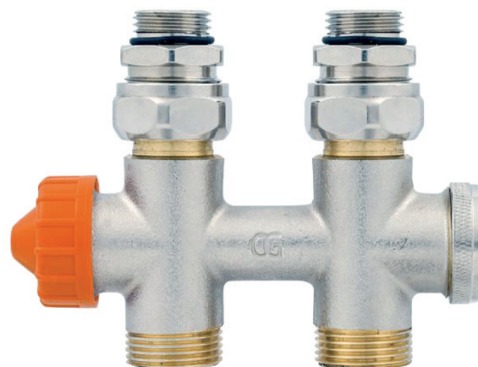


Termostatické radiátorové ventily

Vario-DP

Termostatické radiátorové ventily s automatickým omezovačem průtoku



Technický popis

Oblast použití:

rozvody tepla, 2-trubkové rozvody, otopná tělesa

Jmenovitý tlak:

PN 10

Max. diferenční tlak:

60 kPa

Max. pracovní teplota:

110 °C

Připojení hlavice:

M30×1,5

Médium:

Voda a neutrální roztoky, směsi voda-glykol. Jiné médium na dotaz.

Přednosti

- vhodné zejména pro použití v soustavách, kde jsou ostatní spotřebiče osazeny tlakově nezávislými 2-cestnými regulačními ventily
- není nutné instalovat samostatné regulátory tlakové difference

- plynulé nastavení omezovače max. průtoku až do 340 l/h
- snadné hydronické vyvážení vlastní činností ventilu
- možnost plného otevření a snadného proplachu systému
- možnost výměny ventilové vložky

Funkce

Ruční ovládání

Ventily jsou dodávány s ochranou krytkou, která umožňuje uzavření ventilu. Ventil může být vybaven buď ruční hlavici nebo termostatickou hlavici popř. termopohonem.

Ovládání termostatickou hlavici

Ventil je možno osadit libovolnou termostatickou hlavici řady Pony nebo Prestige GS.02. Při zvyšující se okolní teplotě hlavice uzavírá ventil přitlačováním kuželky do sedla. Při klesající teplotě okolí ventil otevírá působením vratné pružiny.

Ovládání termoelektrickým pohonem

Ventil je možné osadit on/off ovládacími pohony řady TECH a TEAP a ovládat je způsobem otevřeno/zavřeno.

Přednastavení

Hodnota přednastavení se mění otáčením kulisy přednastavení kolem své osy v rozsahu 1–8. Tím zvolíme potřebný průtok do spotřebiče v rozmezí 20–340 l/h - viz tabulky str. 3.

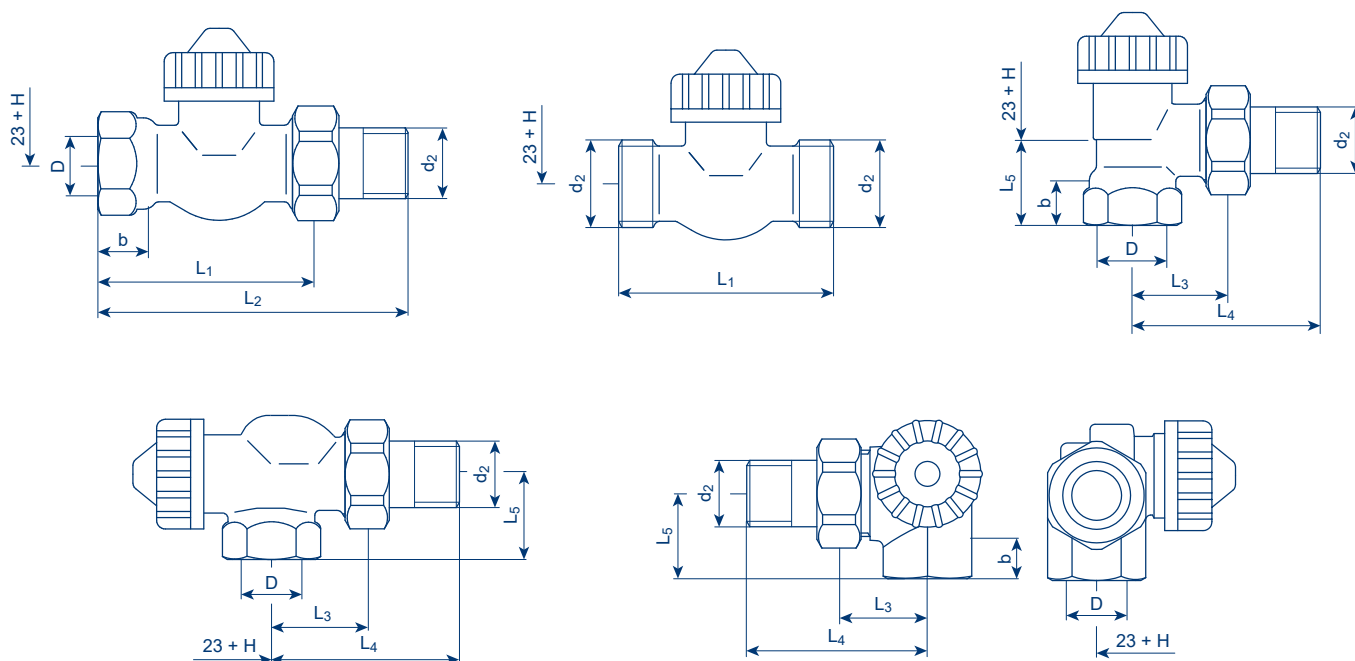
1. odšroubujte a sejměte ochrannou krytku

2. Otáčením nastavovacího přípravku kolem své osy nastavte dle tabulek na str. 3 potřebnou polohu přednastavení v rozmezí 1–8.
3. našroubujte zpět ochrannou krytku, ruční hlavici, termostatickou hlavici nebo termoelektrický pohon.

Provedení a rozměry

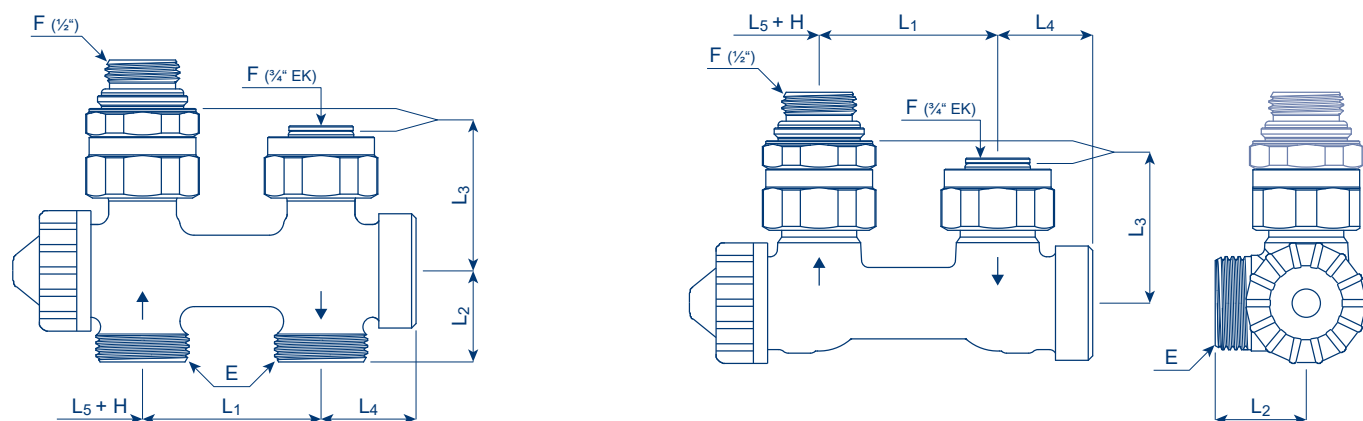
provedení	připojení	DN	obj. č.	rozměry [mm]							
				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	b	D	d ₂
přímý	vnitřní závit	10	161 060 110	59	85				10,1	G ⅜"	G ⅜"
		15	161 070 110	66	95				13,2	G ½"	G ½"
		20	161 080 110	74	106				14,5	G ¾"	G ¾"
	eurokonus	G ¾" Ek	161 076 100	55							G ¾" Ek
rohový	vnitřní závit	10	161 010 110			26	52	22	10,1	G ⅜"	G ⅜"
		15	161 020 110			29	58	26	13,2	G ½"	G ½"
		20	161 030 110			34	66	29	14,5	G ¾"	G ¾"
axiální	vnitřní závit	15	163 020 110			29	58	26	13,2	G ½"	G ½"
úhlový pravý	vnitřní závit	15	165 020 110			29	58	26	13,2	G ½"	G ½"
úhlový levý	vnitřní závit	15	167 020 110			29	58	26	13,2	G ½"	G ½"

H - výška hlavice



provedení	připojení	DN	obj. č.	rozměry [mm]						
				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	E	F
přímé	G 3/4" Ek	G 3/4" Ek	221 070 107	50	32	37	30	27	G 3/4" Ek	G 3/4" Ek
	G 1/2"	G 3/4" Ek	221 075 107	50	32	53	30	27	G 3/4" Ek	G 1/2"
rohové	G 3/4" Ek	G 3/4" Ek	221 020 107	50	32	37	30	27	G 3/4" Ek	G 3/4" Ek
	G 1/2"	G 3/4" Ek	221 025 107	50	32	53	30	27	G 3/4" Ek	G 1/2"

H - výška hlavice



Popis a princip funkce

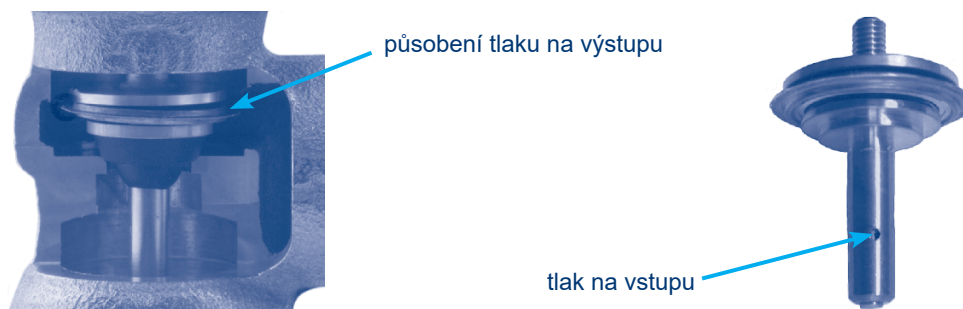
Vario-DP - tlakově nezávislý automatický omezovač průtoku a termostatický radiátorový ventil

Patentově chráněná konstrukce ventilové vložky obsahující mimo jiné dynamickou část - membránu zajišťující omezení průtoku okruhem spotřebiče na nastavené hodnotě nezávisle na měnících se tlakových poměrech v systému. V důsledku toho a nezávisle na tom, kolik dalších ventilů ve stejném okruhu je v daný okamžik otevřeno nebo zavřeno, zajišťuje ventil Vario-DP nastavený průtok okruhem spotřebiče.

Tlakově nezávislá vložka ventilu - princip funkce

Vložka ventilu obsahuje odběr tlaku na vstupu do ventilu a současně plochu na výstupu, na kterou přímo působí tlak vody.

Při nárůstu tlakové difference na ventilu vložka omezovače průtoku zvětšuje svůj objem a tím uzavírá ventil. Touto samočinnou funkcí zajišťuje konstantní průtok bez ohledu na změny dispoziční tlakové difference.



Tabulka nastavení omezovače průtoku

Nastavení omezovače průtoku je možné plynule otáčením nastavovacího přípravku. Následující tabulka zobrazuje doporučené hodnoty přednastavení omezovače průtoku pro různé instalované výkony a různé ΔT topné vody.

$\Delta T \backslash Q$	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 600	2 800	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000
6	1,75	1,5	2,75	3,0	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0							
10	1,0	1,5	2,0	2,5	2,75	3,0	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,75	5,0	5,25	5,5	6,0	6,25	6,5	7,25	8,0		
15		1,0	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,25	4,5	4,75	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
20			1,0	1,0	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,0	3,25	3,5	3,5	3,75	4,0	4,0	4,25	4,5	5,0	5,5	5,75
25					1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,0	3,25	3,25	3,5	3,75	3,75	4,0	4,25	4,75	5,0

Q - instalovaný topný výkon [W]

ΔT - teplotní spád [K]

Rozsah pracovní tlakové ztráty termostatického ventilu Vario-DP je 15–60 kPa.

Příklad:

instalovaný topný výkon $Q = 1200 \text{ W}$

teplotní spád $\Delta T = 10 \text{ K}$

výsledné nastavení 3,75

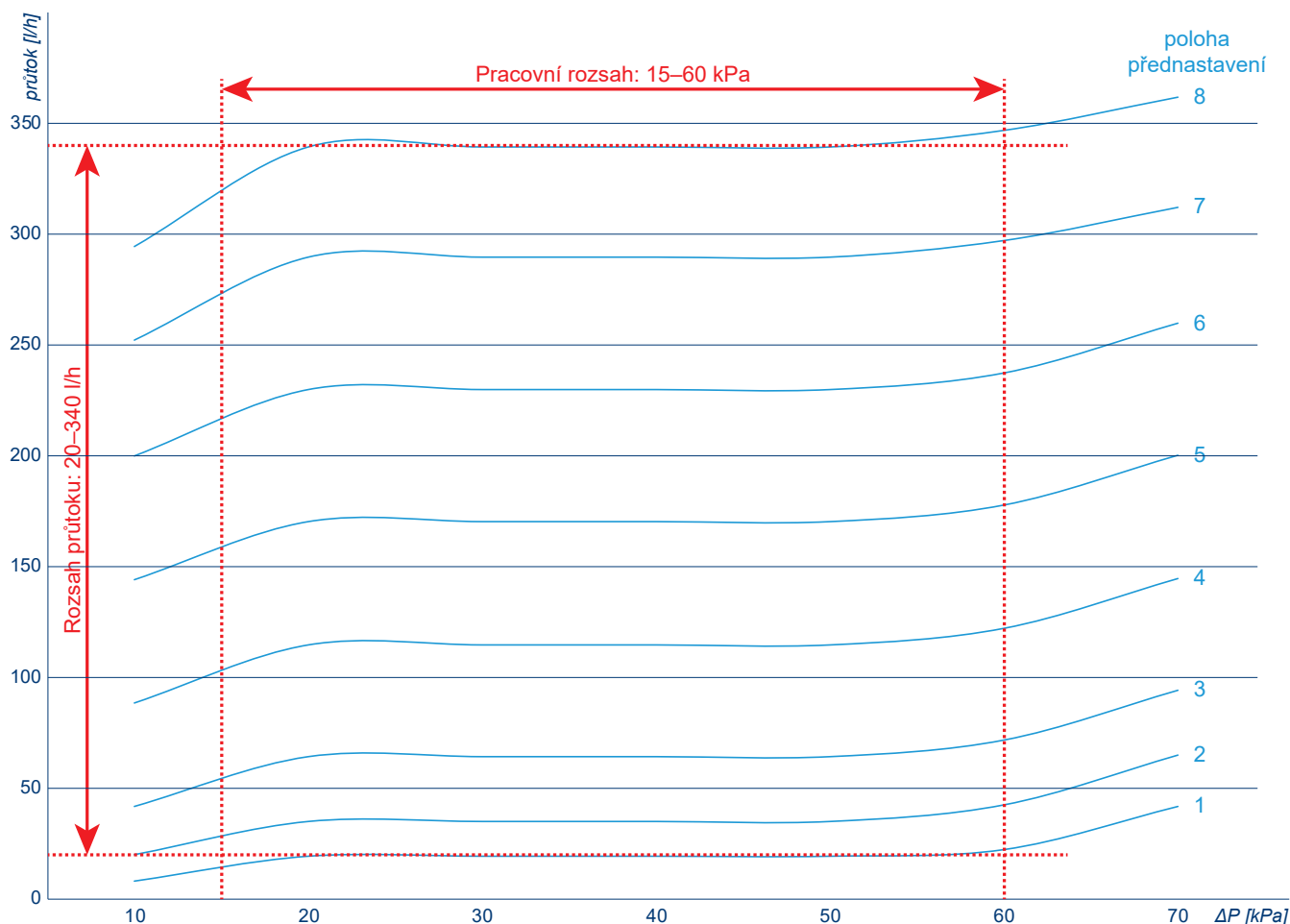


Tabulka přednastavení ventilu Vario-DP / průtoku vody ventilem

nastavení	1,0	1,5	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75
průtok [l/h]	20	25	35	40	45	55	65	80	90	100	115	135	145	160
Xp	1 K													2 K

nastavení	5,0	5,25	5,5	5,75	6,0	6,25	6,5	6,75	7,0	7,25	7,5	7,75	8,0
průtok [l/h]	170	185	200	215	230	245	260	275	290	300	315	330	340
Xp	3 K												

Funkce omezovače průtoku



Příslušenství

→ **Nastavovací přípravek**
obj. č. 910 199 800

→ **Bílá krytka**
Pro termostatické sady pro otopná tělesa se spodním připojením.

→ Svěrné spojky

Pro napojení potrubí do Vario-DP s eurokonusem.

potrubí		obj. č.
Cu	12×1	6776 1200
	15×1	6776 1500
	16×2	6786 1612
Pex-Al-Pex	18×2	6786 1814
	20×2	6786 2016

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.
Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese www.hydronix.cz