

# Membránové poistné pretlakové ventily

## Rady 530-531-5320-5321-5327-5328



### Fungovanie

Poistné ventily sa zvyčajne používajú na reguláciu tlaku v tepelných generátoroch a zásobníkových ohrievačoch vody. Pri dosiahnutí tlakovej odozvy sa ventil otvorí a uvoľnením tlaku do atmosféry zabráni zvýšeniu tlaku v systéme tepelného generátora a inštalovaných komponentoch na nebezpečnú úroveň.



### Prehľad výrobkov

Rad 530	Membránový poistný pretlakový ventil pre vykurovanie	Velkosť 3/4", 1", 1 1/4" vnútorný závit x vnútorný závit
Rad 531	Membránový poistný pretlakový ventil pre pitnú vodu	Velkosť 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" vnútorný závit x vnútorný závit
Rad 5320	Membránový poistný pretlakový ventil pre vykurovanie	Velkosť 1/2" vnútorný závit x vnútorný závit
Rad 5321	Membránový poistný pretlakový ventil pre vykurovanie, s manometrom	Velkosť 1/2" vnútorný závit x vnútorný závit
Rad 5322	Membránový poistný pretlakový ventil pre vykurovanie, s konektorom pre manometer	Velkosť 1/2" vnútorný závit x vnútorný závit
Rad 5327	Membránový poistný pretlakový ventil pre vykurovanie	Velkosť 1/2" vonkajší závit x vnútorný závit
Rad 5328	Membránový poistný pretlakový ventil pre vykurovanie, s konektorom pre manometer	Velkosť 1/2" vonkajší závit x vnútorný závit

### Technické špecifikácie

#### Materiály:

Puzdro:	Mosadz EN 12165 CW617N
Horný diel (530 1" a 1 1/4", 531 1 1/4"):	Mosadz EN 12165 CW617N
Horný diel (530 3/4", 531 1/2"-1", 532. 1/2"):	PA6G30
Ovládacie vreteno:	Mosadz EN 12164 CW614N
Tesnenie vretena:	EPDM
Membrána:	EPDM
Pružina:	Oceľ EN 12270-1
Ovládací prvok:	ABS

#### Výstupy:

Pracovné médium:	Voda, približne Roztoky glykolu (nie pre rad 531)
Nominálny tlak:	PN 10
Rozsah prevádzkových teplôt:	5-120 °C - Rad 530, 5320, 5321, 5322, 5327, 5328: - Rad 531

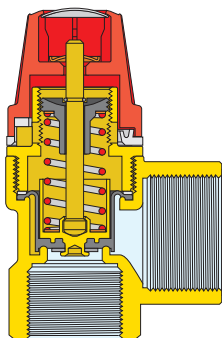
#### Nastavenia z výroby:

Rad 530	2,5-3 bary
Rad 531	4-6-8-10 barov
Rad 5320	2,5-3 bary
Rad 5321 s manometrom	2,5-3 bary
Rad 5322 s konektorom pre manometer	2,5-3 bary
Rad 5327	2,5-3 bary
Rad 5328 s konektorom pre manometer	2,5-3 bary

### Rozmery

530			531			531 - 5320		5321			5327			5328					
A	3/4"	1"	1 1/4"	A	3/4"	1"	1 1/4"	A	1/2"	B	3/4"	A	1/2"	B	3/4"	A	1/2"	B	3/4"
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"	B	3/4"	C	38	D	86
C	30	38	44	C	30	38	44	C	24	C	24	C	38	C	38	E	33,5	F	64
D	92	144	185	D	92	144	185	D	72	D	72	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	E	33,5				

## Membránový poistný pretlakový ventil 532 a 530



Testovanie komponentov podľa TRD 721.

Pre uzatvorené vykurovacie systémy podľa požiadaviek EN 12828 s použitím membránovej expanznej nádoby. Prietokové teploty do max. 120 °C a tlaku odozvy 2,5 baru a 3 bary.

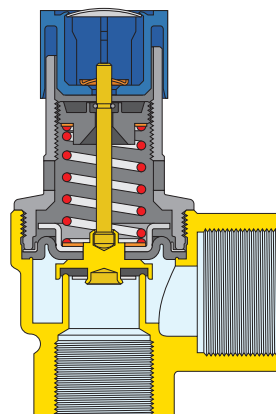
532- Číslo testov:  
TÜV·SV· .. - 760· H· 50 p

530 Číslo testov:  
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 a 530 nie sú vhodné pre zásobníkové ohrievače vody alebo bojler. Výkon pri tlaku 2,5 baru a 3 baroch.

Vstup R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Výstup R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
v kW	50	100	200	350
v kcal/h	45 000	90 000	175 000	300 000

## Membránový poistný pretlakový ventil radu 531



Pre uzatvorené systémy na ohrev vody podľa požiadaviek DIN 4753 časť 1, komponenty testované podľa listu SR 2. Membránový poistný pretlakový ventil radu 531 chráni kvapalinové systémy založené na tlaku pred nadmerným nárastom tlaku. Používa sa predovšetkým na ochranu uzavretých zásobníkových ohrievačov vody.

531 Číslo testov:  
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.

Výkon pri tlaku 4-6-8-10 barov

Vstup R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Výstup R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
v kW	75	150	250	350
Max. objem kotla podľa	200	1 000	5 000	Viac ako 5 000

### Inštalácia:

Poistný ventil by mal byť pokiaľ možno kolmý, so vstupným hrdlom na spodnej strane, pričom na účely inštalácie je potrebné dodržať smer šípky. Pri použití v spojení so zásobníkovými ohrievačmi vody zabezpečte súlad s požiadavkami normy DIN 1988. Poistný ventil musí byť nainštalovaný na privode studenej vody do zásobníkového ohrievača vody. Pokiaľ je to možné, mal by byť nainštalovaný nad najvyšším bodom zásobníkového ohrievača vody tak, aby sa v prípade potreby čistenia nemusel vypúšťať celý zásobník.

### Majte prosím na pamäti: Z bezpečnostných dôvodov môže počas ohrevu unikať voda z odfukovacieho potrubia! Neuzatvárajte ho!

Pripojovacie potrubie od poistného ventilu k zásobníkovému ohrievaču vody a/alebo k systému určenému na zálohovanie nesmie byť odpojiteľné (t. j. bez možnosti uzavretia).

Nesmie byť nainštalovaný žiadny odľučovač nečistôt ani iné prvky obmedzujúce použitie. Odfukovacie potrubie musí byť navrhnuté s rovnakým rozmerom ako prierez výstupu poistného ventilu a nesmie obsahovať viac ako 2 ohyby, ani nesmie byť dlhšie ako 2 metre. Ak je zo závažných dôvodov potrebných viac ohybov alebo väčšia dĺžka, musí byť pre celé odfukovacie potrubie zvolená väčšia menovitá svetlosť.

Nie sú povolené viac ako 3 ohyby a dĺžka presahujúca 4 metre. Odfukovacie potrubie musí byť vedené so sklonom smerom dole. Otvor na tomto potrubí musí byť jasne viditeľný a vedený tak, aby počas procesu odfukovania nemohlo dôjsť k ohrozeniu osôb. Výstupný bod odfukovacieho potrubia musí byť ukončený vypúšťacím kanálom alebo výstupným zásobníkom vo vnútri budovy. Ak je odfukovacie potrubie zakončené výstupným potrubím s nádržkou, musí mať výstupné potrubie aspoň dvojnásobný prierez v porovnaní so vstupným potrubím ventilu.

### Spustenie

Pred uvedením do prevádzky a potom aspoň raz ročne musí byť kvalifikovanou osobou skontrolované správne fungovanie poistného ventilu.

Ak membránový poistný ventil neustále kvapká, je to zvyčajne spôsobené nečistotami vo ventile.

## TECHNICKÝ OPIS

### Rad 530

Membránový poistný pretlakový ventil. Je označený značkou CE v súlade s nariadením o tlakových zariadeniach 97/23/ES a certifikovaný TÜV. Pripojenia 3/4" vnútorný závit x 1" vnútorný závit (3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Mosadzné puzdro. Membrána a tesnenia sú vyrobené z EPDM. Rukoväť je vyrobená z ABS. Nastavenie z výroby 2,5 baru (sú dostupné nastavenia z výroby 2,5 baru a 3 bary). Rozsah pracovných teplôt 5–120 °C. Tlaková odozva pri maximálnom zdvihu 20 %. Uzatváracia odchýlka 20 %.

### Rad 531

Membránový poistný pretlakový ventil pre pitnú vodu. Je označený značkou CE v súlade s nariadením o tlakových zariadeniach 97/23/ES a certifikovaný TÜV. Pripojenia 1/2" vnútorný závit x 3/4" vnútorný závit (1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Mosadzné puzdro. Membrána a tesnenia sú vyrobené z EPDM. Rukoväť je vyrobená z ABS. Nastavenie z výroby 4 bary (sú dostupné nastavenia z výroby 4 - 6 - 8 - 10 barov). Rozsah pracovných teplôt 5–95 °C. Tlaková odozva pri maximálnom zdvihu 20 %. Uzatváracia odchýlka 20 %.

### Rad 5320 – 5321 – 5322 – 5327 – 5328

Membránový poistný pretlakový ventil. Je označený značkou CE v súlade s nariadením o tlakových zariadeniach 97/23/ES a certifikovaný TÜV. Pripojenia 1/2" vnútorný závit x 3/4" vnútorný závit (a 1/2" vonkajší závit x 3/4" vnútorný závit). Mosadzné puzdro. Rad 5321 s manometrom, rad 5322 a 5328 s konektorom pre manometer. Membrána a tesnenia sú vyrobené z EPDM. Rukoväť je vyrobená z ABS. Nastavenie z výroby 2,5 baru (sú dostupné nastavenia z výroby 2,5 baru a 3 bary). Rozsah pracovných teplôt 5–120 °C. Tlaková odozva pri maximálnom zdvihu 20 %. Uzatváracia odchýlka 20 %.

Vyhradzujeme si právo na zmeny a vylepšenia produktov a súvisiacich údajov v tejto publikácii kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia. Na webovej stránke [www.caleffi.com](http://www.caleffi.com) je vždy k dispozícii najaktuálnejšia verzia dokumentu, ktorá sa má používať pri technických kontrolách.