

Dvoucestné škrticí ventily s kompenzací tlakového spádu se používají pro zajištění průtoku nezávisle na změně tlaku. Design ventilu kompenzuje také do jisté míry výchyly teploty a viskozity.

Volitelně může být průtok z A do B zablokován externím tlakovým signálem přivedeným do portu P (volba X). To může být použito k zamezení nežádoucích počátečních pohybů pohonů.

GFG je volitelně vybaven zabudovaným zpětným ventilem pro zpětný průtok.

Design

Dvoucestné ventily pro řízení průtoku jsou osazeny triangulárním průtokovým škrticím ventilem a následným tlakovým kompenzátorem. Nastavení průtoku může být proti neoprávněnému nastavení (volba C) zamčeno zámek nastavovacího knoflíku.

Funkce

Kapalina vstupuje do portu A přes průtokový škrticí ventil. Dále ve směru průtoku je za škrticím ventilem umístěn tlakový kompenzátor. Řídící hrany jsou tvořeny čtyřmi radiálními dírkami v kuželce, které jsou v neutrální poloze zcela otevřené do portu B.

To může způsobit krátký nekompenzovaný průtok na začátku škrcení.

Dle volby může být šoupátko kompenzátoru prostřednictvím externího tlakového signálu v portu P (volba X) přidrženo v uzavřené poloze.

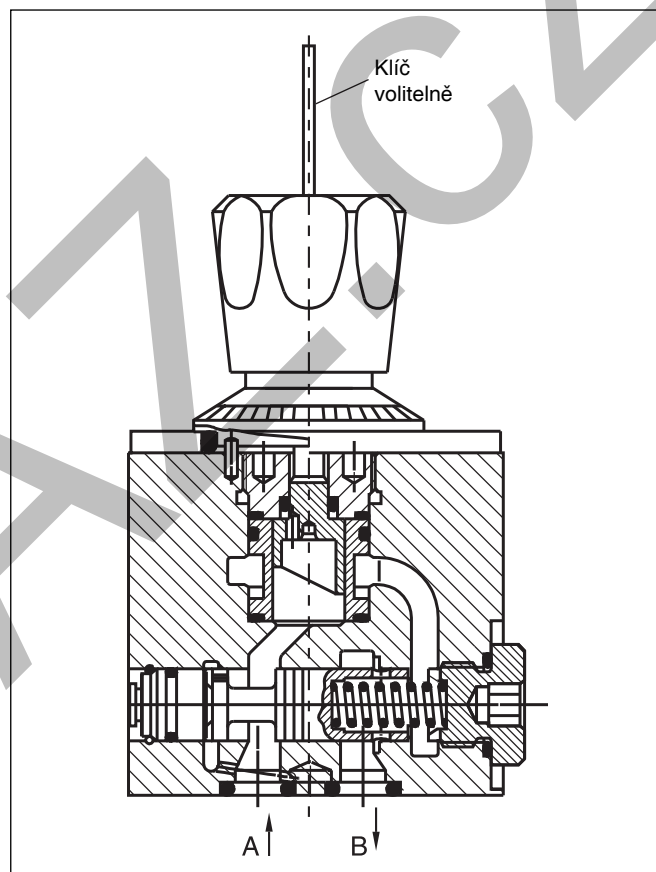
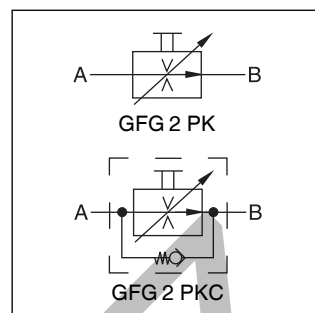
Nastavení průtoku je provedeno prostřednictvím kuželky, která je nastavována ručním otočným knoflíkem. Nastavovací úhel ručního otočného knoflíku je 270°.

Charakteristické vlastnosti

- Velikost průtoku nezávislá na tlaku, teplotě a viskozitě
- Dodává se pro 7 různých hodnot průtoku
- Dobré jemné nastavení
- Volitelně jednosměrný ventil zpětného průtoku
- Otočný knoflík se zámek (volitelné příslušenství C)

Pokyn

Deska usměrňovače viz 'Příslušenství' na konci této kapitoly.

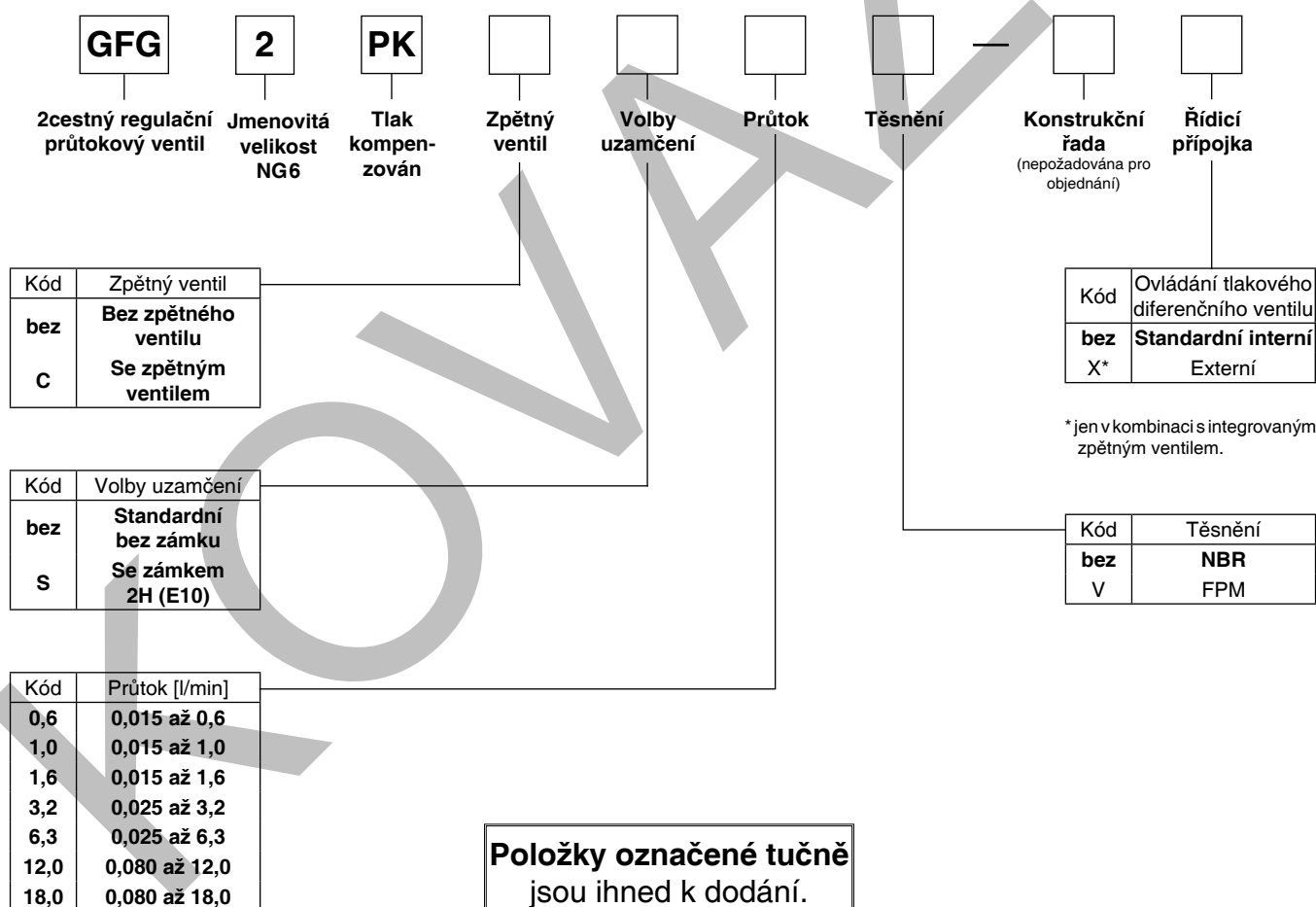


Technické údaje

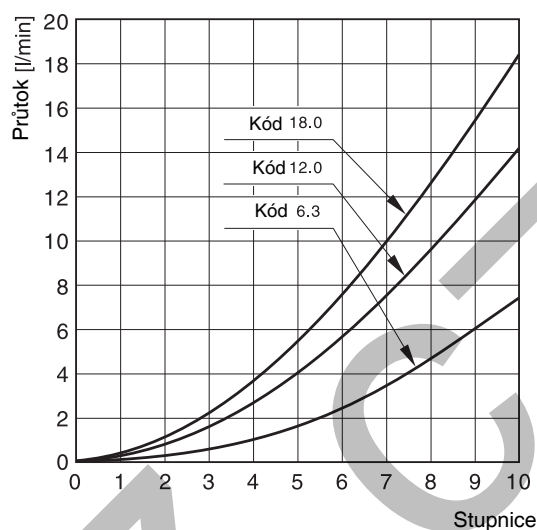
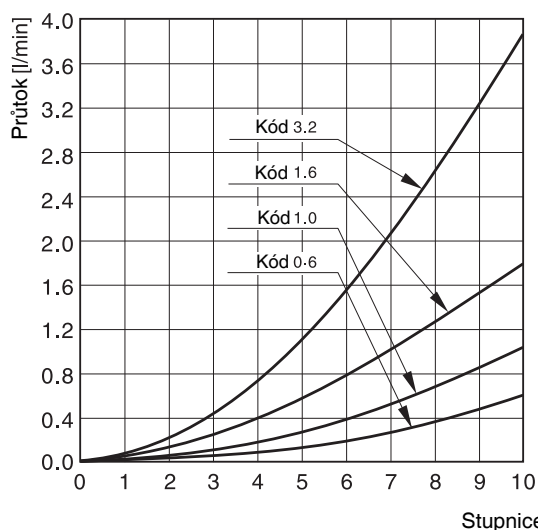
Konstrukce	Clona, plynule proměnná, kompenzace tlaku
Aktuátor	Manuální nastavení průtoku
Typ montáže	ISO 6263
	kód: ISO 6263-AB-03-4-B
Montážní pozice	Bez omezení
Hmotnost	[kg] 1,1 (bez Desky)
Teplota kapaliny	[°C] Max. 70
Okolní teplota	[°C] -25...+50
Rozsah viskozity	[cSt] / [mm²/s] 2,8...400
Filtrace	[µm] ISO 4406 (1999); 18/16/13
Min. tlaková diference	[bar] 5 (GFG*1,6/3,2), 8,5 (GFG*6,3/12/18)
Provozní tlak	[bar] A; B = 315 , P = 5 (GFG*, GFG*C), A, B, P = 160 (GFG*X)
Efekt vypnutí tlaku Q_{max} při $p = 160$ bar	[%] ± 2 (GFG*1,6/3,2/6,3/12), $\pm 2,5$ (GFG*18)
Směr průtoku	Funkce řízení průtoku
A → B	Škrticí funkce nebo volný průtok přes zpětný ventil
B → A	

5

Objednací kód

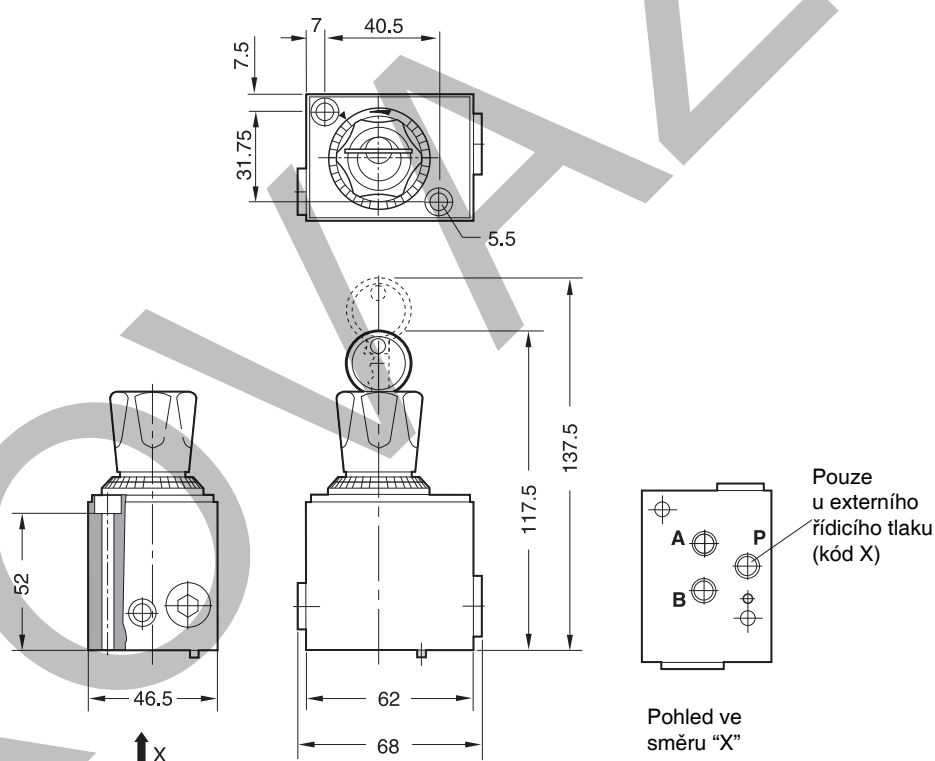


Grafy výkonu



Změny tlaku způsobené změnou přednastaveného průtoku.
Odchylka velikosti průtoku a Q_{max} : $\pm 2\%$

Rozměry



Sady šroubů (válcová hlava DIN 912-12,9 nezahrnuto)

Jmenovitá velikost ventilu	Model ventilu	Množství	Utahovací moment [Nm]	Ventil bez ventilového můstku		Ventil s ventilovým můstkem	
				Rozměry	Objednací č.	Rozměry	Objednací č.
NG6	GFG2	2	8,1Nm	2xM5x60	BK380	2xM5x100	BK466

O-kroužky pro utěsnění plochy spoje

Jmenovitá velikost ventilu	Model ventilu	Přípojky	Rozměry Ø vnitřní x tloušťka	Množství	Těsnicí sady	
					NBR	FPM
NG6	GFG2	A a B	9x1,5	3	SK-GFG2	SK-GFG2 FPM