

Hydrolux



Prestrujni ventil za sustave s termostatskim ventilima

Prestrujni ventil diferencijalnog tlaka s izravnim pokazivanjem vrijednosti postavke

Hydrolux

Hydrolux je proporcionalni prestrujni ventil koji radi u p-području, s malim proporcionalnim odstupanjem.

Glavne značajke

- > Izravno namještanje skale displeja
- > Nisko proporcionalno odstupanje
- > Slabi vanjski šumovi, najsuvremenija učinkovita konstrukcija
- > Središnja vodilica diska ventila s malim trenjem
- > Najviša preciznost reakcije zbog unutarnje opruge postavne vrijednosti, izdašnih dimenzija



Tehnički opis

Primjena:

Sustavi grijanja i hlađenja

Funkcija:

Proporcionalno rasterećenje tlaka
Podesivi diferencijalni tlak (Δp)

Dimenzije:

DN 20-32

Razred tlaka:

PN 16

Područje namještanja:

50-500 mbar (5-50 kPa).
Podešen na radnoj strani i prethodno
podešen na 200 mbar (20 kPa).
300-1800 mbar (30-180 kPa).
Podešen na radnoj strani i prethodno
podešen na 300 mbar (30 kPa).

Preporučeni max. volumni protok (V):

DN 20: 2,0 m³/h
DN 25: 3,5 m³/h
DN 32: 7,0 m³/h

Max. toplinski tok (Q):

kod Δt 20 K / 10 K
DN 20: 46,5 / 23,3 kW
DN 25: 81,4 / 40,7 kW
DN 32: 162,8 / 81,4 kW

Temperatura:

Max. radna temperatura: 120°C
Min. radna temperatura: -10°C

Materijali:

Kućište ventila: Bronca otporna na koroziju
O-ring: EPDM
Disk ventila: EPDM
Opruga: Nehrđajući čelik
Uložak ventila: Mesing
Vreteno: Mesing
Ručno kolo: PA6.6 GF30

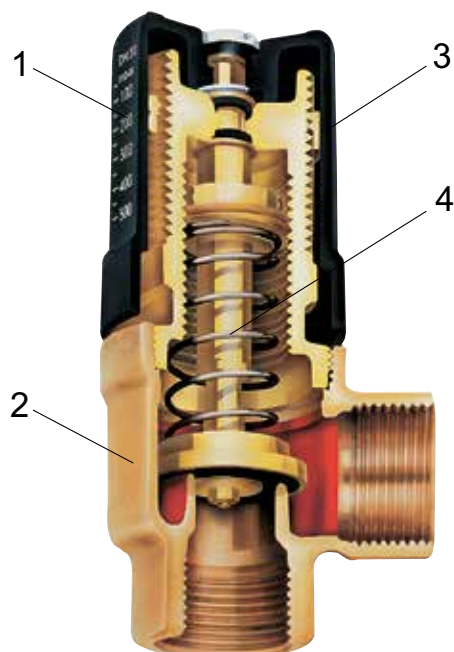
Označavanje:

Tijelo ventila: THE, PN, DN i strelica smjera strujanja.
Ručno kolo: Heimeier, DN

Spajanje:

Unutarnji navojni spojevi na ulaznoj strani, unutarnji navoj ili brtvljenje ravnom brtvom sa zaštitnom blokadom, na izlaznoj strani. S navojima prema DIN 2999.

Konstrukcija



1. Skala za namještanje
2. Tijelo ventila izrađeno od bronce otporne na koroziju
3. Ručno kolo
4. Opruga namještene vrijednosti

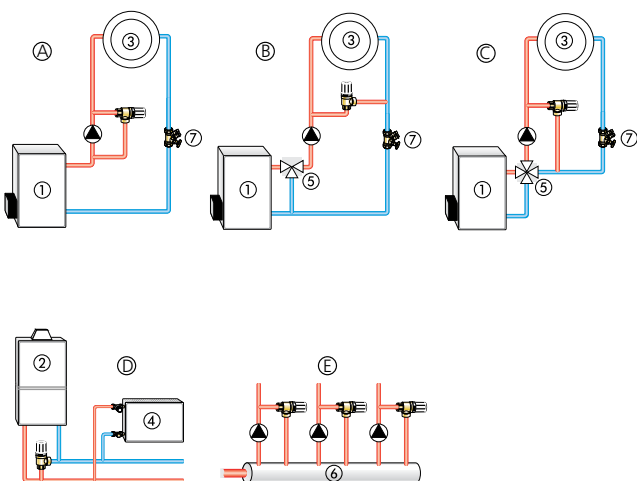
Funkcija

P-područje koje se koristi kada je sustav u punom radu, namješta se na prestrujnom ventilu. Kada se dio potrošača zatvori i smanji protok ventil otvara, omogućavajući da normni učinak cirkulacijske crpke ostane konstantan, unutar proporcionalnog područja potrebnog u svrhe upravljanja.

Primjena

Hydrolux prestrujni ventil koristi se u toplovodnim sustavima grijanja s crpkom. Trenutačni učinak cirkulacijske crpke mijenja se prema opterećenju grijanja i radnom stanju sustava grijanja. Ovisno od karakteristike crpke, smanjenje trenutačnog učinka uzrokuje povećanje nazivnog učinka. Pored toga, pad tlaka u cijevnoj mreži se smanjuje, stvarajući mogućnost prekomjerne opskrbe i povećanja šumova u dijelu sustava.

Primjeri primjena



1. Uljni / plinski kotao
2. Zidna plinska grijalica vode
3. Krug grijanja
4. Radijator
5. 3-puti / 5-položajni miješajući ventil
6. Razdjelnik
7. TA STAD balansirajući ventil

- A. Sustav bez miješajućeg ventila. Ugrađuje se između tlačnog i usisnog elementa cirkulacijske crpke.
- B. Sustav s 3-putim miješajućim ventilom. Ugrađuje se između cijevi polaznog i povratnog voda.
- C. Sustav grijanja s 4-putim miješajućim ventilom. Ugrađuje se između cijevi polaznog i povratnog voda. (minimalna količina vode u cirkulaciji)
- D. Sustav grijanja s plinskim zidnim kotlom. Ugrađuje se između cijevi polaznog voda i razdjelnika.

Napomene

Kako bi se izbjeglo oštećenje i nakupljanje kamenca u toplovodnim sustavima grijanja, sastav medija prijenosnika topline treba zadovoljiti VDI smjernice 2035. Za industrijske i sustave toplovođenog grijanja toplinske mreže, vidjeti primjenjive propise VdTÜV i 1466/AFGW FW510. Medij prijenosnik topline koji sadrži mineralna ulje ili neki tip maziva koje sadrži mineralno ulje, može imati izuzetno negativni utjecaj na uređaje i obično dovodi do uništenja EPDM brtvila. Kada se koristi antifriz bez sadržaja nitrita i otopine za zaštitu od korozije na bazi etilen glikola, odgovarajuće smjernice - posebno o koncentraciji specifičnih aditiva treba uzeti iz dokumentacije proizvođača.

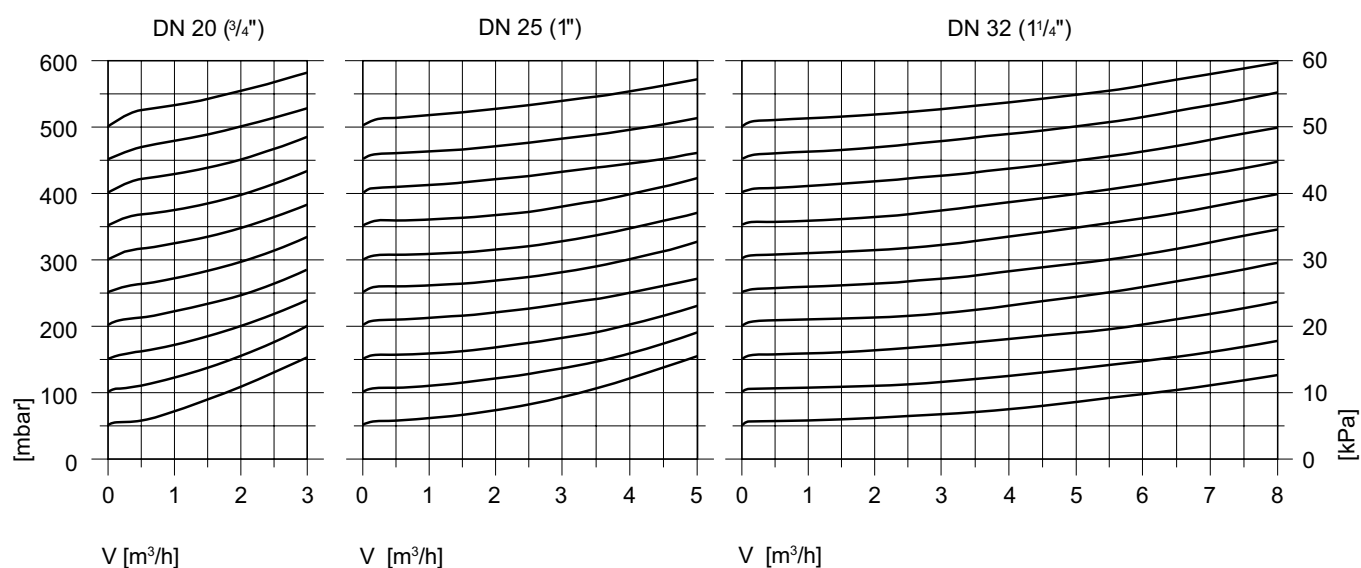
Namještanje

Hydrolux prestrujni ventil podesiv je na radnoj strani i prethodno podešen na tlak otvaranja od 200 mbar (2 m VS). U najvećem broju slučajeva ova se je vrijednost pokazala kao djelotvornom. Ako je međutim potrebna promjena predpodešavanja, prvo treba otpustiti vijak za pričvršćenje. Nakon toga se tlak otvaranja može promijeniti progresivno unutar područja od 50 mbar do 500 mbar. Istodobno, tražena se vrijednost može izravno očitati

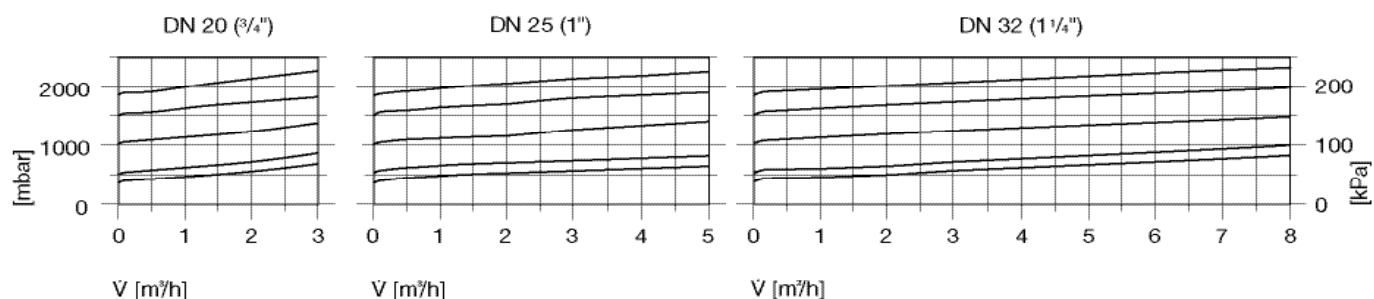
na skali ručnog kola. Nisu potrebni dijagrami namještanja. Odabranu poziciju pomoću vijka za pričvršćenje treba osigurati od neovlaštenog podešavanja. Uz to, postoje verzije s rasponom podešavanja od 300 mbar - 1800 mbar. Predpodešeni su na tlak otvaranja od 300 mbar (30 kPa) na radnoj strani.

Dijagrami

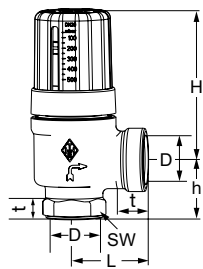
50-500 mbar



300-1800 mbar

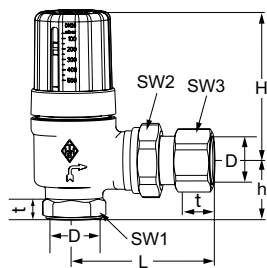


Artikli – s rasponom podešavanja 50-500 mbar (5-50 kPa)



Unutarnji navoj čahure

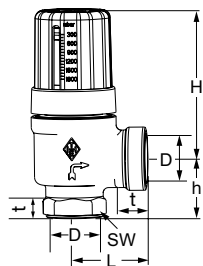
| DN | D | L | H | h | SW1 | Preporučeni max. volumni protok V [m³/h] | Katal. broj |
|----|---------|----|----|----|-----|--|-------------|
| 20 | Rp3/4 | 40 | 85 | 32 | 32 | 2,0 | 5501-03.000 |
| 25 | Rp1 | 48 | 90 | 37 | 39 | 3,5 | 5501-04.000 |
| 32 | Rp1 1/4 | 55 | 90 | 46 | 50 | 7,0 | 5501-05.000 |



Ravna brtva s fittingom

| DN | D | L | H | h | SW1 | SW2 | SW3 | Preporučeni max. volumni protok V [m³/h] | Katal. broj |
|----|-------|----|----|----|-----|-----|-----|--|-------------|
| 20 | Rp3/4 | 77 | 85 | 32 | 32 | 37 | 32 | 2,0 | 5503-03.000 |
| 25 | Rp1 | 90 | 90 | 37 | 39 | 47 | 41 | 3,5 | 5503-04.000 |

Artikli – s rasponom podešavanja 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Unutarnji navoj čahure

| DN | D | L | H | h | SW1 | Preporučeni max. volumni protok V [m³/h] | Katal. broj |
|----|---------|----|----|----|-----|--|-------------|
| 20 | Rp3/4 | 40 | 85 | 32 | 32 | 2,0 | 5501-13.000 |
| 25 | Rp1 | 48 | 90 | 37 | 39 | 3,5 | 5501-14.000 |
| 32 | Rp1 1/4 | 55 | 90 | 46 | 50 | 7,0 | 5501-15.000 |