

# Membranski varnostni ventili



## Serije 530-531-5320-5321-5327



### Delovanje

Varnostni ventili se v splošnem uporabljajo za nadziranje tlaka v generatorjih toplote v ogrevalnih sistemih in grelih zalogovnikov vode. Ko je dosežen nastavljen tlak, se ventil odpre in s sprostitvijo tlaka v atmosfero prepreči, da sistemski tlak za generator toplote in druge nameščene komponente naraste na nevarne vrednosti.



### Pregled proizvodov

Serija 530	Membranski varnostni ventil, za ogrevanje	priključki 3/4", 1", 1 1/4" Ž x Ž
Serija 531	Membranski varnostni ventil, za pitno vodo	priključki 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" Ž x Ž
Serija 5320	Membranski varnostni ventil, za ogrevanje	priključki 1/2" Ž x Ž
Serija 5321	Membranski varnostni ventil, za ogrevanje, z manometrom	priključki 1/2" Ž x Ž
Serija 5322	Membranski varnostni ventil, za ogrevanje, s priključkom za manometer	priključki 1/2" Ž x Ž
Serija 5327	Membranski varnostni ventil, za ogrevanje	priključki 1/2" M x Ž

### Tehnične karakteristike

#### Materiali

Ohišje:	medenina EN 12165 CW617N
Pokrov:	PA6G30
- serije 530 3/4", 531 1/2"÷1", 532. 1/2":	medenina EN 12165 CW617N
- serije 530 1" in 1 1/4", 531 1 1/4":	medenina EN 12164 CW614N
Krmilno vreteno:	EPDM
Tesnilo vretena:	EPDM
Membrana:	jeklo EN 12270-1
Vzmet:	ABS
Vrtljivi gumb:	

#### Certifikati

- serije 530, 532.:	TÜV, CE1115
- serije 531:	TÜV, CE1115, ACS

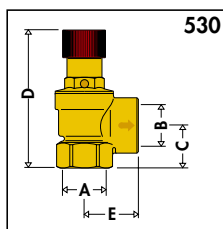
#### Izhodi:

Medij:	- serije 530, 532.:	nenevarne glikolne raztopine
	- serija 531:	voda
Nazivni tlak:		PN 10
Območje obratovalne temperature:		
- serije 530, 532.:		5÷120 °C
- serija 531:		5÷95 °C

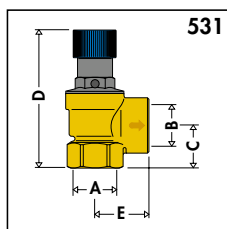
#### Tovarniške nastavitve:

- Serija 530, 3/4":	2,5-3 bar
- Serija 530, 1"-1 1/4":	2,5-3-4-5-6-7-8-9 bar
	(4-5-6-7-8-9 bar brez TÜV certikacije)
- Serija 531:	4-6-8-10 bar
- Serija 5320:	2,5-3 bar
- Serija 5321 z manometrom:	2,5-3 bar
- Serija 5322 s priključkom za manometer:	2,5-3 bar
- Serija 5327:	2,5-3 bar

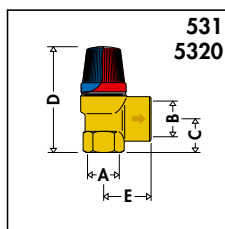
### Dimenzije



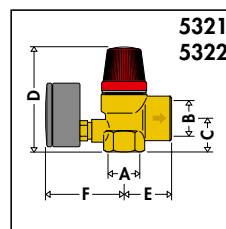
	5305..	5306..	5307..
A	3/4"	1"	1 1/4"
B	1"	1 1/4"	1 1/2"
C	30	38	44
D	92	144	185
E	40,5	48	57,5



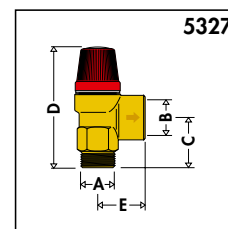
	5315..	5316..	5317..
A	3/4"	1"	1 1/4"
B	1"	1 1/4"	1 1/2"
C	30	38	44
D	92	144	185
E	40,5	48	57,5



	5314..	53204..
A	1/2"	1/2"
B	3/4"	3/4"
C	24	24
D	72	72
E	33,5	33,5

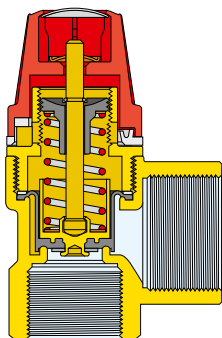


	53214..	53224..
A	1/2"	1/2"
B	3/4"	3/4"
C	24	24
D	78,5	78,5
E	33,5	33,5
F	64	24



	53274..
A	1/2"
B	3/4"
C	38
D	86
E	33,5

## Membranski varnostni ventili 530 in 532.



Preizkušeno po TRD 721.

Za zaprte ogrevalne sisteme po EN 12828, z uporabo membranske tlačne posode.

Za temperature na dovodu do maksimalno 120 °C in tlak aktiviranja 2,5 bar in 3 bar.

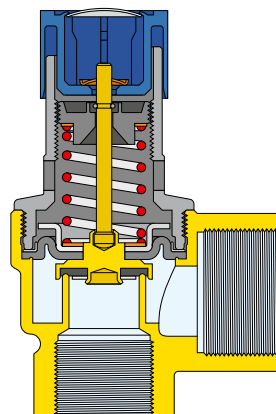
532. številke testiranja:  
TÜV·SV· .. - 760· H· 50 p

530 številke testiranja:  
TÜV·SV· .. - 557· H· 100 p 3/4"  
TÜV·SV· .. - 557· H· 200 p 1"  
TÜV·SV· .. - 557· H· 350 p 1 1/4"

Ventili serij 532. in 530 niso primerni za grelce zalogovnikov vode ali bojlerje. Izpust 2.5 bar - 3 bar.

Vstop	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Izstop	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

## Membranski varnostni ventili 531



Za zaprte vodovodne sisteme sisteme v skladu z zahtevami DIN 4753 Part 1, testiranje komponent v skladu z EN 1491.

Membranski varnostni ventil serije 531 se uporablja za varovanje sistemov za tekoče medije, ki so pod tlakom pred prekoračitvijo tlaka. Pretežno se uporablja za varovanje zaprtih grelcev zalogovnikov vode.

531 številke testiranja:  
TÜV·SV· .. - 2099· p 1/2" W.p.  
TÜV·SV· .. - 2099· p 3/4" W.p.  
TÜV·SV· .. - 2099· p 1" W.p.  
TÜV·SV· .. - 2099· p 1 1/4" W.p.

Izpust pri 4-6-8-10 bar.

Vstop	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Izstop	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
v kW	75	150	250	350
Maks. količina vode v bojlerju	200	1.000	5.000	več kot 5.000

## Montaža

Varnostni ventil se po možnosti montira navpično z vstopnim priključkom na spodnji strani, pri čemer je potrebno pri montaži upoštevati smer puščice. Če varnostni ventil uporabljate v povezavi z grelci zalogovnikov vode, je potrebno zagotoviti, da so izpolnjene zahteve standarda DIN 1988. Varnostni ventil mora biti nameščen na vstopu hladne vode v grelec zalogovnika vode. Kjerkoli je to mogoče, ga je potrebno montirati nad najvišjo točko grela zalogovnika vode tako, da v primeru čiščenja ni potrebno izprazniti celotnega zalogovnika.

**Upoštevajte: Iz varnostnih razlogov lahko med procesom ogrevanja prihaja do uhajanja vode skozi izpustno cev! Cevi ne smete zatesniti!**

Povezovalne cevi od varnostnega ventila do grelca zalogovnika vode in/ali varovanega sistema ne sme imeti možnosti zapiranja (to pomeni, da ne sme biti nameščena zaporna armatura).

Prav tako ne sme biti nameščen lovilc nesnage ali druge zožitve. Dimenzija izpustne cevi mora biti enaka dimenziji izhoda oz. priključka varnostnega ventila, v njej ne sme biti nameščeni več kot dve kolena, prav tako pa ta cev ne sme biti daljša od 2m. V primeru, da je potrebno zaradi tehničnih razlogov uporabiti več kolen ali pa je cev daljša kot 2m, je potrebno izbrati cev večjega premera.

Uporabiti je dovoljeno največ 3 kolena, dolžina cevovoda pa ne sme presežati 4m. Izpustna cev mora biti speljana s padcem. Odprtina na koncu izpustne cevi mora biti dobro vidna, sama cev pa mora biti speljana tako, da v primeru izpusta ne ogroža ljudi. Končna točka oz. izliv izpustnega cevovoda mora biti speljana v drenažni kanal oz. odtok v notranjosti stavbe. Če se izpustna cev konča v odtoku, mora biti premer odtoka najmanj 2x večji od premera cevi na vstopu v ventil.

## Zagon

Pred zagonom in najmanj enkrat letno mora strokovnjak kontrolirati ali varnostni ventil pravilno deluje.

Če iz membranskega varnostnega ventila stalno uhaja voda, je to ponavadi posledica umazanije, ki se nabere v ventilu.

## TEHNIČNI OPIS

### Serija 530

Membranski varnostni ventil. Označen z oznako CE v skladu z direktivo za tlačno opremo 2014/68/EU, certificirano po TÜV. Priključki 3/4" Ž x 1" Ž (3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Ohišje iz medenine. Membrana in tesnila iz EPDM. Ročica oz. gumb izdelan iz ABS. Tovarniška nastavitve 2,5 bar (razpoložljive tovarniške nastavitve 2,5 bar - 3 bar za 3/4" ± 1 1/4", nastavitve 4-5-6-7-8-9 bar za 1"-1 1/4" brez TÜV certifikata). Medij: nenevarne glikolne raztopine. Območje delovne temperature 5 ÷ 120 °C. Tlak za aktiviranje na maksimalni razliki 20 %. Odstopanje pri zapiranju 20 %.

### Serija 531

Membranski varnostni ventil, za pitno vodo. Označen z oznako CE v skladu z direktivo za tlačno opremo 2014/68/EU, certificirano po TÜV. Priključki 1/2" Ž x 3/4" Ž (1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Ohišje iz medenine. Membrana in tesnila iz EPDM. Ročica oz. gumb izdelan iz ABS. Tovarniška nastavitve 4 bar (razpoložljive tovarniške nastavitve 4-6-8-10 bar). Medij: voda. Območje delovne temperature 5 ÷ 95 °C. Tlak za aktiviranje na maksimalni razliki 20 %. Odstopanje pri zapiranju 20 %.

### Serije 5320 - 5321 - 5322 - 5327

Membranski varnostni ventil. Označen z oznako CE v skladu z direktivo za tlačno opremo 2014/68/EU, certificirano po TÜV. Priključki 1/2" Ž x 3/4" Ž (in 1/2" M x 3/4" Ž serija 5327). Ohišje iz medenine. Z manometrom serija 5321, s priključkom za manometer serije 5322. Membrana in tesnila iz EPDM. Ročica oz. gumb izdelan iz ABS. Tovarniška nastavitve 2,5 bar (razpoložljive tovarniške nastavitve 2,5 bar in 3 bar). Območje delovne temperature 5 ÷ 120 °C. Tlak za aktiviranje na maksimalni razliki 20 %. Odstopanje pri zapiranju 20 %.

Pridržujemo si pravico do sprememb in izboljšav proizvodov in z njimi povezanih podatkov v tej publikaciji, kadarkoli in brez predhodnega obvestila.