

# Membran-Sicherheitsventile

## Serie 530 - 531 - 5320 - 5321 - 5327



### Funktion

Sicherheitsventile werden üblicherweise zur Steuerung des Drucks an Wärmeerzeugern in Heizungsanlagen und Warmwasserbereitern eingesetzt.

Beim Erreichen des Ansprechdruckes, öffnet sich das Ventil und verhindert durch Druckablass in die Atmosphäre, dass der Anlagendruck für den Wärmeerzeuger und die in der Anlage installierten Bauteile auf gefährliche Grenzwerte steigt.



### Produktübersicht

Serie 530	Membran-Sicherheitsventil, für Heizung	Dimension 3/4", 1", 1 1/4" IG x IG
Serie 531	Membran-Sicherheitsventil, für Trinkwasser	Dimension 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" IG x IG
Serie 5320	Membran-Sicherheitsventil, für Heizung	Dimension 1/2" IG x IG
Serie 5321	Membran-Sicherheitsventil, für Heizung, mit Manometer	Dimension 1/2" IG x IG
Serie 5322	Membran-Sicherheitsventil, für Heizung, mit Manometer-Anschluss	Dimension 1/2" IG x IG
Serie 5327	Membran-Sicherheitsventil, für Heizung	Dimension 1/2" AG x IG

### Technische Eigenschaften

#### Materialien

Gehäuse:	Messing EN 12165 CW617N
Oberteil	
- Serie 530 3/4", 531 1/2"-1", 532, 1/2":	PA6G30
- Serie 530 1" und 1 1/4", 531 1 1/4":	Messing EN 12165 CW617N
Steuerspindel:	Messing EN 12164 CW614N
Spindeldichtung:	EPDM
Membran:	EPDM
Feder:	Stahl EN 12270-1
Handrad:	ABS

#### Zertifizierungen

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

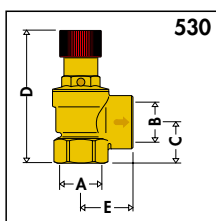
### Leistungen

Betriebsmedium:	- Serie 530, 532.: ungefährliche Glykollösungen	
	- Serie 531:	Wasser
Nenndruck:		PN 10
Temperaturbereich:	- Serie 530, 532.:	5÷120 °C
	- Serie 531:	5÷95 °C

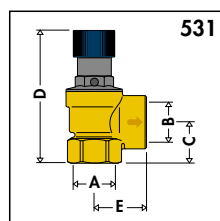
### Werkseinstellungen

- Serie 530 3/4":	2,5-3 bar
- Serie 530 1"-1 1/4":	2,5-3-4-5-6-7-8-9 bar (4-5-6-7-8-9 bar ohne Zertifizierung TÜV)
- Serie 531	4-6-8-10 bar
- Serie 5320	2,5-3 bar
- Serie 5321 mit Manometer	2,5-3 bar
- Serie 5322 mit Manometeranschluss	2,5-3 bar
- Serie 5327	2,5-3 bar

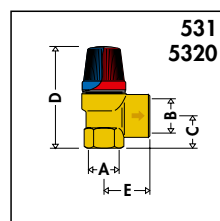
### Abmessungen



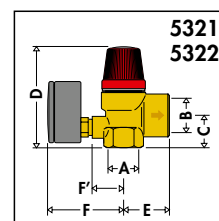
	5305..	5306..	5307..
A	3/4"	1"	1 1/4"
B	1"	1 1/4"	1 1/2"
C	30	38	44
D	92	144	185
E	40,5	48	57,5



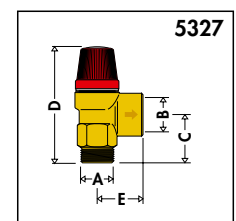
	5315..	5316..	5317..
A	3/4"	1"	1 1/4"
B	1"	1 1/4"	1 1/2"
C	30	38	44
D	92	144	185
E	40,5	48	57,5



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

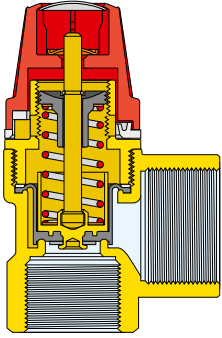


	53214..	53224..
A	1/2"	1/2"
B	3/4"	3/4"
C	24	24
D	78,5	78,5
E	33,5	33,5
F	64	24



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

## Membran-Sicherheitsventile 530 und 532.



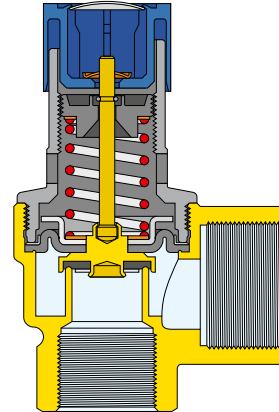
Bauteilgeprüft nach TRD 721.  
Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828, unter Verwendung eines Membran-Ausdehnungsgefäßes. Vorlauf-Temperaturen bis max. 120 °C, und einem Ansprechdruck von 2,5 bar und 3 bar.

532. Prüfnummern:  
TÜV·SV· .. - 760· H· 50 p  
530 Prüfnummern:  
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. und 530 ist nicht geeignet für Warmwasserbereiter und Boiler.  
Leistung bei 2,5 - 3 bar.

Eintritt R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Austritt R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
in kW	50	100	200	350
in kcal/h	45.000	90.000	175.000	300.000

## Membran-Sicherheitsventil 531



Für geschlossene Warmwasserbereitungsanlagen nach DIN 4753, Teil 1, bauteilgeprüft gem. EN 1491. Das Membran-Sicherheitsventil Typ 531 dient zur Absicherung von unter Druck stehenden Flüssigkeitssystemen gegen Drucküberschreitung. Es wird in erster Linie zum Absichern von geschlossenen Warmwasserbereitern verwendet.

531 Prüfnummern:  
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.  
Leistung bei 4 - 6 - 8 - 10 bar.

Eintritt R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Austritt R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
in kW	75	150	250	350
max. Boilerinh. lt.	200	1.000	5.000	über 5.000

### Einbau

Das Sicherheitsventil ist vorzugsweise senkrecht mit untenliegendem Eintrittsstutzen unter Beachtung der Pfeilrichtung zu installieren. Bei Verwendung in Verbindung mit Warmwasserbereitern ist DIN 1988 zu beachten. Das Sicherheitsventil ist am Kaltwassereingang des Warmwasserbereiters zu installieren. Es sollte nach Möglichkeit höher als der oberste Punkt des Warmwasserbereiters installiert werden, um zu vermeiden, bei einer evtl. Säuberung den gesamten Behälter entleeren zu müssen.

**Bitte beachten: Während der Beheizung muß aus Sicherheitsgründen Wasser aus der Abblaseleitung austreten! Nicht verschließen!**

Die Verbindungsleitung vom Sicherheitsventil zum Warmwasserbereiter bzw. zur abzusichernden Anlage darf nicht absperrbar sein. Es dürfen keine Schmutzfänger oder andere Verengungen eingebaut werden. Die Abblaseleitung muß in der Größe des Sicherheitsventil-Austrittsquerschnittes ausgeführt sein, soll höchstens 2 Bögen aufweisen und darf höchstens 2 m lang sein. Werden aus zwingenden Gründen mehr Bögen oder eine größere Länge erforderlich, so muß die gesamte Abblaseleitung eine Nennweite größer ausgeführt sein. Mehr als 3 Bögen sowie eine Länge von über 4 m sind unzulässig. Die Abblaseleitung muß mit Gefälle verlegt sein. Ihre Mündung muß frei beobachtbar und so verlegt sein, daß beim Abblasen Personen nicht gefährdet werden können. Der Ausfluß der Abblaseleitung muß über einem Entwässerungsablauf oder Ablauftrichter innerhalb des Gebäudes enden. Mündet die Abblaseleitung in eine Ablaufleitung mit Trichter, so muß die Ablaufleitung mindestens den doppelten Querschnitt des Ventileintritts haben.

### Inbetriebnahme

Bei Inbetriebnahme sowie mindestens einmal jährlich ist die korrekte Funktion des Sicherheitsventils durch einen Fachmann zu überprüfen. Sollte das Membran-Sicherheitsventil dauernd tropfen, so liegt meistens eine Verschmutzung vor.

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### Serie 530

Membran-Sicherheitsventil. CE zertifiziert nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, TÜV zertifiziert. Anschlüsse 3/4" IG x 1" IG, 1" IG x 1 1/4" IG und 1 1/4" IG x 1 1/2" IG. Messing-Gehäuse. Membrane und Dichtungen aus EPDM. Handgriff aus ABS. Zur Verfügung stehende Werkseinstellungen 2,5 - 3 bar für 3/4" ÷ 1 1/4", Werkseinstellungen 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar für 1"-1 1/4" hohle Zertifizierung TÜV. Betriebsmedium ungefährliche Glykollösungen. Betriebstemperaturbereich 5 ÷ 120 °C. Ansprechdruck bei maximaler Hub 20 %. Schließabweichung 20 %.

### Serie 531

Membran-Sicherheitsventil, für Trinkwasser. CE zertifiziert nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, TÜV Zertifiziert. Anschlüsse 1/2" IG x 3/4" IG, 3/4" IG x 1" IG, 1" IG x 1 1/4" IG und 1 1/4" IG x 1 1/2" IG. Messing-Gehäuse. Membrane und Dichtungen aus EPDM. Handgriff aus ABS. Zur Verfügung stehende Werkseinstellungen 4 - 6 - 8 - 10 bar. Betriebsmedium Wasser. Betriebstemperaturbereich 5 ÷ 95 °C. Ansprechdruck bei maximaler Hub 20 %. Schließabweichung 20 %.

### Serie 5320 - 5321 - 5322 - 5327

Membran-Sicherheitsventil. CE zertifiziert nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, TÜV Zertifiziert. Anschlüsse 1/2" IG x 3/4" IG und 1/2" AG x 3/4" IG. Messing-Gehäuse. Mit Manometer Serie 5321, mit Manometeranschluss Serie 5322. Membrane und Dichtungen aus EPDM. Handgriff aus ABS. Zur Verfügung stehende Werkseinstellungen 2,5 - 3 bar. Betriebsmedium ungefährliche Glykollösungen. Betriebstemperaturbereich 5 ÷ 120 °C. Ansprechdruck bei maximaler Hub 20 %. Schließabweichung 20 %.

Alle Angaben vorbehaltlich der Rechte, ohne Vorankündigung jederzeit Verbesserungen und Änderungen an den beschriebenen Produkten und den dazugehörigen technischen Daten durchzuführen.