

1. Úvod



**Vyvažovači
ventil o
proměnlivém
faktoru kv
(VODRV)**

**DN 15 - 50
1/2-2**

1.1 Popis

Ruční vyvažovací ventil je variabilní dvoufunkční regulační ventil. Používá se pro vyvážení otopných a chladicích systému, pro zajištění požadovaného rozložení průtoků v jednotlivých stoupačkách a koncových zařízeních. Typická aplikace je v otopných sítích nebo systémech chlazení, stejně tak i u fan-coilových jednotek u vícepodlažních a výškových budov.

Ventil se vyrábí z mosazi odolné proti odzinkování (DZR), v dimenzích od DN15 do DN50.

Ventil je možné objednat i s vypouštěcím ventilem. Kromě vypouštění, může tento ventil sloužit k připojení kapiláry z regulátoru tlakové difference. Regulátor diferenčního tlaku v kombinaci s ručním vyvažovacím ventilem mohou být použity pro regulaci diferenčního tlaku a omezení maximálního průtoku.

1.2 Výhody

- Výrobní rozsah od DN15 do DN50 pro otopné a chladicí systémy
- Měření, regulace a uzavírací funkce, vše v jedné jednotce
- Kompaktní konstrukce pro instalaci ve stísněných prostorech
- Směr proudění ventilem není předepsán, instalace je možná oběma směry
- Nastavení je rychlé a jednoduché za použití imbus klíče
- Stupnice přednastavení je přesná a lehko čitelná
- Uzavírací funkce je jednoduchá, otočením o 90° rukojetí
- Není možné změnit nastavení při uzavření
- Vypouštěcí ventil je otočný o 360°
- Perfektní jako partnerský ventil pro regulátor tlakové difference

1. Úvod

1.3 Konstrukce

Ventil plní funkce měření průtoku, regulace a uzavírání, v jednom ventilu. Regulační vřeteno vestavěné do kulového kohoutu umožňuje nastavení ventilu nezávisle na uzavření kulového ventilu. Díky tomu je možné zavřít a otevřít bez změny přednastavení ventilu.

Uzavření ventilu se provádí jednoduchým otočením rukojeti o 90°. Poloha rukojeti umožňuje také snadno určit, zda je ventil otevřený nebo uzavřený.

Ventil může být osazen vypouštěcím ventilem. Tento ventil je možné otočit o 360°, což je velmi praktické zejména při servisu zařízení.

Kompaktní konstrukce ventilu je vhodná pro instalace ve stísněných prostorech.



- 1- Imbus klíč pro nastavení průtoku
- 2- Regulační vřeteno
- 3- Kulový ventil pro uzavření průtoku
- 4- Rukojeť
- 5- Vypouštěcí ventil s $\frac{3}{4}$ " vnějším závitem
- 6- Připojení měřící sondy průtoku

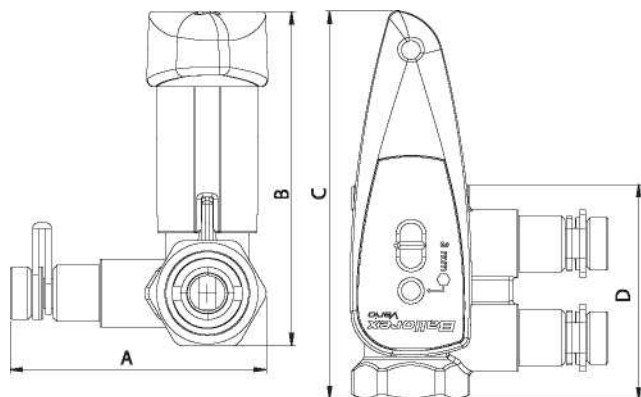
4. Technická data

Rozsah průtoku		Kvs m ³ /h	Velikost
l/s	l/h		
0.0054-0.148	19-530	1.71	DN 15
0.015-0.325	55-1170	4.40	DN 20
0.023-0.603	84-2170	7.46	DN 25
0.087-1.25	310-4500	13.50	DN 32
0.13-1.88	450-6770	23.70	DN 40
0.27-3.51	960-12640	34.50	DN 50

DN 15 - 50 vnitřní/vnitřní závit

Ventil	Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Kvs m ³ /h	Rozsah průtoku	
					l/s	l/h
DN 15-50		DN 15	1/2"	1.71	0.0054-0.148	19-530
		DN 20	3/4"	4.40	0.015-0.325	55-1170
		DN 25	1"	7.46	0.023-0.603	84-2170
		DN 32	VA"	13.50	0.087-1.25	310-4500
		DN 40	1 1/2"	23.70	0.13-1.88	450-6770
		DN 50	2"	34.50	0.27-3.51	960-12640

DN 15 - 50 vnitřní/vnitřní závit



Ventil	Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Kvs [m ³ /h]	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
					A	B	C	D	
DN 15-50		DN 15	1/2"	1.71	68,2	88,9	103,2	57,6	0,37
		DN 20	3/4"	4.40	74,2	94,2	106	63,2	0,43
		DN 25	1"	7.46	80,2	102,4	112,2	75,6	0,69
		DN 32	1 1/4"	13.50	88	137	165	89	1,07
		DN 40	1 1/2"	23.70	94	144	170	98	1,36
		DN 50	2"	34.50	106	159	180	119	2,04