

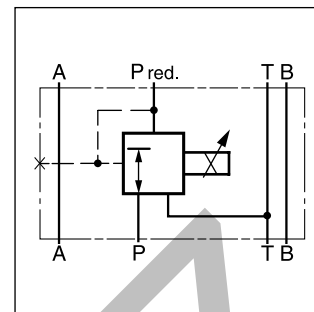
Proporcionální tlakové redukční ventily udržují na sekundární straně konstantní tlak p_{red} - nezávislý na tlakových výkyvech na primární straně. Integrovaná tlaková pojistná funkce odstraňuje potřebu dodatečného tlakového pojistného ventilu na sekundární straně a provádí odpuštění do nádrže, jestliže p_{red} stoupne nad nastavenou hodnotu tlaku.

Proporcionální tlakový redukční ventil redukuje tlak na výstupním portu p_{red} proporcionálně k proudu do solenoidu. PRPM funguje prakticky nezávisle na vstupním tlaku p_E . V neaktivovaném režimu je kanál do nádrže plně otevřen s minimálním tlakem odpovídajícím síle pružiny.

Měřicí port je připojen na sekundární stranu. Typy A a B mají integrovaný by-pass zpětný ventil. PRPM podává optimální výkon v kombinaci s digitálním zesilovačem PCD00A-400.



PRPM2PP



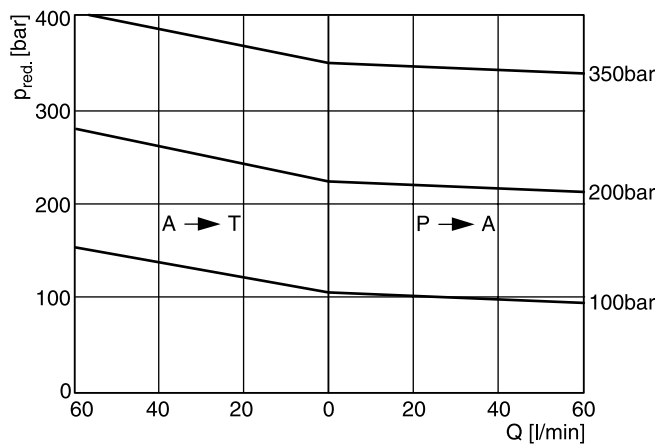
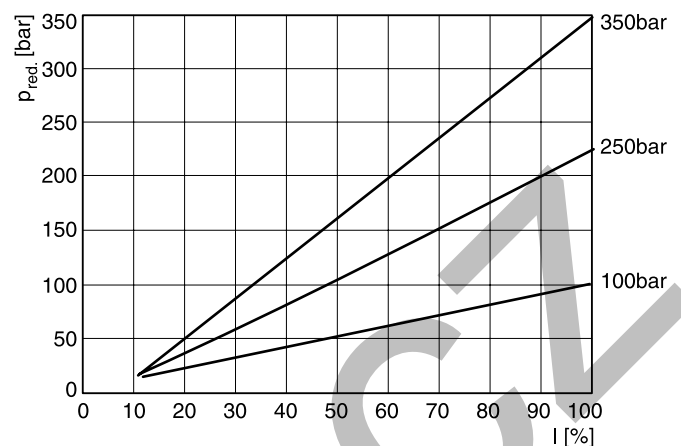
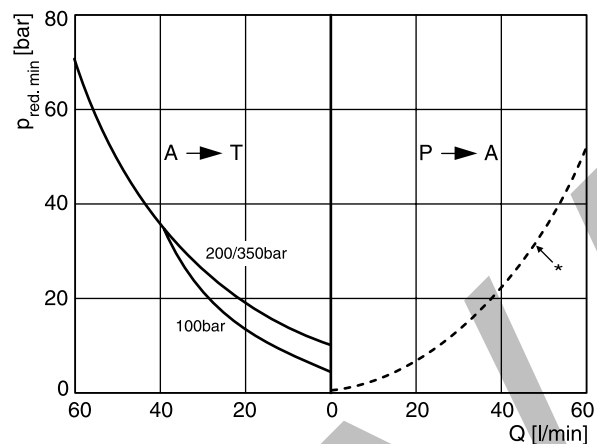
Příklad

Objednací kód

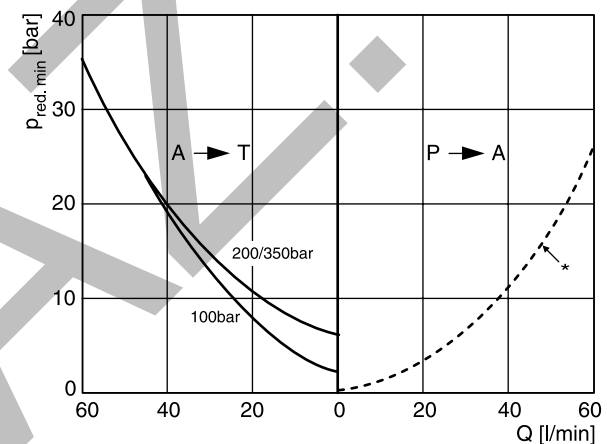
PRP		M				K	V
Proporcionální tlak. redukční ventil		Manapak	Jmenovitá velikost	Řízení tlaku	Tlakový stupeň	Napětí solenoidu 12 V, 1250 mA	Těsnění FPM
Kód	Jmenovitá velikost			Kód	Řízení tlaku		
2	NG06			AA	A		
3	NG10			BB	B		
				PP	P		
						Kód	Tlak. stupeň [bar]
						10	100
						20	200
						35	350

Technické údaje

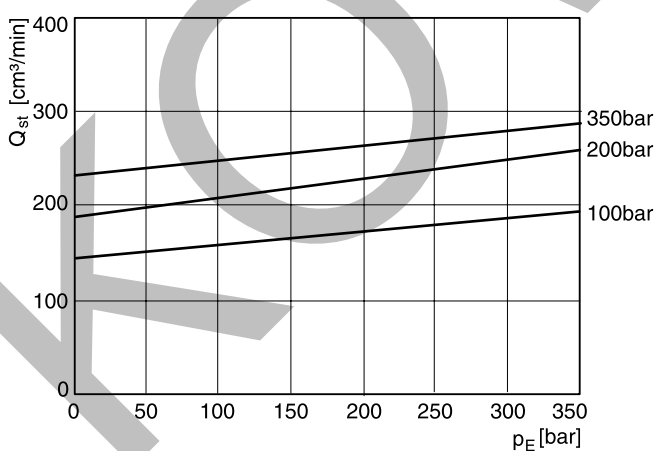
Všeobecné		Nepřímo řízený proporcionální tlakový redukční ventil	
Konstrukce		Mezideskové typy	
Konstrukce		Proporcionální solenoid	
Provoz			
Velikost	dle ISO 4401	Jmenovitá velikost NG06	Jmenovitá velikost NG10
Montáž		4 otvory pro závrtné šrouby soklu M5 (NG10: M6) nebo svorníky M5 (NG10: M6)	
Připojka		Mezideskové ventil	
Montážní pozice		Bez omezení	
Okolní teplota	[°C]	-20 ... +50	
Utahovací moment	[Nm]	M _D = 5,5 (kval. 8,8) pro závrtné šrouby soklu M _D = 50 pro kartridže	M _D = 9,5 (kval. 8,8) pro závrtné šrouby soklu M _D = 50 pro kartridže
Hmotnost	[kg]	2	3,2
Hodnota MTTF _D	[roky]	75	
Hydraulika			
Kapalina		Hydraulický olej dle DI 51524...525	
Teplota kapaliny	[°C]	-20 ... +80	
Rozsah viskozity ν	[cSt]/[mm²/s]	12 až 320	
Max. provozní tlak	[bar]	400	
Redukovaný jmen. tlak	[bar]	100; 200; 350	
Max. průtok	[l/min]	0...60	
Řídicí průtok		Viz grafy charakteristik	
Max. úroveň znečištění		ISO 1406, 18/16/13	
Rozlišení	[mA]	1 mA	
Opakovatelnost	[%]	≤1 (s optimálním rozložením signálu)	
Hystereze	[%]	≤3 (s optimálním rozložením signálu)	
Elektrické			
Solenoid		Proporcionální solenoid, zatlačovací piny do vlhka, tlakově těsné	
Pracovní cyklus	[%]	100 ED	
Krytí		IP 65 odpovídající EN 60529	
Napájecí napětí	[V]	12 (1250 mA)/24 (680 mA)	
Propojení solenoidu		Připojení dle EN 175301-803	
Zesilovač		PCD00A-400	

Tlak/průtok NG06/NG10 $p_{red} = f(Q)$ Tlak/nastavení $p_{red} = f(I)$, při $Q=0$ l/min (statický)Tlak/průtok NG06 (min. nastavitelný) $p_{red} = f(Q)$ 

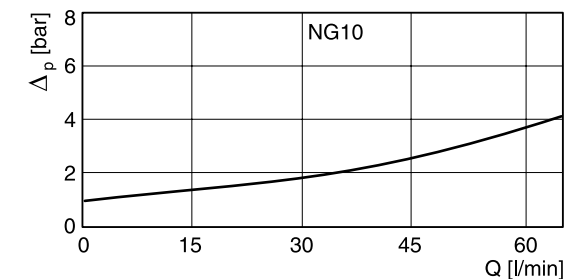
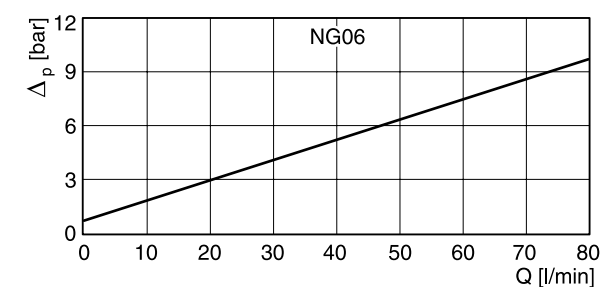
* Spotřeba odporu závisí na systému



* Spotřeba odporu závisí na systému

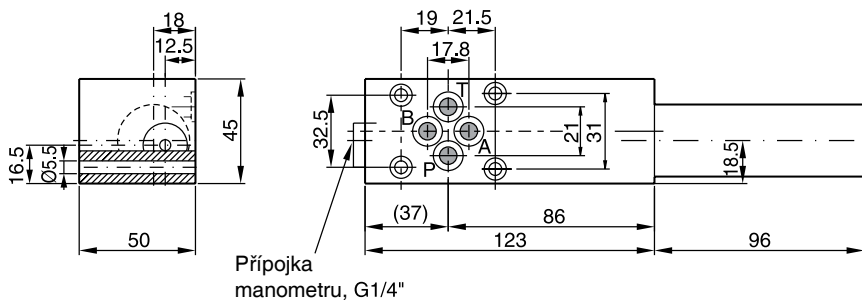
Řídicí průtok NG06/NG10 $p_{red} = f(Q)$ 

Tlakový spád/průtok přes zpětný ventil

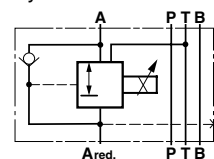


Všechny charakteristiky měřeny s HLP46 při 50 °C.

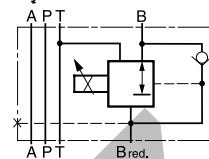
PRPM2A*, B*



Symbol PRPM2A*

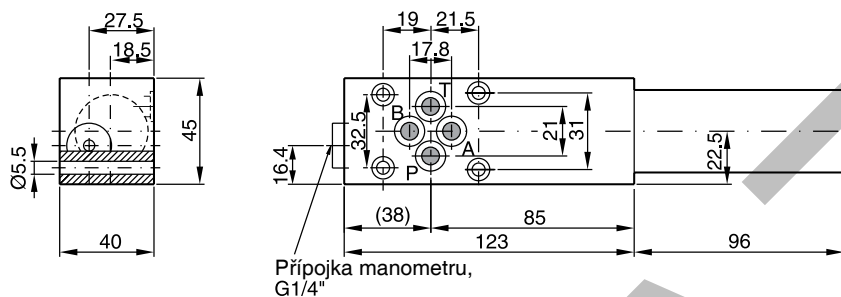


Symbol PRPM2B*

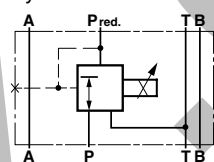


Mezideskové typy: Kód redukce tlaku B je umístěn na straně ventilu B.

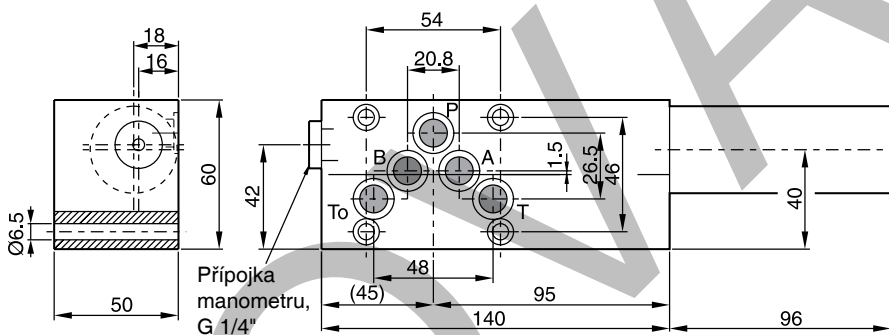
PRPM2P*



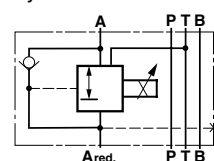
Symbol PRPM2P*



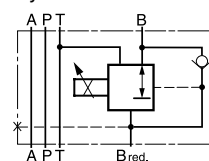
PRPM3A*, B*



Symbol PRPM3A*

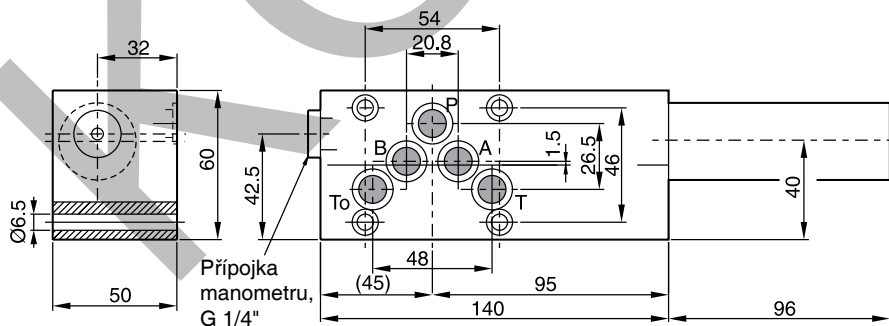


Symbol PRPM3B*



Mezideskové typy: Kód redukce tlaku B je umístěn na straně ventilu B.

PRPM3P*



Symbol PRPM3P*

