

Regulator tlačne razlike DA 50, DAF 50

PN 16 - 25 DN 25 - 250 Voda 150°C
Nastavitev tlačne razlike 10 - 60, 50 - 130, 120 - 250 kPa
Zapira, če tlačna razlika raste

DA 50
DAF 50

Prednosti

- ▶ Zelo tiho delovanje.
- ▶ Ni navzven segajočih gibljivih osi z obrabi izpostavljenimi tesnili.

Delovanje DA 50

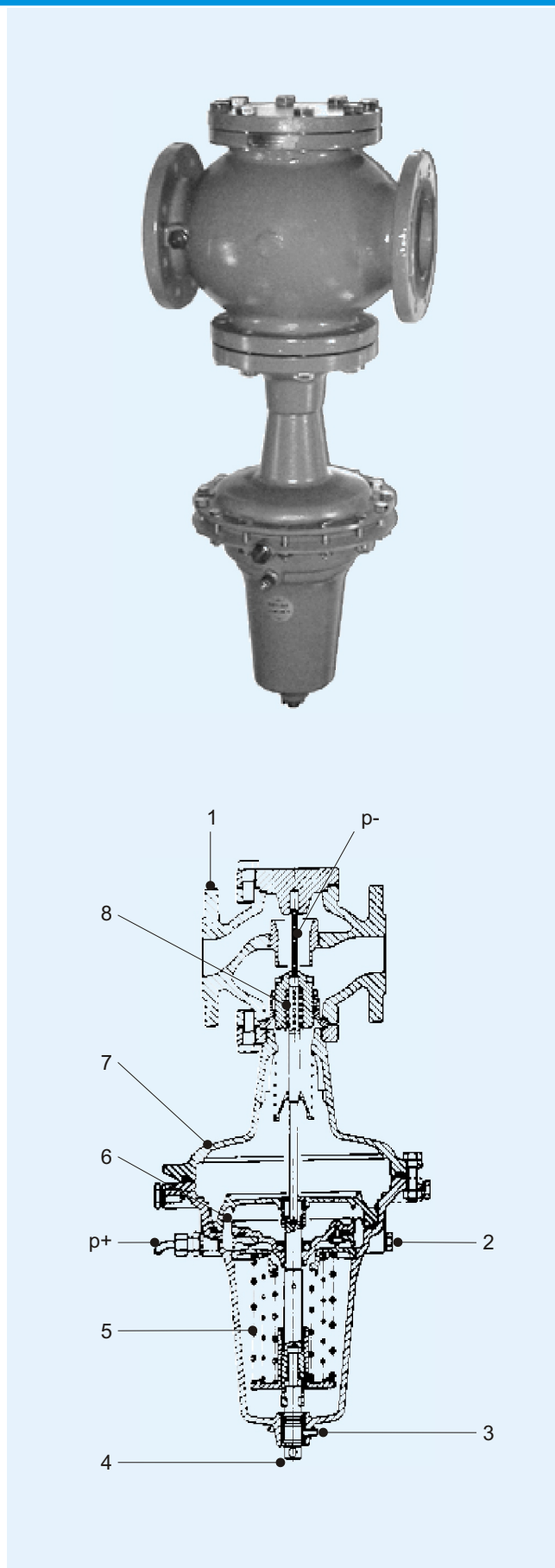
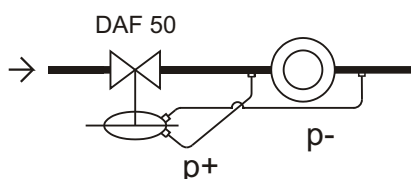
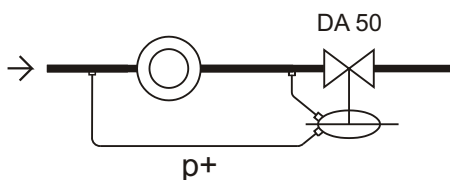
Vgradnja v povratek. Regulator sestavljata ventil (1) in membranski pogon (11). Ventil je zaščiten proti preobremenitvi z varnostno vzmetjo (8). Tlak pred porabnikom deluje skozi zunanjo impulzno cevko ($\Delta p+$) na spodnjo stran membrane in zapira ventil. Tlak za porabnikom deluje skozi notranjo impulzno cevko ($\Delta p-$) na zgornjo stran membrane in skupaj s silo delovne vzmeti (5) odpira ventil. Dokler so sile na membrani v ravnovesju, ventilski kro nik miruje. Če tlačna razlika narašča, se ventil zapira, dokler ni dose eno novo ravnovesje, in obratno.

Delovanje DAF 50

Vgradnja v dovod. Ostalo kot pri DA 50, le da je namesto notranje impulzne cevke še ena zunanja ($\Delta p-$).

Uporaba

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



Vgradnja

Ventil se lahko vgradi v dovod (DAF 50) ali povratek (DA 50). Vgradnja v poljubnem položaju, priporočamo vgradnjo v vodoraven cevovod z membranskim ohišjem spodaj. Ob prvem polnjenju temeljito odzračiti membransko ohišje s pomočjo odzračevalnih vijakov. Smer pretoka kaže puščica na ohišju ventila. Impulzne cevke (Cu 10×1) priključiti vedno bočno na cev, nikoli spodaj ali zgoraj (spodaj se lovi nesnaga, zgoraj zrak).

Nastavitev tlačne razlike

Odvti varovalni vijak (9). Z vrtenjem nastavnega vijaka (10) nastaviti tlačno razliko. Z vrtenjem v smeri urinega kazalca (gledano od spodaj na vijak) se tlačna razlika povečuje in obratno. Nato zopet priviti varovalni vijak (9).

Izbira velikosti

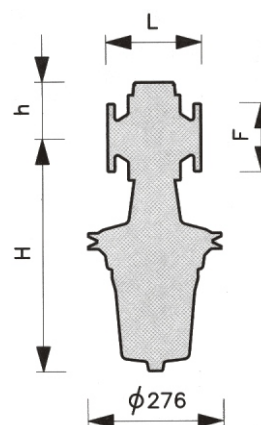
Priporočljiva hitrost vode v cevovodu v bivalnih zgradbah je 0,5 - 2 m/s, v industrijskem okolju največ do 3 m/s. Porabo tlaka v ventilu izračunajte po formuli $p = 100 \times V^2 / K_{vs}^2$ [kPa] in prištejte pe konstantno porabo tlaka v dušilki, ki je 15 kPa.

Podatki za naročilo

Regulator pretoka in tlačne razlike tip DA... 50, DN ..., PN, ohišje ventila, tlačna razlika nastavljiva od do kPa

Tehnični podatki

nazivni tlak	PN 16/25
maksimalni padec tlaka na ventilu	16 bar
maksimalna temperatura vode	150°C
območja nastavitve tlačne razlike	10-60 ; 50-130 ; 120-250 kPa
priobnice	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
membrane	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
dolžina	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	320	540	540	570	580	670	690	700	770	800	800
premer	F	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
masa	kg	37	38	39	46	55	66	88	105	235	297	317