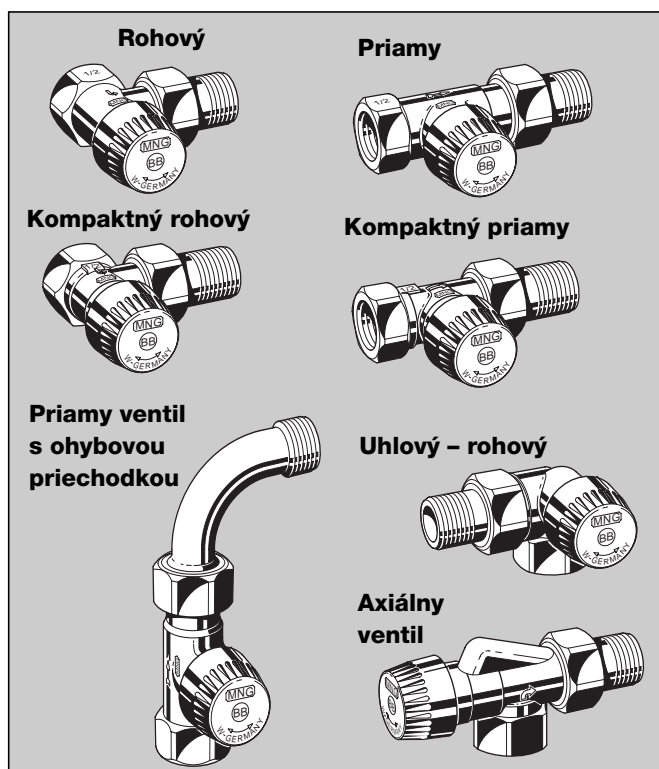


Termostatické teleso – univerzálny ventil

Špecifikácia produktu



Konštrukcia

Termostatické ventily obsahujú:

- Univerzálny prípoj s hrdlovým závitom podľa DIN 2999 (ISO 7). Určené pre závitové, medené alebo ocelové potrubia.
- Rohové a priame telesá s inštalovanými dimenziami podľa DIN 3841, typ D
- Kompaktné uhlové a priame telesá s dimenziami podľa DIN 3841, typ F
- Spojovaciu priechodku a maticu
- Ochranný kryt, farba: čierna

Materiál

- Mosadzné priechodky
- Spojovacia matica z poniklovanej mosadze
- EPDM „O“ krúžky

Rohové a priame verzie plus priama konfigurácia s rohovou spojovacou priechodkou

- Rg 5 poniklované bronzové teleso podľa DIN 1705
- Kompaktné rohové a priame verzie plus kompaktná rohová konfigurácia

- Teleso z poniklovanej mosadze

Aplikácia

Použitím termostatických ventilov na vykurovacích zariadeniach sa teplota miestností individuálne reguluje, a tým sa dosahuje úspora energie. Ventil sa vyznačuje nehučným a spoľahlivým chodom a je určený na prívodové potrubie, kde sa požaduje meranie prietoku. Množstvo prietoku vody je limitované prednastavením rozsahu BB vložky. Ventilová vložka môže byť vymenená za prevádzky vykurovacieho systému a bez potreby vypustenia (viď príslušenstvo).

Vhodné pre všetky typy termostatických hlavíc Honeywell Braukmann, MNG a elektrických pohonov.

Špeciálne vlastnosti

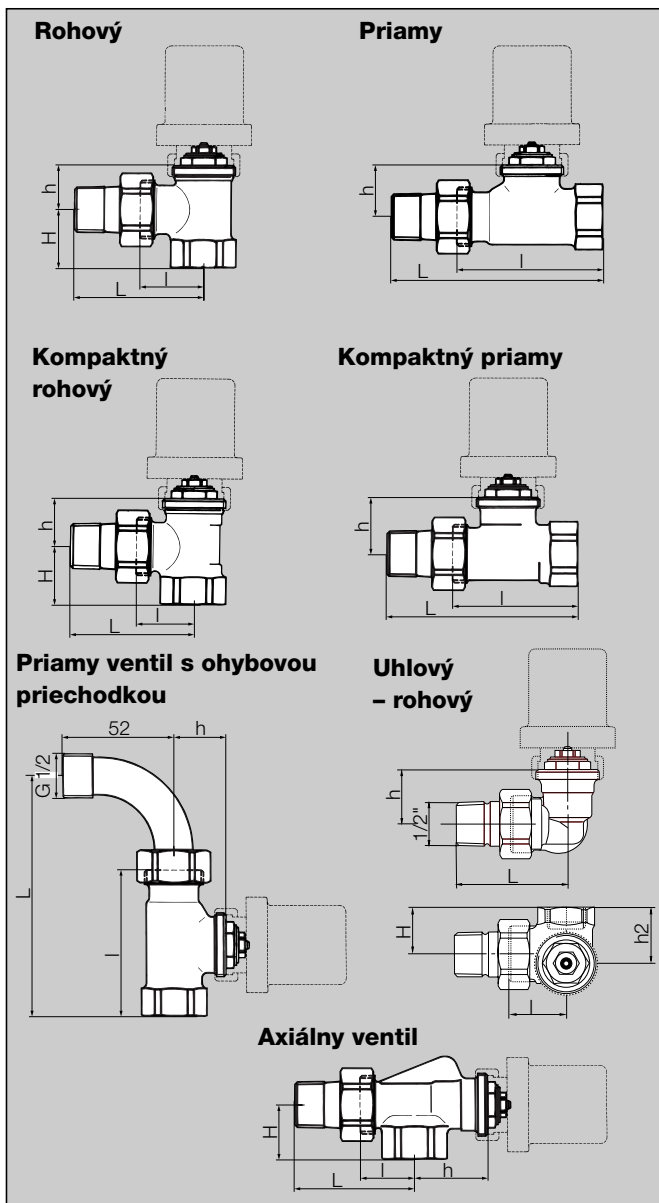
- Prednastavená ventilová vložka
- Spĺňa požiadavky medzinárodných štandardov
- Limitovanie prietoku vody
- Nehlučný
- Štandardné rohové a priame dimenzie (podľa DIN 3841 – typ D)
- Štandardné kompaktné a priame verzie (podľa DIN 3841 – typ F)
- Ventilová vložka môže byť vymenená za prevádzky vykurovacieho systému a bez potreby jeho vypustenia
- Pružina otvárajúca ventil je mimo vykurovacieho média
- S ochranným čiernym krytom
- Napojenie na všetky typy potrubí vo veľkostiach DN 10 – DN 20

Použiteľné pre médium:

Médium: Horúca voda do 130 °C
pH-hodnota 8 – 9,5

Technické údaje

Prevádzková teplota: max. 130 °C
Prevádzkový tlak: max. 10 bar
Maximálny diferenčný tlak pre zachovanie funkčnosti: 1,0 bar
(Odporúčaná hodnota 0,25 bar pre tichú prevádzku)
K_{vs} – hodnota: 0,62
Závit pre prípoj hlavice: M 30 x 1,5
Zatvárací zdvih: 11,5 mm
Prevádzkový zdvih: 2,5 mm




Popis činnosti



Použitím termostatických ventilov na vykurovacích systémoch sa teplota miestností individuálne reguluje, a tým sa dosahuje úspora energie. Ventily sú ovládané termostatickou hlavicou alebo servopohonom. Ak sa teplota vzduchu zvýši, snímací element vo vnútri termostatickej hlavice sa rozopína a prívod vody do radiátora sa príškrťí. Ak teplota vzduchu klesne, snímací element sa stiahne a následne otvorí termostatický ventil. To znamená, že otváranie prívodu vody závisí na pohybe snímacieho elementu v termostatickej hlavici. Ventil prepúšťa len také množstvo vody do radiátora, aké je nevyhnutné na udržanie nastavenej teploty v miestnosti.

Typ	R	DN	k _{vs}	Rozmery					Obj. č.
				l	L	h	H	h ₂	
Rohový	3/8"	10	0,62	26	52	20	22	-	2.20 00 59.010.000
Rohový	1/2"	15	0,62	29	58	20	26	-	2.20 00 59.015.000
Rohový	3/4"	20	0,62	34	66	19	29	-	2.20 00 59.020.000
Priamy	3/8"	10	0,62	59	85	25	-	-	2.20 20 59.010.000
Priamy	1/2"	15	0,62	66	95	25	-	-	2.20 20 59.015.000
Priamy	3/4"	20	0,62	74	106	25	-	-	2.20 20 59.020.000
Kompaktný rohový	3/8"	10	0,62	24	55,5	22	20	-	2.28 00 59.010.645
Kompaktný rohový	1/2"	15	0,62	26	59,5	23	23	-	2.28 00 59.015.645
Kompaktný priamy	3/8"	10	0,62	50	81,5	27	-	-	2.28 20 59.010.645
Kompaktný priamy	1/2"	15	0,62	55	88,5	27	-	-	2.28 20 59.015.645
Horizontálny rohový	3/8"	10	0,62	24	50	33	22	-	2.25 00 59.010.645
Horizontálny rohový	1/2"	15	0,62	26	54	35	26	-	2.25 00 59.015.645
Uholový ľavý	3/8"	10	0,62	24	53	26	22	26,5	2.28 31 59.010.645
Uholový ľavý	1/2"	15	0,62	24	53	26	26	30,5	2.28 31 59.015.645
Uholový pravý	3/8"	10	0,62	24	53	26	22	26,5	2.28 30 59.010.645
Uholový pravý	1/2"	15	0,62	24	53	26	26	30,5	2.28 30 59.015.645
Priamy ventil s ohyb. priechodkou	1/2"	15	0,62	66	108	25	-	-	2.20 20 59.015 .041


Príslušenstvo**Zvierací krúžok a matica**

	$\frac{3}{8}$ " x 10 mm	1.01 01 36.010
	$\frac{3}{8}$ " x 12 mm	1.01 01 22.010
	$\frac{1}{2}$ " x 10 mm	1.01 01 37.015
	$\frac{1}{2}$ " x 12 mm	1.01 01 15.015
	$\frac{1}{2}$ " x 14 mm	1.01 01 19.015
	$\frac{1}{2}$ " x 15 mm	1.01 01 22.015
	$\frac{1}{2}$ " x 16 mm	1.01 01 21.015
	$\frac{3}{4}$ " x 18 mm	1.01 01 39.020
	$\frac{3}{4}$ " x 22 mm	1.01 01 22.020


Zvierací krúžok s tlakovými skrutkami a podpernými puzdrami (2 kusy sada)

	$\frac{3}{8}$ " x 12 mm	1.01 01 37.120
	$\frac{1}{2}$ " x 12 mm	1.01 01 38.120
	$\frac{1}{2}$ " x 15 mm	1.01 01 38.150
	$\frac{1}{2}$ " x 16 mm	1.01 01 38.160
	$\frac{3}{4}$ " x 18 mm	1.01 01 39.180


Zliatinová priechodka

	$\frac{3}{8}$ " - 12 mm	0.20 53 01.010
	$\frac{1}{2}$ " - 15 mm	0.20 53 01.015
	$\frac{3}{4}$ " - 20 mm	0.20 53 01.020

Redukčný diel

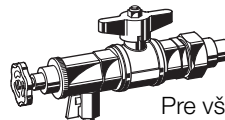
	1" rúra na $\frac{1}{2}$ " ventil	0.20 40 02.260
	1 $\frac{1}{4}$ " rúra na $\frac{1}{2}$ " ventil	0.20 40 02.280
	1" rúra na $\frac{3}{4}$ " ventil	0.20 40 02.285
	1 $\frac{1}{4}$ " rúra na $\frac{3}{4}$ " ventil	0.20 40 02.305

Priechodka, bežná dĺžka, so závitom až po prírubu

	pre $\frac{3}{8}$ " ventily	0.20 17 01.010.801
	pre $\frac{1}{2}$ " ventily	0.20 17 01.015.801
	pre $\frac{3}{4}$ " ventily	0.20 17 01.020.801

Predĺžovacia priechodka, ľubovoľne skrátiteľná

	$\frac{3}{8}$ " x 70 mm, cca 50 mm závit	0.40 17 03.010
	$\frac{1}{2}$ " x 76 mm, cca 65 mm závit	0.40 17 03.015
	$\frac{3}{4}$ " x 70 mm, cca 60 mm závit	0.40 17 03.020

Montážny prístroj na výmenu ventilových vložiek bez vypustenia zariadenia

Pre všetky veľkosti 1.08 11 01

Stavebná ochranná čiapočka

pre $\frac{3}{8}$ " ventily 0.20 55 03.010
 pre $\frac{1}{2}$ " ventily 0.20 55 03.015
 pre $\frac{3}{4}$ " ventily 0.20 55 03.020

Tesnenie pre stavebnú ochrannú čiapočku

pre $\frac{3}{8}$ " ventily 0.40 45 28.200
 pre $\frac{1}{2}$ " ventily 0.40 45 28.240
 pre $\frac{3}{4}$ " ventily 0.40 45 28.300

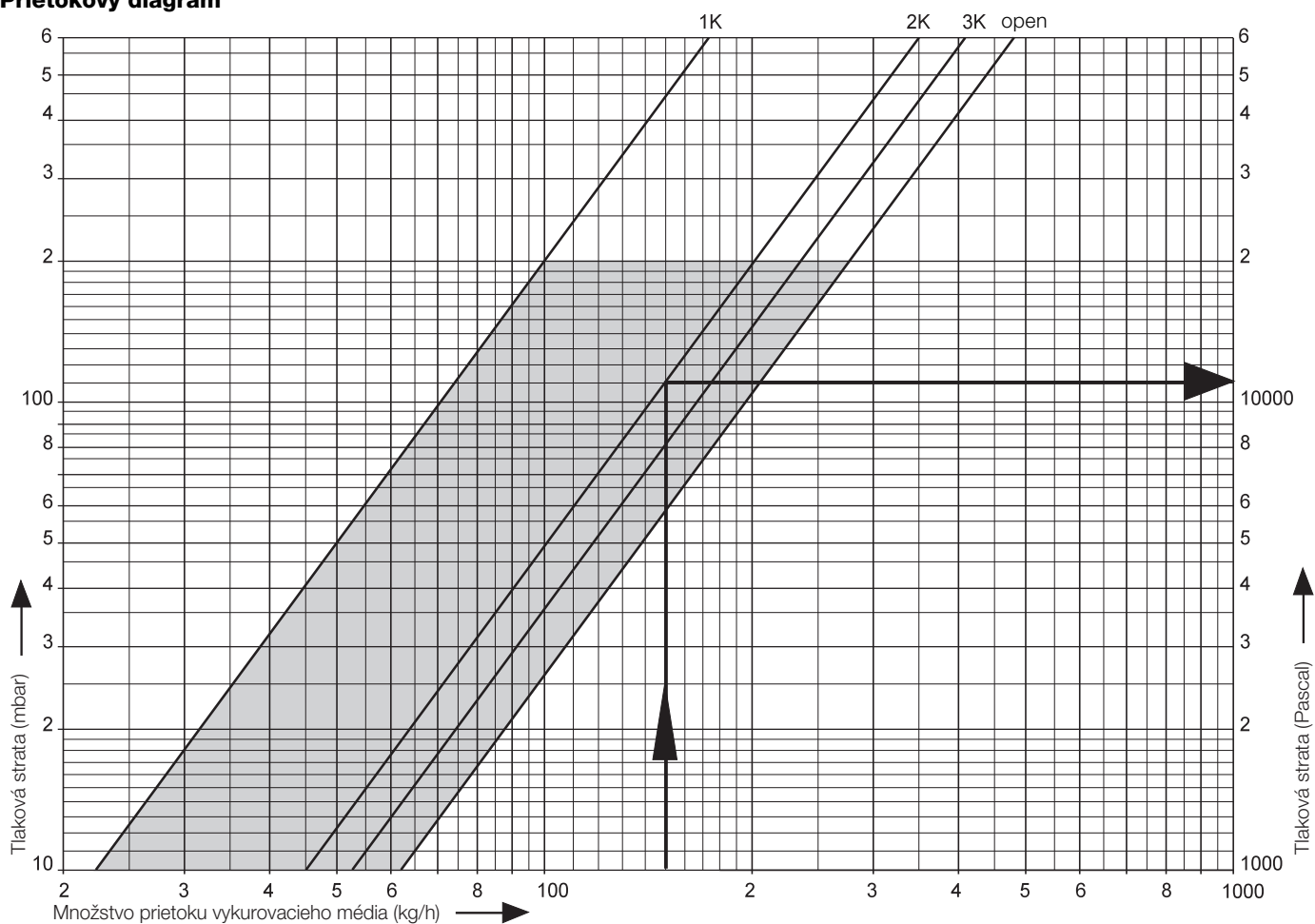
Ručné regulačné zariadenie

Prednastaviteľné so zabudovaným
uzamykacím zariadením 1.00 03 14.370
 Bez zabudovaného
uzamykacieho zariadenia 1.00 03 14.335
 Bez zabudovaného
uzamykacieho zariadenia 1.00 03 14.350

Pre všetky veľkosti

Typ BB 1.01 09 40.010

Prietokový diagram



Odporúčaný operačný rozsah

P rozsah	1 K	2 K	3 K	Otvorený k_{vs}
k_v hodnota	0,22	0,45	0,52	0,62

Príklad inštalácie

Daná veľkosť prietoku: 150 kg/h

Požadované: Prednastavenie pre požadovanú tlakovú stratu P rozsah of 2 K

Požadovanú tlakovú stratu nájdeme na priesečníku priamky prietoku s priamkou označujúcou daný výkon ventilu.

Výsledok: $\Delta p = 11\ 000\ Pa = 110\ mbar$