

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

## Prednosti

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

## Delovanje

Regulator sestavljajo ventil (1), membranski pogon (10) in priključek pogona za regulacijo temperature (9). 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 položaju dušilke ustreza samo en pretok, pri katerem so sile na membrani v ravnoteži in ventil miruje. Konstantni pretok, ki ga vzdrži regulator, ni odvisen od tlakov pred in za ventilom, temveč le od položaja dušilke. Pogon za regulacijo temperature deluje neodvisno od membrane za regulacijo pretoka. Položaj ventila je določen z trenutno višjo vrednostjo.

## 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 položaju, priporočamo vgradnjo v vodoraven cevovod z membranskim ohišjem spodaj. Preveriti dovoljene položaje za vgradnjo pogona! Priporočamo vgradnjo lovilca nesnage pred ventilom. Smer pretoka kaže puščica na ohišju ventila. Ob prvem polnjenju temeljito odzračiti membransko ohišje s pomočjo odzračevalnih vijakov (7). Pogon (8) priključiti po opravljenem tlačnem preizkusu.

## Nastavitev pretoka

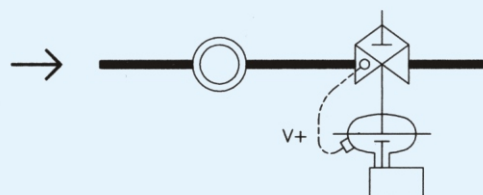
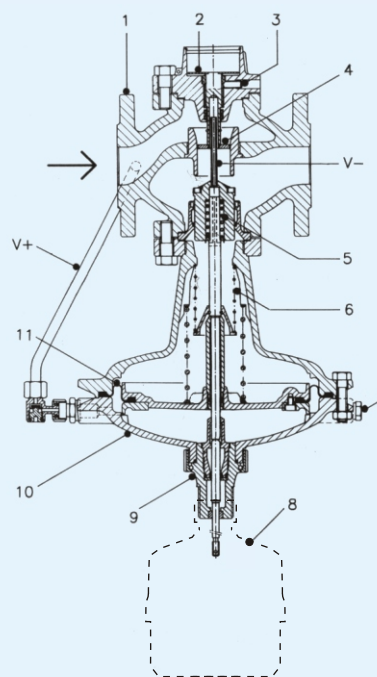
Odviti varovalni vijak (3). Dušilko (4) z vrtenjem v smeri urinega kazalca priviti do konca v položaj skale 0.00. Nato po priloženi tabeli nastaviti ustrezno število obratov skale in zopet priviti varovalni vijak (3). Pretok vode je izmerjen na vsakem regulatorju posebej v vseh položajih skale na dušilki. Tabela pretokov s serijsko številko regulatorja je priložena regulatorju. Kopija tabele je shranjena v arhivu proizvajalca.

## 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.

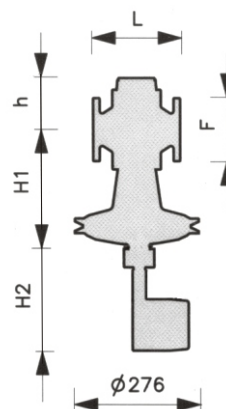
## Podatki za naročilo

Regulator pretoka in temperature tip KT 50, DN ..., PN ..., ohišje ventila ....., za pogon .....



## Tehnični podatki

nazivni tlak	PN 16/25
maksimalni padec tlaka na ventilu	16 bar
min./maks. temperatura vode	140°C
natančnost regulacije pretoka	± 2%
poraba tlaka na dušilki	15 kPa
prirobnice	DIN 2501
ohišje ventila	
PN16	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 vložkom



## Mere

velikost	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
$k_{vs}$	$m^3/h$	9	21	25	32	55	70	120	145	230	240	260
maks. pretok	$m^3/h$	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	H1	170	290	290	310	320	410	430	440	510	540	540
višina	H2	odvisna od tipa pogona										
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