

Membranski sigurnosni rasteretni ventili



Serije 530-531-5320-5321-5327-5328



Funkcija

Sigurnosni ventili obično se koriste za upravljanje tlakom u generatorima topline i akumulacijskim grijalima vode.

Kada je postignut odzivni tlak, ventil se otvara i putem oslobađanja tlaka, sprječava da tlak u sustavu za generator topline i instalirane komponente poraste do opasnih razina.



Pregled proizvoda

| | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Serija 530 | Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za grijanje | Veličina 3/4", 1", 1 1/4" ženski x ženski |
| Serija 531 | Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za pitku vodu | Veličina 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" ženski x ženski |
| Serija 5320 | Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za grijanje | Veličina 1/2", ženski x ženski |
| Serija 5321 | Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za grijanje, s manometrom | Veličina 1/2" ženski x ženski |
| Serija 5322 | Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za grijanje, s konektorom manometra | Veličina 1/2" ženski x ženski |
| Serija 5327 | Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za grijanje | Veličina 1/2", ženski x ženski |
| Serija 5328 | Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za grijanje, s konektorom manometra | Veličina 1/2" muški x ženski |

Tehničke specifikacije

Materijali:

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Kučiste: | Mesing EN 12165 CW617N |
| Gornji dio (530 1" i 1 1/4", 531 1 1/4"): | Mesing EN 12165 CW617N |
| Gornji dio (530 3/4", 531 1/2"-1", 532. 1/2"): | PA6G30 |
| Upravljačko vreteno: | Mesing EN 12164 CW614N |
| Brtva vretena: | EPDM |
| Dijafagma: | EPDM |
| Opruga: | Čelik EN 12270-1 |
| Ručica: | ABS |

Izlazi:

Radni medij: Voda, priobl.

Otopine glikola (ne za seriju 531)
PN 10

Nazivni tlak:

Raspon radne temperature:

- Serije 530, 5320, 5321, 5322, 5327, 5328:

5-120 °C

- Serija 531

5-95 °C

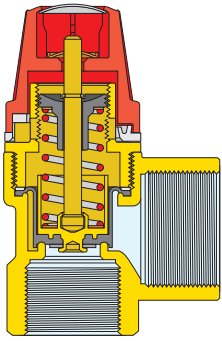
Tvorničke postavke:

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Serija 530 | 2,5-3 bara |
| Serija 531 | 4-6-8-10 bara |
| Serija 5320 | 2,5-3 bara |
| Serija 5321 s manometrom | 2,5-3 bara |
| Serija 5322 s konektorom manometra | 2,5-3 bara |
| Serija 5327 | 2,5-3 bara |
| Serija 5328 s konektorom manometra | 2,5-3 bara |

Dimenzije

| 530 | | | 531 | | | 531 - 5320 | | 5321 | | 5327 | | 5328 | |
|-----|------|--------|--------|---|------|------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| A | 3/4" | 1" | 1 1/4" | A | 3/4" | 1" | 1 1/4" | A | 1/2" | A | 1/2" | A | 1/2" |
| B | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | B | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | B | 3/4" | B | 3/4" | B | 3/4" |
| C | 30 | 38 | 44 | C | 30 | 38 | 44 | C | 24 | C | 24 | C | 38 |
| D | 92 | 144 | 185 | D | 92 | 144 | 185 | D | 78,5 | D | 86 | D | 86 |
| E | 40,5 | 48 | 57,5 | E | 40,5 | 48 | 57,5 | E | 33,5 | E | 33,5 | E | 33,5 |
| | | | | | | | | F | 64 | | | F | 64 |

Membranski sigurnosni rasteretni ventili 532 i 530



S ispitnom komponentom u skladu s normom TRD 721.

Za zatvorene sustave grijanja u skladu s normom EN 12828, koristeći membransku ekspanzijsku posudu. Temperature protoka do maks. 120 °C, i odzivnog tlaka od 2,5 bara i 3 bara.

532- Ispitni brojevi:

TÜV- SV. .. - 760- H- 50 p

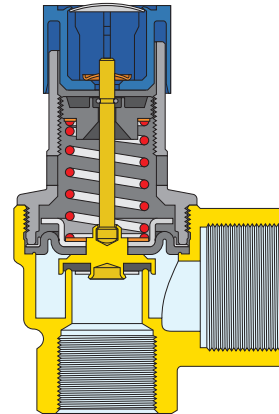
530 ispitni brojevi:

TÜV- SV. .. - 557- H- 100 p 3/4"
 TÜV- SV. .. - 557- H- 200 p 1"
 TÜV- SV. .. - 557- H- 350 p 1 1/4"

532 i 530 nisu prikladni za akumulacijske grijače vode ili kotlove. Izlaz pri 2,5 bara i 3 bara.

| | | | | |
|----------|--------|--------|---------|---------|
| Ulaz R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| Izlaz R | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" |
| u kW | 50 | 100 | 200 | 350 |
| u kcal/h | 45,000 | 90,000 | 175,000 | 300,000 |

Membranski sigurnosni rasteretni ventil 531



Za zatvorene sustave za grijanje vode u skladu s normom DIN 4753 1.dio, s ispitnom komponentom, SR list 2. Membranski sigurnosni rasteretni ventil 531 štiti tekućinske sustave utemeljene na tlaku od prekomjernog porasta tlaka. Oni se koriste prvenstveno za zaštitu grijača vode u zatvorenim spremnicima.

531 ispitni brojevi:

TÜV- SV. .. - 675- p 1/2" W.p.
 TÜV- SV. .. - 675- p 3/4" W.p.
 TÜV- SV. .. - 675- p 1" W.p.
 TÜV- SV. .. - 675- p 1 1/4" W.p.

Izlaz na 4-6-8-10 bara

| | | | | |
|--------------------------------|------|-------|--------|------------|
| Ulaz R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| Izlaz R | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" |
| u kW | 75 | 150 | 250 | 350 |
| Maks. sadržaj kotla u skladu s | 200 | 1,000 | 5,000 | Iznad 5000 |

Ugradnja:

Poželjno je da sigurnosni ventil bude okomit u odnosu na ulazni rukavac na dnu, pridržavajući se smjera strelice u svrhu instalacije. Kada se koristi zajedno s grijačima u spremnicima vode, potrebno je osigurati usklađenost s normom DIN 1988. Sigurnosni ventil mora se ugraditi u ulaz hladne vode akumulacijskog grijača vode. Kad god je to moguće, trebalo bi ga ugraditi iznad najviše točke grijača spremnika vode da bi se izbjegla potreba za pražnjenjem cijelog spremnika u slučaju njegovog nužnog čišćenja.

Na umu imajte sljedeće: Zbog sigurnosnih razloga, tijekom procesa grijanja, voda bi mogla curiti iz ispusne linije! Nemojte je čvrsto zatvoriti!

Priključna linija koja vodi iz sigurnosnog ventila prema grijaču spremnika vode i/ili prema sustavu kao potpora ne smije biti odvojiva (tj. ne smije biti objekt na isključivanje).

Na nju se ne smije instalirati hvatač nečistoća. Ispusna linija mora biti projektirana tako da bude iste veličine kao i poprečni presjek sigurnosnog ventila i ne smije imati više od 2 luka, niti smije biti dulja od 2 metra. Ako zbog nužnih razloga ima više lukova ili je potrebno da bude dulja, za cijelu se ispusnu liniju mora izabrati cijela nazivna širina više.

Nije dozvoljeno imati više od 3 luka i duljina ne smije prelaziti 4 metra. Ispusna linija mora biti položena pod silaznim nagibom, nizbrdo. Njen otvor mora biti jasno vidljiv i položen na takav način da tijekom ispuštanja ne dovodi ljude u opasnost. Izlazna točka ispusne linije mora završavati drenažnim kanalom ili izlaznim lijevkom unutar zgrade. Ako ispusna linija završava u izlaznoj liniji s lijevkom, izlazna linija mora imati barem dvostruko veći poprečni presjek od ulaza ventila.

Pokretanje

Prije puštanja u rad, a nakon toga barem jednom godišnje, ispravnost sigurnosnog ventila mora provjeravati stručna osoba. Ako iz membranskog sigurnosnog ventila stalno kapa, to se događa obično zbog prljavštine u ventilu.

TEHNIČKI OPIS

Serija 530

Membranski sigurnosni rasteretni ventil. Na sebi nosi oznaku CE u skladu s Direktivom 97/23/EZ o tlačnoj opremi, s certifikatom TÜV. Priključci od 3/4" ženski x 1" ženski (3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Kućište od mesinga. Membrana i brtve izrađene su od materijala EPDM. Ručka je izrađena od materijala ABS. Tvornička postavka 2,5 bara (dostupne tvorničke postavke 2,5 bara i 3 bara). Raspon radne temperature 5–120 °C. Odzivni tlak pri maksimalnom hodu od 20 %. Odstupanje zatvaranja 20 %.

Serija 531

Membranski sigurnosni rasteretni ventil, za pitku vodu. Na sebi nosi oznaku CE u skladu s Direktivom 97/23/EZ o tlačnoj opremi, s certifikatom TÜV. Priključci 1/2" ženski x 3/4" ženski (1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Kućište od mesinga. Membrana i brtve izrađene su od materijala EPDM. Ručka je izrađena od materijala ABS. Tvornička postavka 4 bara (dostupne tvorničke postavke 4 - 6 - 8 - 10). Raspon radne temperature 5–95 °C. Odzivni tlak pri maksimalnom hodu od 20 %. Odstupanje zatvaranja 20 %.

Serije 5320 - 5321 - 5322 - 5327 - 5328

Membranski sigurnosni rasteretni ventil. Na sebi nosi oznaku CE u skladu s Direktivom 97/23/EZ o tlačnoj opremi, s certifikatom TÜV. Priključci 1/2" ženski x 3/4" ženski (i 1/2" muški x 3/4" ženski). Kućište od mesinga. S manometrom serije 5321, s priključkom manometra 5322 i 5328. Membrana i brtve izrađene su od materijala EPDM. Ručka je izrađena od materijala ABS. Tvornička postavka 2,5 bar (dostupna tvornička postavka 2,5 bara i 3 bara). Raspon radne temperature 5–120 °C. Odzivni tlak pri maksimalnom hodu od 20 %. Odstupanje zatvaranja 20 %.

Zadržavamo pravo na unošenje izmjena i poboljšanja proizvoda i pripadajućih podataka u ovom izdanju, bilo kada i bez prethodne obavijesti. Na internetskoj stranici www.caleffi.com uvijek se nalazi najnovija verzija dokumenta koju treba upotrijebiti za tehničke provjere.