

## Opis

Kombi ventil je regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom namenjen regulaciji i ograničenju protoka vode u sistemima daljinskog grejanja. Kombi ventil se koristi sa elektromotornim pogonom EPV 3N/K-BELIMO i upravljani je pomoću mikroprocesorskih upravljačkih uređaja serije MR 5000.

Ograničenje i regulacija protoka se vrši delovanjem mehaničkog regulatora protoka bez pomoćne energije i delovanjem integrisanog regulacionog ventila sa elektromotornim pogonom. Kretanje regulacione pečurke određeno je položajem podešavajuće navrtke i kretanjem elektromotornog pogona ventila. Promenom položaja podešavajuće navrtke povećava se ili smanjuje maksimalni protok fluida kroz ventil.

Mehanički regulator protoka je pomoću impulsne cevi povezan sa ulaznom granom ventila. Svaka promena pritiska na ulazu u ventil izaziva kretanje membrane i klipa odnosno povećanje ili smanjenje otvora za proticanje fluida. Diferencijalni pritisak kroz ventil iznosi  $\Delta p_w = 0,2 \text{ bar}$ .

Pad pritiska na ventilu iznosi:  $\Delta p_v = \Delta p_w + (G/K_{vs})^2$  a maksimalni pad pritiska na ventilu:  $\Delta p_{vmax} = \Delta p_w + (G_{max}/K_{vs})^2$ . Da bi se obezbedilo pravilno ograničenje protoka, minimalni raspoloživi pad pritiska na ventilu mora biti  $\Delta p_v = 0,5 \text{ bar}$ .

G - protok fluida, G<sub>max</sub> - max. protok fluida

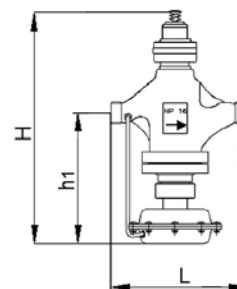


## Pregled tipova

KVN ( PN 16 )				KVNP ( PN 25 )			
DN	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hod (mm)	Oznaka	DN	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hod (mm)	Oznaka
15	1,6	10	KVN 015/1,6	15	1,6	10	KVNP 015/1,6
15	2,5	10	KVN 015/2,5	15	2,5	10	KVNP 015/2,5
15	4	10	KVN 015/4	15	4	10	KVNP 015/4
20	6,3	12	KVN 020/6,3	20	6,3	12	KVNP 020/6,3
25	8	12	KVN 025/8	25	8	12	KVNP 025/8

## Dimenzije

DN	15	20	25
L (mm)	120	130	140
h <sub>1</sub> (mm)	100	105	110
H (mm)	240	245	250
Navojni priključak (col)	G3/4"	G1"	G5/4"



\* Maksimalna visina sa elektromotornim pogonom za sve tipove ventila iznosi 400 mm.

## Tehnički podaci

### Ventil

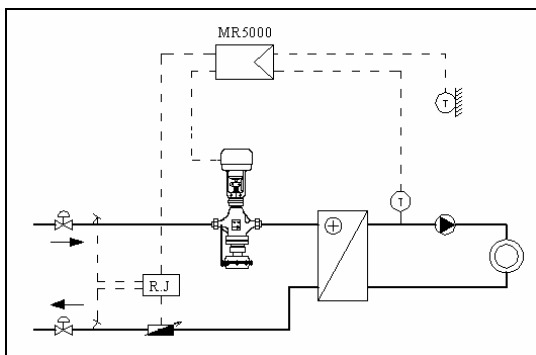
Nazivni prečnik	DN	15	15	15	20	25
$k_{vs}$ vrednost	(m <sup>3</sup> /h)	1,6	2,5	4	6,3	8
Minimalni protok		0,04	0,08	0,10	0,15	0,20
Maksimalni protok		0,8	1,3	2,1	3,0	3,6
Faktor kavitacije Z		0,60				
Nominalni pritisak	PN (bar)	16 ili 25				
Max. razlika pritisaka kroz ventil	(bar)	10				
Medijum		Voda				
Maks. temperatura medijuma	(°C)	140				
Način spajanja		Navojni priključak				
Masa ventila – ukupna	(kg)	3	3	3	3,5	4
Materijal tela ventila		SL 25 (KVN) ili NL 40 (KVNP)				
Materijal zaptivke		FPM				
Materijal pečurke, sedišta, osovina		Č.4172, Č.4570				

### Mehanički regulator

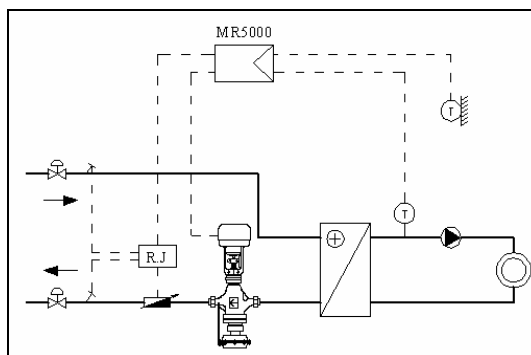
Nazivni prečnik	DN	15	20	25
Efektivna površina	(cm <sup>2</sup> )	50		
Diferencijalni pritisak	(bar)	0,2		
Materijal membrane		EPDM		
Impulsna cev		Cu , Ø6		

## Instalacija

Kombi ventil može biti postavljen u napojnom i povratnom vodu mreže primara.



Instalacija ventila u napojnom vodu



Instalacija ventila u povratnom vodu

**Preporuka:** Po prestanku upotrebe proizvod predati ovlašćenoj Organizaciji za prikupljanje i reciklažu otpada u cilju očuvanja životne sredine.

Feniks BB zadržava pravo na promene na proizvodima bez posebnog obaveštenja. Zaštitne oznake u ovom materijalu su vlasništvo Feniks BB. doo

**FENIKS BB**

Čegarska 16  
18000 Niš, Srbija

Kataloški list 05/2007\*

tel. / fax.

+381 18 575 556

+381 18 575 557

info@feniksbb.com

www.feniksbb.com