Regulator pretoka K 50

K 50

PN 16 - 25 DN 25 - 250 Voda do 140°C
Zapira, če pretok raste

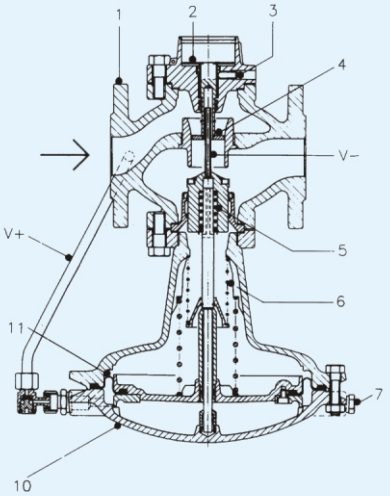
Prednosti

- Pretok je izmerjen na vsakem regulatorju posebej v vseh polo ajih dušilke.
- Tabela pretokov s serijsko številko je prilo ena regulatorju.
- Natančna regulacija pretoka pri mali porabi tlaka v ventilu.
- Zelo tiho delovanje.



Delovanje

Regulator sestavljata ventil (1) in membranski pogon (10). V ohišju ventila je vgrajena dušilka (4) s skalo (2) za nastavljanje pretoka. Tlak pred dušilko deluje na membrano kot plus-tlak (V+), tlak za dušilko pa kot minus-tlak (V-). Razlika tlakov na membrani (11) deluje proti sili vzmeti (6). Vzmet odpira, tlačna razlika pa zapira ventil. Čim večji je pretok in čim bolj priprta je dušilka, tem večja je tlačna razlika in zapiralna sila na membrani za pretok. Membrana se premika in zapira ventil, dokler je sila vzmeti ne zaustavi. Vsakemu polo aju dušilke ustreza samo en pretok, pri katerem so sile na membrani v ravnote ju in ventil miruje. Konstantni pretok, ki ga vzdr uje regulator, ni odvisen od tlakov pred in za ventilom, temveč le od polo aja dušilke.

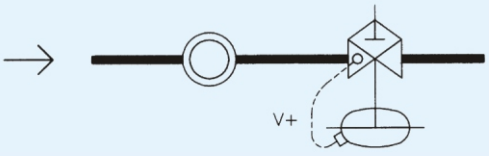


Uporaba

V centralnih kurjavah, klima napravah in v primarnem delu postaj daljinskega ogrevanja.

Vgradnja

Ventil se lahko vgradi v dovod ali povratek. Vgradnja v poljubnem polo aju, priporočamo vgradnjo v vodoraven cevovod z membranskim ohišjem spodaj. Prav tako priporočamo vgradnjo lovilca nesnage pred ventilom. Smer pretoka ka e puščica na ohišju ventila. Ob prvem polnjenju temeljito odzračiti membransko ohišje s pomočjo odzračevalnih vijakov (7).



Nastavitev pretoka

Odviti varovalni vijak (3). Dušilko (4) z vrtenjem v smeri urinega kazalca priviti do konca v polo aj skale 0,00. Nato po prilo eni tabeli nastaviti ustrezno število obratov skale in zopet priviti varovalni vijak (3). Pretok vode je izmerjen na vsakem regulatorju posebej v vseh polo ajih skale na dušilki. Tabela pretokov s serijsko številko regulatorja je prilo ena regulatorju. Kopija tabele je shranjena v arhivu dobavitelja.

Izbira velikosti

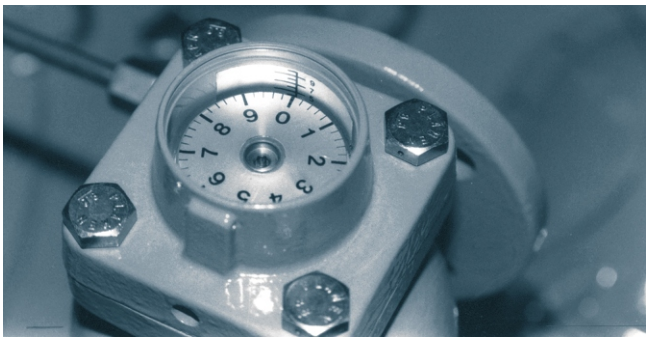
Priporočljiva hitrost vode v cevovodu v bivalnih zgradbah je 0,5 - 2,0 m/s, v industrijskem okolju največ do 3 m/s. Porabo tlaka v ventilu izračunajte po formuli $p = 100 \times V^2 / k_{vs}^2$ [kPa] in prištejte še konstantno porabo tlaka v dušilki, ki je 15 kPa.

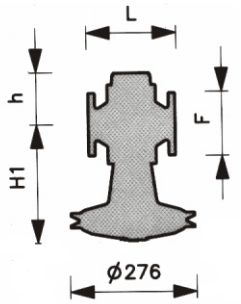
Podatki za naročilo

Regulator pretoka tip K 50, DN …, PN …, ohišje ventila …

K 50

Tehnični podatki	
nazivni tlak	PN 16/25
maksimalni padec tlaka na ventilu	16 bar
maksimalna temperatura vode	140°C
natančnost regulacije	± 2%
poraba tlaka na dušilki	15 kPa
prirobnice	DIN 2501
ohišje ventila	
PN 16	siva litina GG-25
PN 16/25	nodularna litina GGG-40.3
PN 16/25	jeklena litina GS-C25
membransko ohišje	nodularna litina GGG-40.3
membrana	EPDM
ventilski sede	nerjaveče jeklo
ventilski kro nik	nerjaveče jeklo z EPDM vlo kom





Mere												
velikost	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k_{vs}	m³/h	9	21	25	32	55	70	120	145	230	240	260
maks. pretok	m³/h	4,2	8,5	9,5	13	21	24	45	60	200	230	250
dol ina	L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
višina	h	95	120	120	135	150	170	225	235	270	310	310
višina	H	170	290	290	310	320	410	430	440	510	540	540
premer	F	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
masa	kg	26	27	28	35	44	55	77	94	224	286	306

Pridr ujemo si pravico do tehničnih sprememb.