

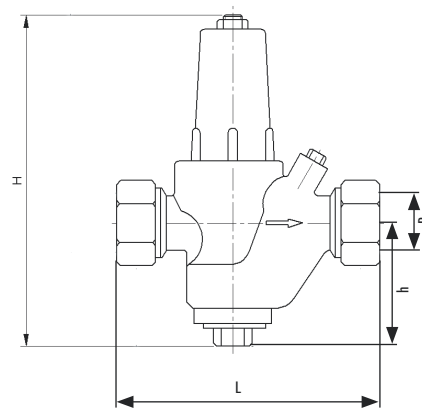
VENTILI ZA REDUKCIJO TLAKA

Opis

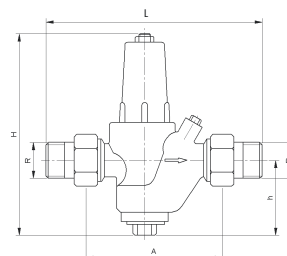
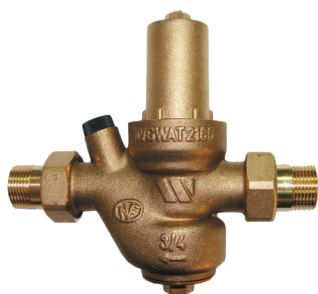
Reduktorji tlaka so namenjeni redukciji tlaka v tlačnih cevovodih. Uporabljamo jih ob stalnem pretoku, večinoma na odsekih, kjer ni uporabnikov ali hidrantnih mrež. Ventil zmanjša vhodni tlak na nižjo konstantno vrednost, ne glede na pretok skozi ventil in nihanje tlaka na vhodni strani ventila. Primeri priporočljive uporabe:

- znižanje tlaka v distribucijskem omrežju,
- kot varnostna naprava, ki vzdržuje tlak v primeru velikih zahtev po porabi,
- za zagotavljanje konstantnega pretoka v rezervoar (na izhodni strani je dodana kalibrirana plošča z luknjami).

VENTILI ZA REDUKCIJO TLAKA - MEHANSKI



R	¾"
L	75
H	110
h	30



	DRV15	DRV20	DRV25	DRV32	DRV40	DRV50
R	½"	¾"	1"	¾"	¾"	2"
A	97	110	120	140	160	175
L	152	171	191	211	246	261
H	135	155	182	227	255	262
h	47,5	57,5	66	75	82	88

VENTILI ZA REDUKCIJO TLAKA - HIDRAVLIČNI



Opis

Ventil zmanjša vhodni tlak na nižjo konstantno vrednost, ne glede na pretok skozi ventil in nihanje tlaka na vhodni strani ventila.

Na voljo je standardni pilotni ventil z območjem delovanja 1,4 – 12 bar, na posebno željo pa še pilotna ventila za nižje tlake 0,1 – 2 bar in višje tlake 7 – 21 bar*.

*pilotni ventil je v celoti iz nerjavečega jekla

Dodatne možnosti:

- dve ali več tlačni reducirni stopnji z ročnim ali električnim preklopom
- daljinsko električno krmiljenje on /off
- nepovratna funkcija
- povratni tok
- vzdrževanje minimalnega vstopnega tlaka
- nadzor maksimalnega izstopnega tlaka

Primeri priporočljive uporabe:

- znižanje tlaka v distribucijskem omrežju,
- kot varnostna naprava, ki vzdržuje tlak v primeru velikih zahtev po porabi,
- za zagotavljanje konstantnega pretoka v rezervoar (na izhodni strani je dodana kalibrirana plošča z luknjami).

VENTILI ZA NADZOR PRETOKA

Opis

Ventil vzdržuje konstanten pretok, ne glede na nihanje tlaka v ventilu. Opremljen je z dvema tlačnima priključkoma za lažje nastavitve ventila ob uporabi manometrov (niso v kompletu).

Pretok lahko nastavimo tako, da je hitrost tekočine ob vstopu v ventil med 1,0 in 2,5m/s.

Primeri priporočljive uporabe:

- omejevanje maksimalnega pretoka skozi črpalko:
 - varovanje črpalke pred povečanjem tlaka na sesalni strani
 - varovanje črpalke in ostalih naprav v vodnjaku pred povečanjem višine gladine

- omejevanje pretoka med dvema distribucijskima mrežama, ki delujeta na različnih tlačnih nivojih

Dodatne možnosti:

- daljinsko električno krmiljenje on /off
- nepovratna funkcija
- dve ali več stopnji pretoka z ročnim ali električnim preklopom
- znižanje izstopnega tlaka na nižjo vrednost
- povratni tok

ZADRŽEVALNI VARNOSTNI VENTILI

Opis

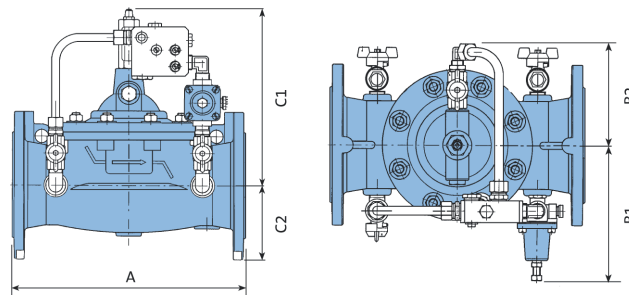
Ventil zadržuje tlak v cevovodu pred ventilom in po potrebi višek tlaka izpusti skozi ventil. Na voljo je standardni pilotni ventil z območjem delovanja 1,4 – 14 bar, na posebno željo pa še pilotna ventila za nižje tlake 0,1 – 2 bar in višje tlake 7 – 21 bar (pilotni ventil je v celoti iz nerjavešega jekla).

Primeri priporočljive uporabe:

- polnjenje rezervoarja ob istočasnem vzdrževanju tlaka v distribucijskem cevovodu
- varovanje distribucijskega omrežja pred previsokim tlakom
- varovanje črpalke pri zagonu

Dodatne možnosti:

- daljinsko električno krmiljenje on /off
- znižanje zunanjšega tlaka na prednastavljeno vrednost
- vzdrževanje tlačne razlike pri črpalci ali podobnem hidravličnem upor
- povratni tok
- nepovratna funkcija
- pospešeno zaprtje pred prednastavljenim minimalnim tlakom



DN	PN	A	B1	B2	C1	C2	Kg
50	10/16/25	230	160	130	225	85	20
65/60	10/16/25	290	170	130	225	95	23
80	10/16/25	310	175	130	225	100	25
100	10/16	350	190	140	260	110	36
100	25	350	190	140	260	120	37
125	10/16	400	200	145	310	125	51
125	25	400	200	145	310	135	53
150	10/16	480	210	155	310	145	62
150	25	480	210	155	310	150	65
200	10/16	600	235	180	365	170	118
200	25	600	235	180	365	180	123
250	10/16	730	280	220	475	200	191
250	25	730	280	220	475	215	198
300	10/16	850	305	245	570	230	320
300	25	850	305	245	570	245	330
350	10	980	330	270	570	255	382
350	16	980	330	270	570	260	388
350	25	980	330	280	570	280	401
400	10	1100	355	295	680	285	603
400	16	1100	355	295	680	290	605
400	25	1100	355	310	690	310	620
500	10	1250	405	360	720	335	935
500	16	1250	405	360	720	360	935
500	25	1250	405	365	720	365	980
600	10	1450	455	420	820	390	1280
600	16	1450	455	420	820	420	1295
600	25	1450	455	245	820	425	1330
700	10	1650	555	555	1080	455	2148
700	16	1650	555	555	1080	455	2160
700	25	1650	555	555	1080	480	2210

Dimenzije veljajo za hidravlične ventile za redukcijo, ventile za vzdrževanje tlaka kot tudi za varnostne ventile.

Materiali glavnih delov

1. GLAVNI VENTIL

- ohišje / pokrov - nodularna litina GGG40, premaz epoksi, barvano minimalne debeline 250 μ m
- ležaj pokrova - sintran bron, impregniran z oljem
- sedež, plošča - nerjaveče jeklo AISI 316
- os, matica, distančnik - nerjaveče jeklo AISI 303
- podloga membrane - jeklo ASTM, prevlečeno z epoksi (DN 50/150), nodularna litina GG25, prevlečeno z epoksi (DN 200/600)
- vzmet - nerjaveče jeklo AISI 302
- vijak, matica, podložka - nerjaveče jeklo AISI 303
- tesnilo "QUAD-RING" - BUNA N – nitrirana guma 70° shore
- sedež O-obročja - viton A
- membrana - NITRILE BUNA N

2. PILOTNA POVEZAVA

- "TUP 93" /G1/2" - PN 25 - nerjaveče jeklo AISI 303
- mrežica filtra - nerjaveče jeklo AISI 316 L
- protipovratni ventil - HOSTAFORM / vzmetno nerjaveče jeklo AISI 316
- pilotni ventil - bron ASTM B62 / nerjaveče jeklo AISI 303 ali 316 / medenina prevlečena z nikljem / BUNA N – nitrirana guma
- povezovalne cevke - nerjaveče jeklo AISI 303
- priključki - nerjaveče jeklo AISI 303 ali 316
- nastavek za manometer - medenina, prevlečena z nikljem

MANOMETRI



Manometer \varnothing 60 / 6 bar
Manometer \varnothing 60 / 10 bar
Manometer \varnothing 60 / 16 bar
Manometer \varnothing 60 / 25 bar
Manometer \varnothing 100 / 6 bar
Manometer \varnothing 100 / 10 bar
Manometer \varnothing 100 / 16 bar
Manometer \varnothing 100 / 25 bar
Manometer \varnothing 100 / 40 bar

TERMO JAŠEK ZA REDUCIRNI VENTIL



Opis

Termo jašek je namenjen vgradnji reducirnega ventila za individualne hiše in druge manjše porabnike vode zunaj objekta.

Konstrukcija varuje reducirni ventil proti mrazu v zimskih pogojih (ZAG poročilo št. P-1433/00-520-1) tudi takrat, ko ni pretoka vode. Jašek je brez dna, kar omogoča prehod toplote iz spodnjega sloja zemlje direktno pod termoizolacijski pokrov, kjer se akumulira in preprečuje zamrznitev reducirnega ventila ter priključne instalacije.

Vgradnja – lahka, hitra, enostavna

Najpogosteje se termo jašek vgrajuje na proste površine – zelenice, tako da je dostopen za servisiranje. Zamenjava reducirnega ventila je zelo enostavna, ker se le ta nahaja v zgornjem delu jaška in je zato lahko dostopen.



Tehnične karakteristike

višina	100 cm / 120cm
dolžina	65 cm
širina	45 cm

Variante vgrajenih reducirnih ventilov:

¾"	1"	5/4"	6/4"	2"
----	----	------	------	----

Možnost zamenjave PE pokrova z LIŽ pokrovom ali obratno, ob morebitni spremembi namembnosti površine, kjer je termo jašek za reducirni ventil vgrajen.

Primer vgradnje:

