

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

VYVAŽOVACÍ VENTIL ŘADA GOP830

Vyvažovací ventil ESBE řady GOP830 se používá k vyvažování průtoku v systémech vytápění a chlazení.



GOP830
DN20

DN25

DN32

APLIKACE

Vyvažovací ventil řady GOP830 je vhodný pro ruční vyvažování průtoku v systémech vytápění a chlazení.

Řada GOP830 musí být dimenzována na 50–80 % maximálního průtoku pro návrhový průtok. Je dimenzován pomocí nomogramu nebo ručního kolečka.

Vyvažovací ventily jsou vybaveny měřicím bodem (port/vsuvka) a indikátorem polohy.

Minimální doporučený diferenční tlak je 2 kPa.

NASTAVENÍ

Ruční kolečko je vybaveno digitálním čtecím zařízením, které zobrazuje počet celých a desetin otáček. Hodnota kapacity (Kv) je uvedena v tabulkové formě. Po dokončení nastavení se nastavená hodnota ventilu zajistí zašroubováním vnitřního vřetena do koncové polohy pomocí 3mm imbusového klíče.

Po uzamčení lze ventil uzavřít za účelem údržby připojeného okruhu, ale nelze jej otevřít na vyšší hodnotu Kv, než je nastavená hodnota. Ruční kolečko lze uzamknout, aby se zabránilo neoprávněné manipulaci s nastavením vyvažovací hodnoty.

MĚŘENÍ

Průtok lze odečíst připojením vyvažovacího přístroje k měřicím bodům ventilu a měřením rozdílového tlaku, který se poté převede na průtok pomocí diagramu poklesu tlaku nebo se odečte přímo ve vyvažovacím přístroji.

Přesnost měření je nejvyšší, když je ventil zcela otevřený. Proto se doporučuje zvolit ventil, který je otevřený alespoň o 3 celé otáčky.

VYPOUŠTĚNÍ

Vyvažovací ventily řady GOP830 nejsou vybaveny žádným vypouštěcím ventilem.

MONTÁŽ

Směr montáže je jasně vyznačen šipkou na těle ventilu, která by měla směřovat ve směru průtoku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 20

Rozdílní tlak: _____ max. 10 bar

_____ min. 2 kPa

Uzavírací tlak: _____ max. 200 kPa

Teplota média, nepřetržitě: _____ max. 120 °C

_____ min. -20 °C

Média: _____ Topná voda (v souladu s normou VDI 2035)

Připojení: _____ Vnitřní závit (G), ISO 228/1

Materiál

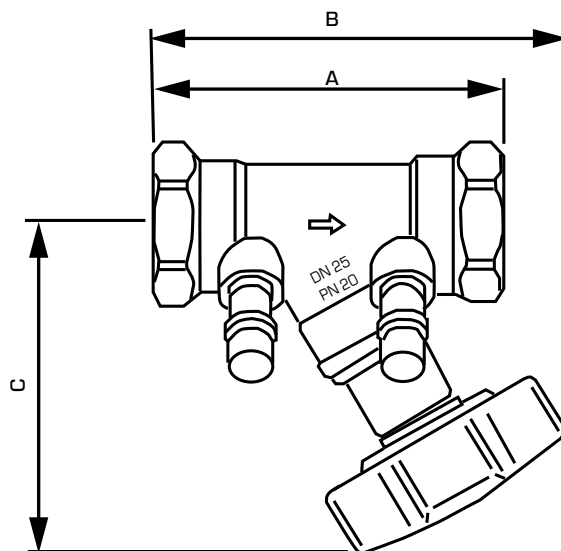
Těleso ventilu a další kovové součásti v kontaktu s tekutinou:

_____ Mosaz odolná proti odzinkování, DZR

O-kroužky: _____ EPDM

Otočný knoflík: _____ Polyamid

PED 2014/68/EU, čl. 4.3



GOP830

ŘADA GOP830

Č. výr.	Označení	DN	max. Kv	Rozměr [mm]			Připojení D	Hmotnost [kg]	Poznámka
				A	B	C			
66101000	GOP831	20	5,1	90	114	95	G 3/4"	0,57	
66101100	GOP832	25	8,8	102	120	96	G 1"	0,75	
66101200	GOP833	32	13,1	120	127	96	G 1 1/4"	1,02	

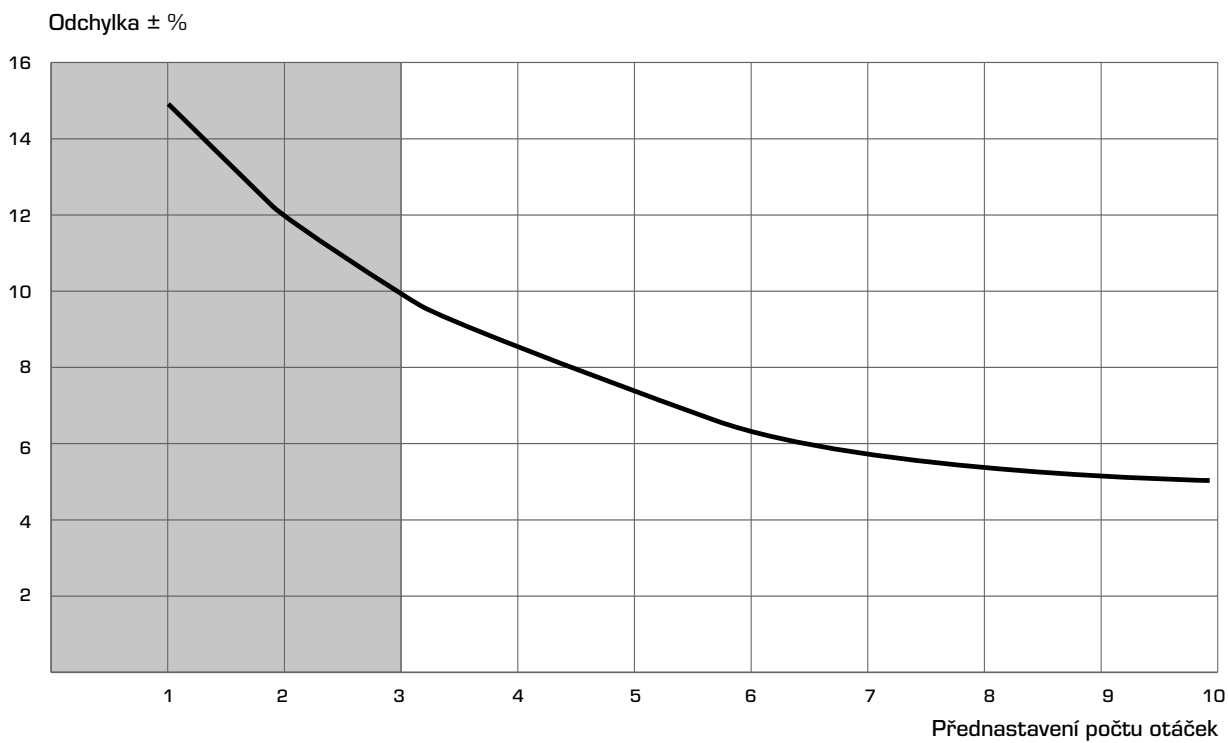
DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

VYVAŽOVACÍ VENTIL ŘADA GOP830

KAPACITA

	Počet otáček									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN20	0,34	0,60	0,83	1,13	1,55	2,10	2,90	3,85	4,50	5,10
DN25	0,48	0,77	1,03	1,50	2,30	3,60	5,00	6,50	7,90	8,80
DN32	0,79	1,32	1,80	2,70	4,10	5,90	7,80	9,70	11,50	13,10

PŘESNOST



VYVAŽOVACÍ VENTIL

ŘADA GOP830

DIMENZOVÁNÍ

A. POKUD NENÍ ZNÁM POKLES TLAKU

Pokud není znám požadovaný pokles tlaku, vyberte ventil, který poskytuje vypočtený průtok při poklesu tlaku přibližně 5 kPa, když je ventil otevřený na 80 %. Jedná se o nejmenší pokles tlaku, který poskytuje spolehlivé měření pomocí vyvažovacího přístroje. Ventily lze škrtit, pokud je vyžadován vyšší pokles tlaku.

B. POKUD JSOU ZNÁMY PRŮTOK A POKLES TLAKU.

1. Určete požadovaný průtok v okruhu (A) a pokles tlaku (B).
2. Nakreslete čáru mezi těmito dvěma hodnotami a odečtěte požadovanou hodnotu Kv (C) na stupnici Kv.
3. Určete nastavení ventilu (otáčky) pro daný ventil nakreslením vodorovné čáry (D) od průsečíku na stupnici Kv ke stupnici pro otáčky otevření pro daný ventil.
4. Doporučujeme, aby zvolený ventil byl otevřený alespoň o 3 otáčky.

Příklad: průtok 0,55 l/s a pokles tlaku 10 kPa dávají hodnotu Kv 6,4.

To vyžaduje otevření ventilu DN25 o 7,9 otáček.

