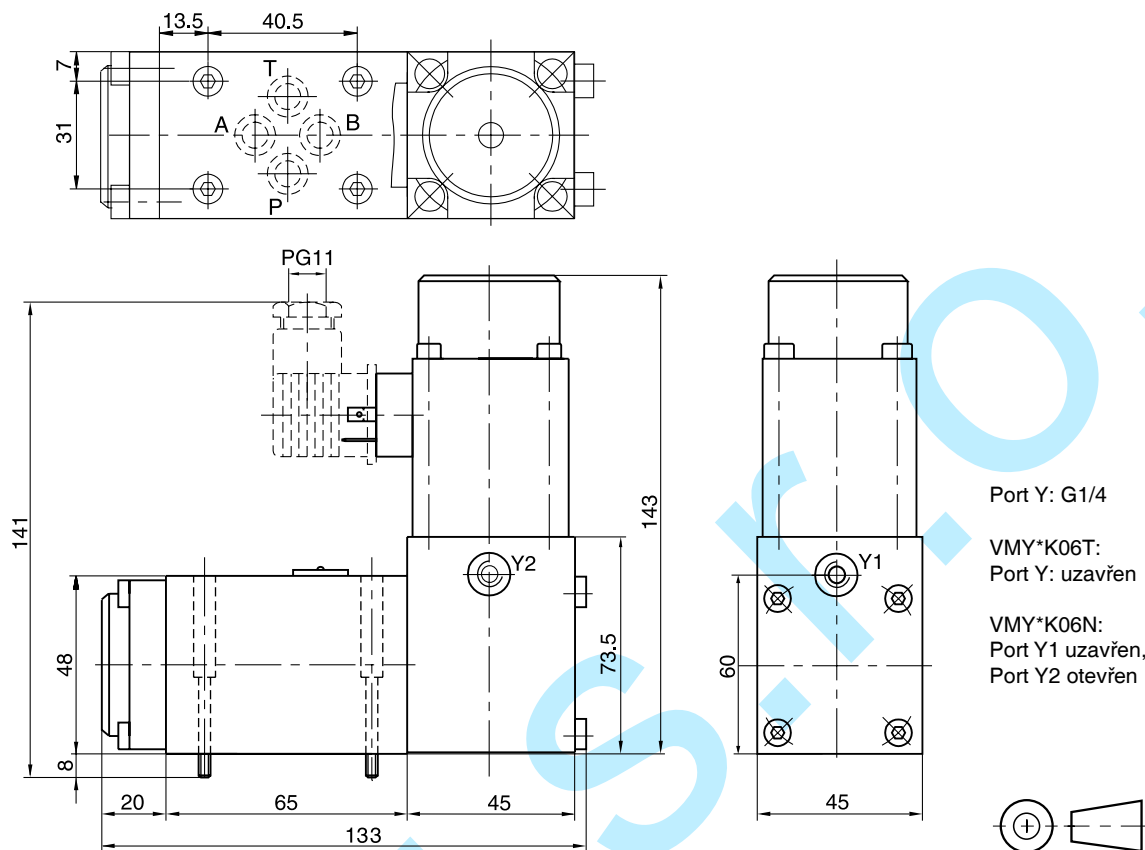


Rozsah nastavení max. 210 bar




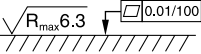


4

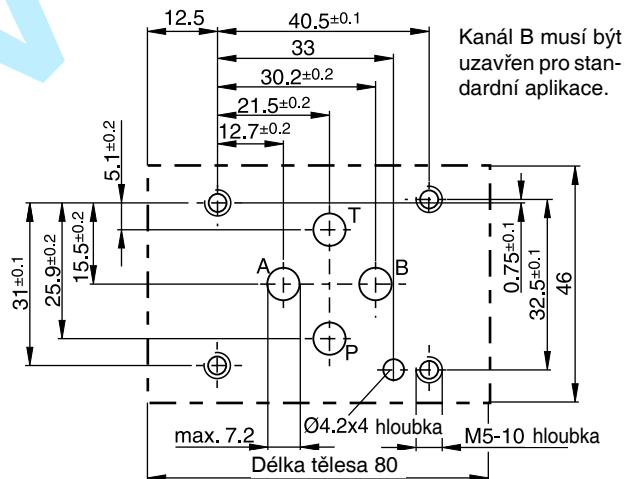
NG06



4

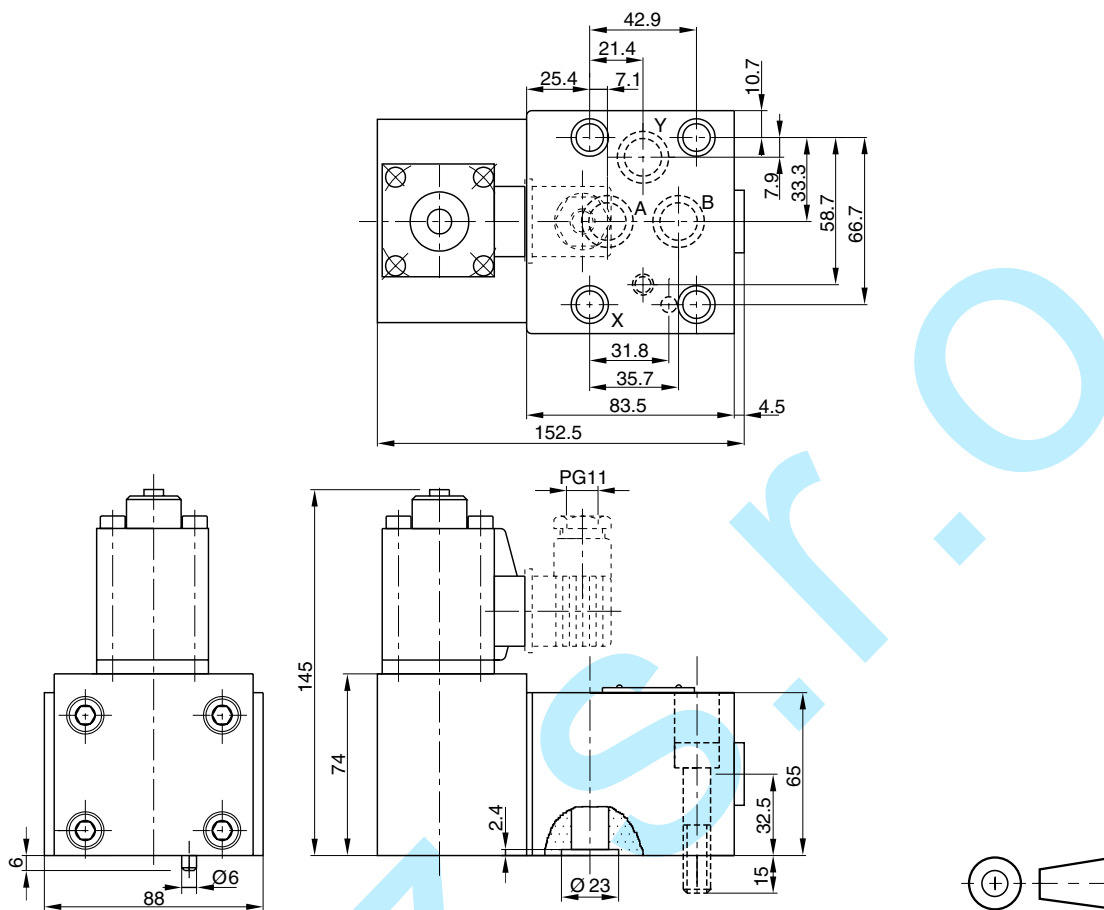
Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
$\sqrt{R_{max} 6.3}$ 	BK 375	4x M5x30 DIN 912 12,9	7,6 Nm ±15 %	SK-VMY-L06-V

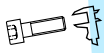
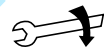

Montážní obrázek ISO 5781-03-04-0-00



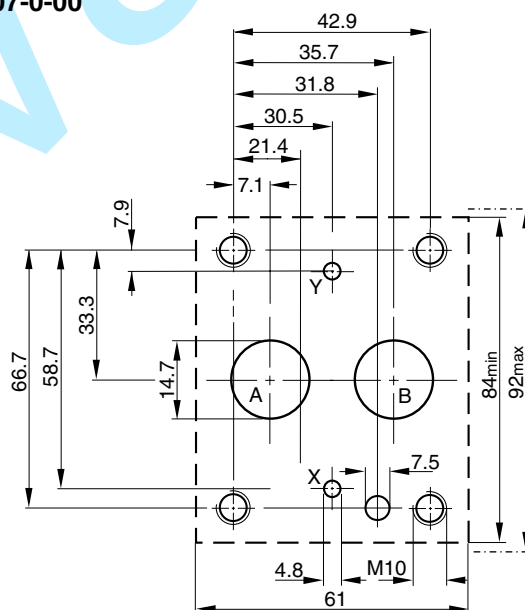
NG10

4



Kvalita povrchu	Sada šroubů			 Sada FPM
$\sqrt{R_{\max} 6.3}$ $\square 0.01/100$	BK 389	4x M10x50 DIN 912 12,9	63 Nm $\pm 15\%$	SK-VB/VM-A10V

Montážní obrazec ISO 5781-06-07-0-00

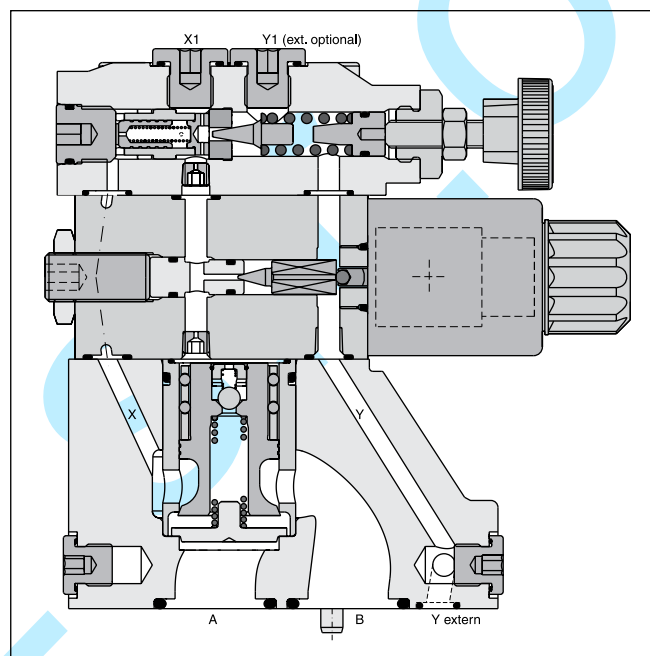
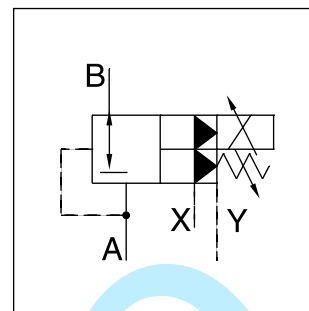


Proporcionální tlakové redukční ventily R4R jsou určeny k montáži na základovou desku, mají proporcionálním solenoidem ovládaný řídicí stupeň a hlavní stupeň s kuželkou.

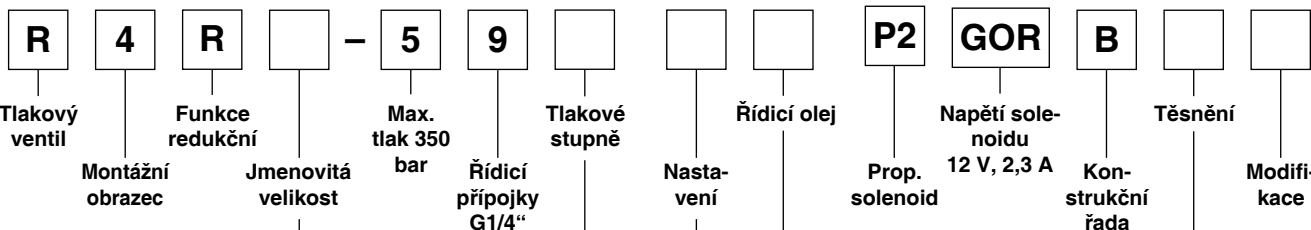
Optimálního výkonu může být dosaženo v kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400.

Charakteristické vlastnosti

- Nepřímo řízené s proporcionálním solenoidem
- Plynulé nastavení proporcionálním solenoidem
- Montáž na desku dle ISO 5781
- 3 tlakové stupně
- Mechanické nastavení maximálního tlaku

**Technické údaje**

Všeobecné		10	25	32
Jmenovitá velikost				
Montážní obrazec		Montáž na desku dle ISO 5781		
Montážní pozice		Dle požadavků, preferována je horizontální montáž		
Okolní teplota	[°C]	-20...+80		
Hodnota MTTF _D	[roky]	75		
Hmotnost	[kg]	2,7	4,5	6,0
Hydraulika				
Max. provozní tlak	[bar]	Kanály A, B a X 350, kanál Y bez tlaku		
Tlakové stupně	[bar]	105, 250, 350		
Jmenovitý průtok	[l/min]	150	350	500
Kapalina		Hydraulický olej dle DIN 51524 ... 525		
Viskozita doporučená	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50		
Viskozita povolená	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380		
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +70		
Filtrace		ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Elektrické				
Pracovní cyklus	[%]	100 ED		
Krytí		IP65 odpovídající EN 60529 (zapojený a namontovaný)		
Jmenovité napětí	[V]	12		
Max. proud	[A]	2,3		
Odpor cívky	[Ohm]	4 při 20 °C		
Propojení solenoidu		Připojení dle EN 175301-803		
Výkonový zesilovač, doporučený		PCD00A-400		



Kód	Montážní obrazec
4	Desky pro montáž ISO 5781

Kód	Jmenovitá velikost
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Kód	Tlakové stupně
1	až 105 bar
3	až 210 bar
5	až 350 bar

Kód	Těsnění
1	NBR
5	FPM

Řídicí olej		
Kód	Přívod	Odvod
1	Interní	Externí z Y
2	Interní	Externí z Y1

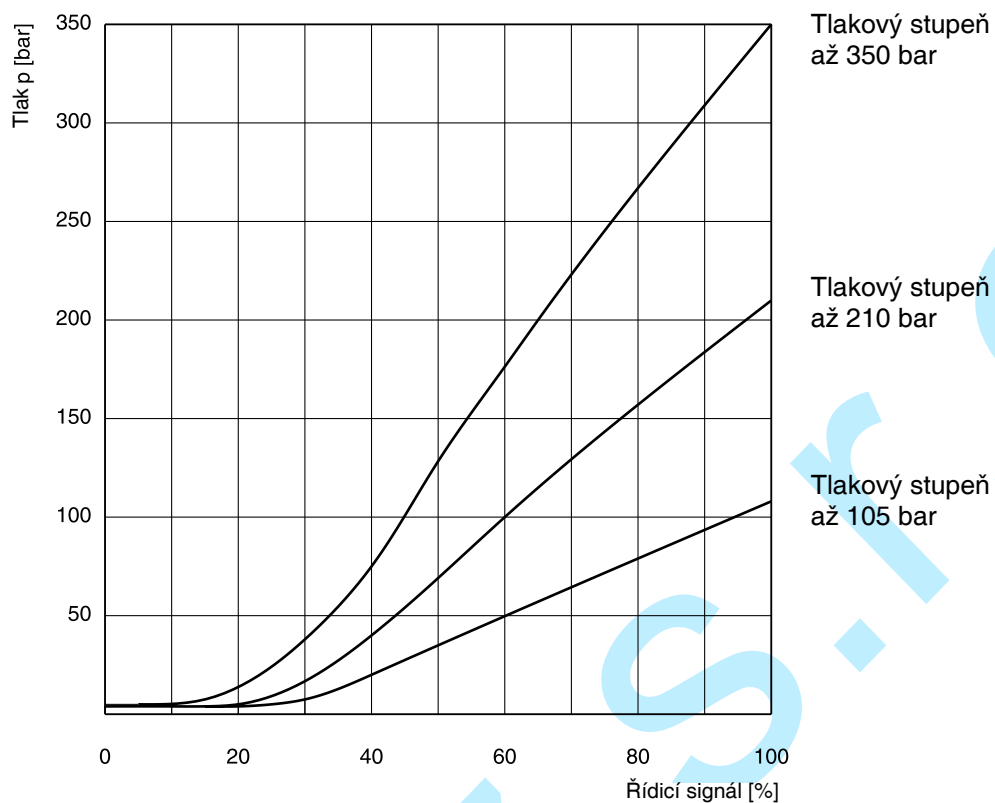
Kód	Nastavení
1	Ruční kolečko prům. 32 mm (standardní)
3	Uzavřená matice s plombou

4

KONVEM



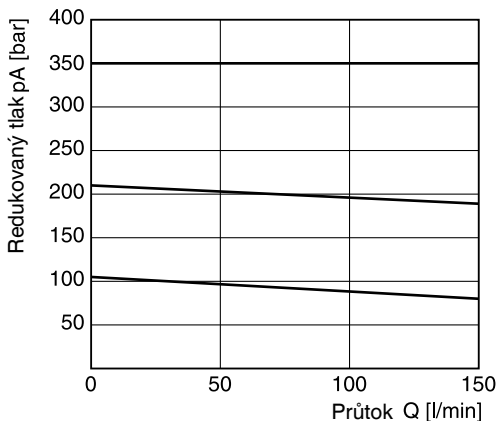
Charakteristika řídicí signál/tlak



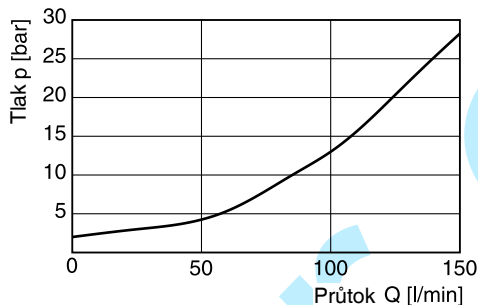
Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

Redukovaný tlak pA vůči průtoku Q

R4R03 ¹⁾

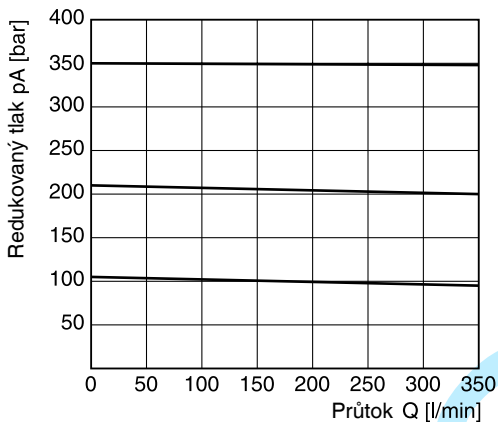


Graf minimálního tlaku

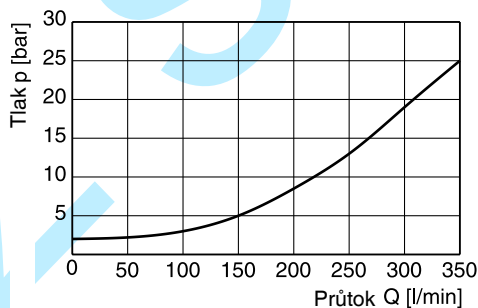


Redukovaný tlak pA vůči průtoku Q

R4R06 ¹⁾

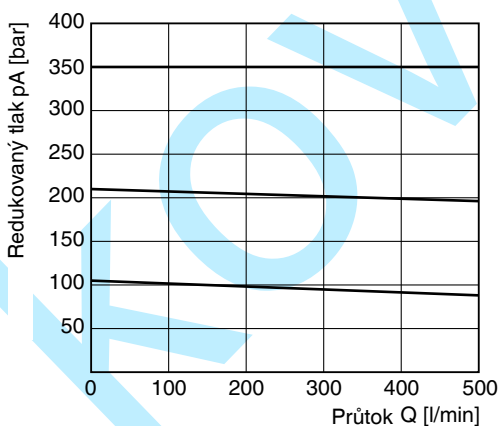


Graf minimálního tlaku

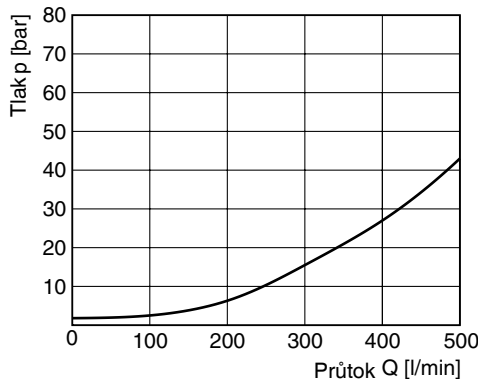


Redukovaný tlak pA vůči průtoku Q

R4R10 ¹⁾

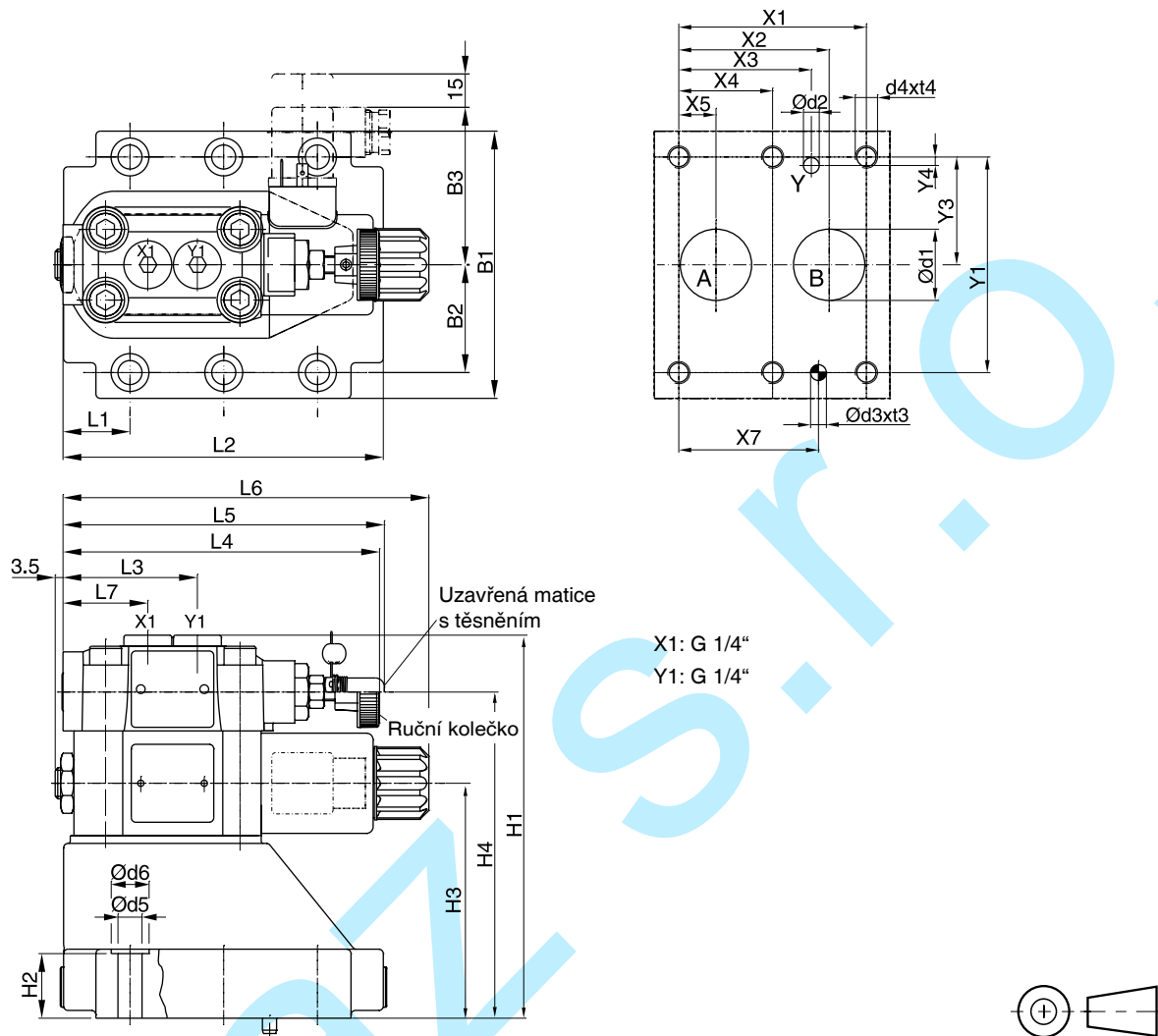


Graf minimálního tlaku



¹⁾ Měřeno při 350 barech primárního tlaku v pB.

Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.



4

NG	ISO-kód	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	–	7,2	–	31,8	66,7	–	33,4	7,9	–	–
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	–	11,1	–	44,5	79,4	–	39,7	6,4	–	–
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	–	62,7	96,8	–	48,4	3,8	–	–

Tolerance pro všechny rozměry ±0,2

NG	ISO-kód	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	71	134	21	68,5	109,5	29	94,8	60,8	143	144,8	164,8	38,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	71	160,5	29	95	136	34,7	126,8	60,8	143	144,8	164,8	38,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	71	171	29	105,5	146,5	30,6	144,3	60,8	143	144,8	164,8	38,6

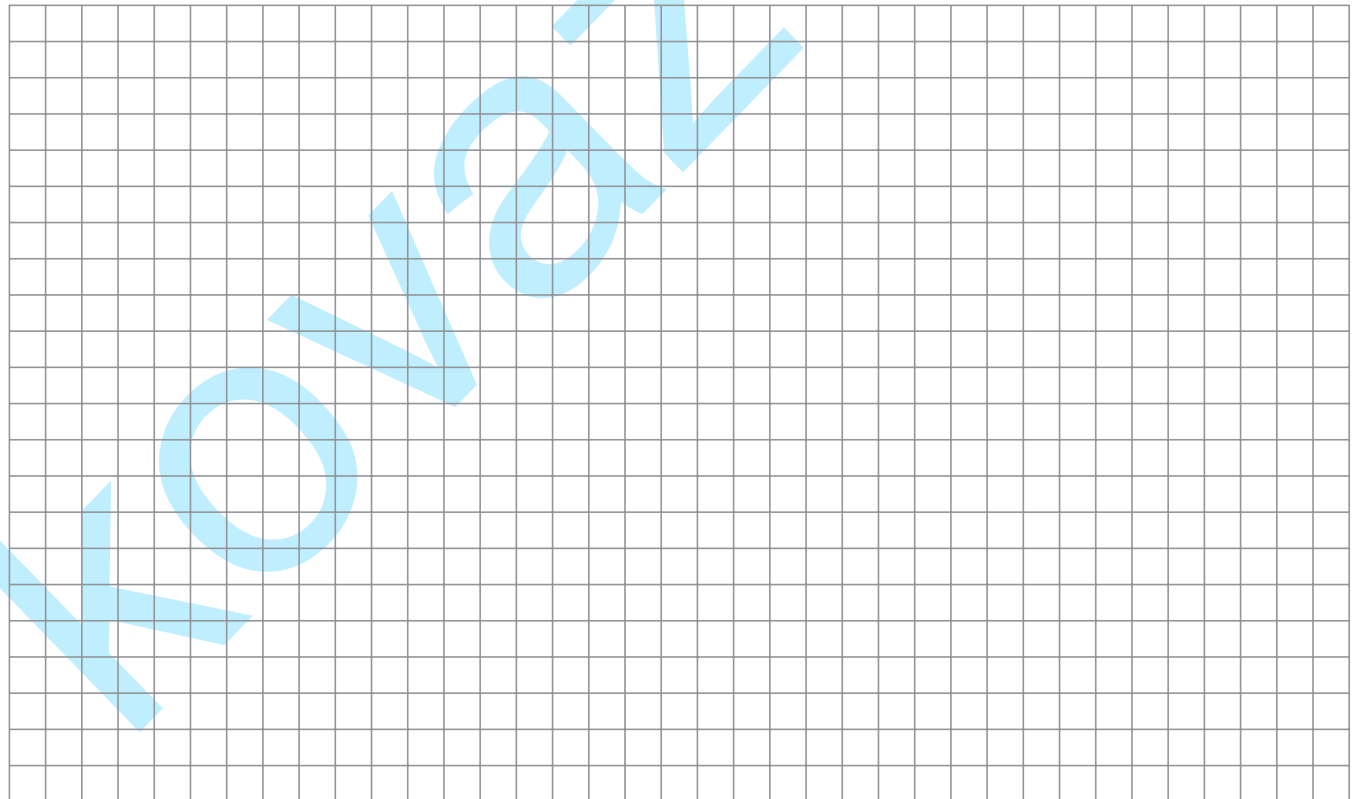
NG	ISO-kód	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Deska ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

¹⁾ Podrobnosti viz kapitola 12, řada SPP

NG	ISO-kód	Sada šroubů			Sada		Kvalita povrchu
					NBR	FPM	
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58507-0*	S26-58507-5*	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58475-0*	S26-58475-5*	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0*	S26-58508-5*	
Prop.sekce P2					S26-58473-0	S26-58473-5	

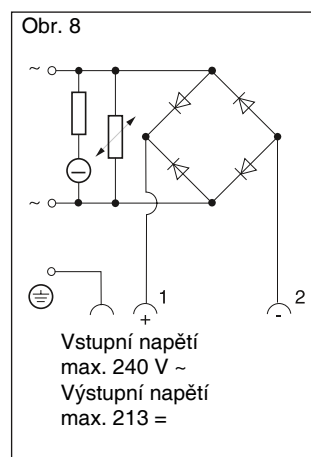
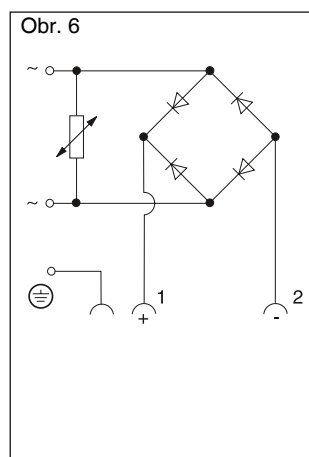
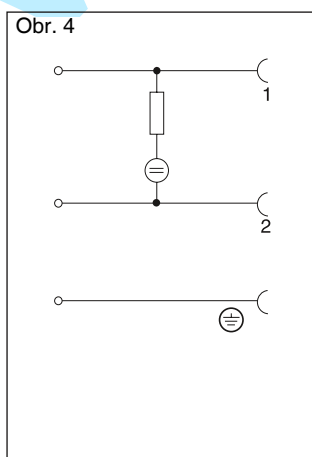
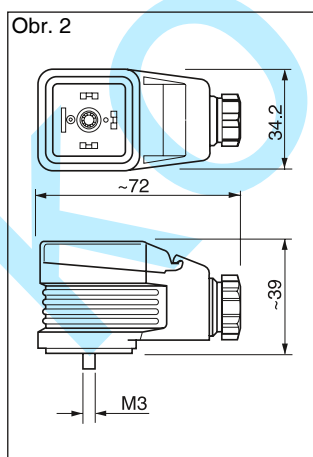
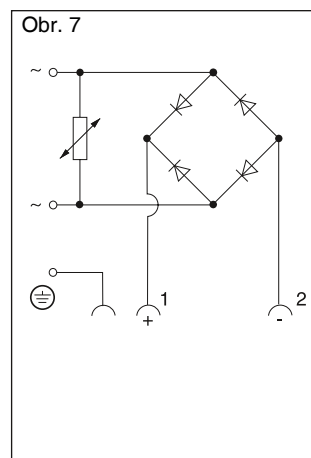
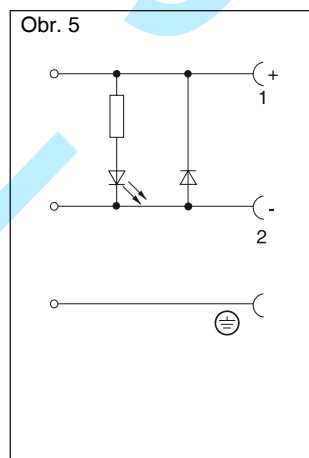
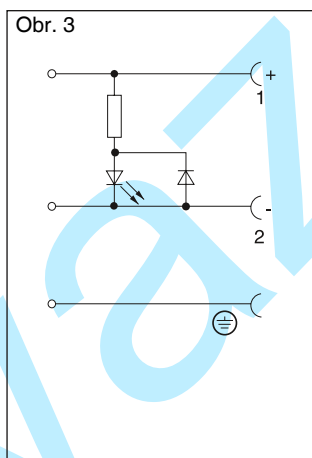
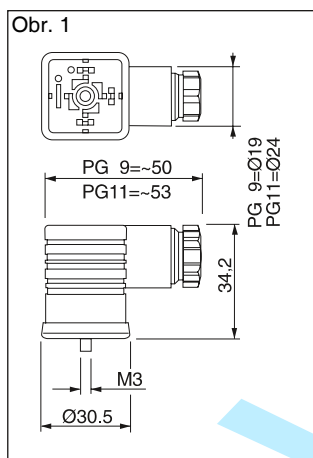
* Kompletní těsnicí sada je tvořena sadou ventilu a sadou pro P2.

KOVALAN S.r.o.

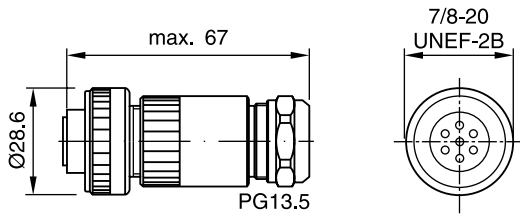


Popis	Kabelová spojka se závitem	Barevné kódování konektoru	Schéma zapojení	Objednací č.
Konektor DIN 43650, typ konstrukce AF, krytí IP 65 napětí až 250 V	PG 9	Černá, B Šedá, A	Obr. 1	5001710 5001711
	PG11	Černá, B Šedá, A	Obr. 1	5001716* 5001717*
Konektor s LED 24 V	PG11	Černá, B Šedá, A	Obr.1 a Obr. 3	5001571 5001572
Konektor s kontrolkou 110 V	PG11	Černá, B Šedá, A	Obr.1 a Obr. 4	5001573 5001574
Konektor s kontrolkou 220 V	PG11	Černá, B Šedá, A	Obr.1 a Obr. 4	5001575 5001576
Konektor s LED 24 V a obvod potlačení špiček	PG11	Černá, B Šedá, A	Obr.1 a Obr. 5	5001708 5001709
Konektor s usměrňovačem. Usměrňovač se 4 křemíkovými diodami v můstku. Varistor na střídavé straně pro ochranu diod proti napěťovým špičkám	PG11	Černá, B Šedá, A	Obr.1 a Obr. 6	5001737 5001738
Konektor s vytažením a průhledný kryt	PG11	Černá, B Šedá, A	Obr. 2	5001723 5001724
Aplikace s můstkovým usměrňovačem vhodné pro 5001723 a 5001724	—	—	Obr. 2 a Obr. 7	5001727
Aplikace s můstkovým usměrňovačem a kontrolkou vhodné pro 5001723 a 5001724	—	—	Obr. 2 a Obr. 8	5001734

* Pokud není objednáno jinak, jsou dodány ventily s kódem P s těmito konektory.



Konektor



Popis	Objednací č.
DIN 43563 6+PE	5004072

4

KOLVAZ S.r.o.