

Membranowy zawór bezpieczeństwa

**Serie 530-531-5320-5321-5327-5328**

Funkcja

Zawory bezpieczeństwa są najczęściej używane do kontroli ciśnienia w kotłach, w instalacjach centralnego ogrzewania, w zasobnikach c.w.u. w instalacjach wodociągowych, jak również w innych instalacjach wodnych. W momencie, gdy ciśnienie w instalacji osiągnie wartość ustawioną na zaworze bezpieczeństwa, zawór zostanie otwarty, a ciśnienie uwolnione do atmosfery, co zapobiega osiągnięciu ciśnienia w instalacji, które mogłoby spowodować uszkodzenie kotła lub innych elementów.



Zakres produktów

Seria 530	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla instalacji centralnego ogrzewania	Średnice 3/4", 1", 1 1/4" GW x GW
Seria 531	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla instalacji wody użytkowej	Średnice 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" GW x GW
Seria 5320	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla instalacji centralnego ogrzewania	Średnice 1/2" GW x GW
Seria 5321	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla instalacji centralnego ogrzewania z manometrem	Średnice 1/2" GW x GW
Seria 5322	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla instalacji centralnego ogrzewania z możliwością podłączenia manometru	Średnice 1/2" GW x GW
Seria 5327	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla instalacji centralnego ogrzewania	Średnice 1/2" GZ x GW
Seria 5328	Membranowy zawór bezpieczeństwa dla instalacji centralnego ogrzewania z możliwością podłączenia manometru	Średnice 1/2" GZ x GW

Specyfikacja techniczna

Materiały:

Korpus:	Mosiądz EN 12165 CW617N
Pokrywa (530 1" i 1 1/4", 531 1 1/4"):	Mosiądz EN 12165 CW617N
Pokrywa (530 3/4", 531 1/2"—1", 532, 1/2"):	PA6G30
Trzpień regulacyjny:	Mosiądz EN 12164 CW614N
Uszczelnienie elementu zamykającego:	EPDM
Membrana:	EPDM
Sprężyna:	Stal EN 12270-1
Pokrętko:	ABS

Dane eksploatacyjne:

Medium:	woda
	roztwory glikolu (nie dla serii 531)
Ciśnienie nominalne:	PN 10
Zakres temperatury pracy:	
- Serie 530, 5320, 5321, 5322, 5327, 5328:	5–120 °C
- Serie 531	5–95 °C

Nastawy:

Seria 530	2,5-3 bar
Seria 531	4-6-8-10 bar
Seria 5320	2,5-3 bar
Seria 5321 z manometrem	2,5-3 bar
Seria 5322 z podłączeniem na manometr	2,5-3 bar
Seria 5327	2,5-3 bar
Seria 5328 z podłączeniem na manometr	2,5-3 bar

Wymiary

530

531

531 - 5320

5321

5327

5328

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

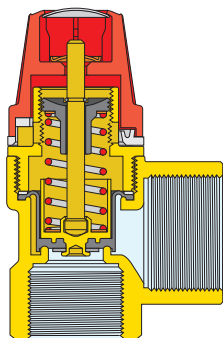
	53204..
A	1/2"
B	3/4"
C	24
D	72
E	33,5

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

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

	53284..
A	1/2"
B	3/4"
C	38
D	86
E	33,5
F	64

Membranowy zawór bezpieczeństwa seria 532 i 530



Testowany zgodnie z TRD 721.
Dla zamkniętych instalacji grzewczych zgodnie z normą EN 12828, z zastosowaniem membranowego naczynia przeponowego.
Temperatura zasilania do maks. 120 °C.
Ciśnienie zadziałania 2,5 bar i 3 bar.

532 - numery testu:

TÜV-SV: ... - 760- H- 50 p

530 - numery testu:

TÜV-SV: ... - 557- H- 100 p 3/4"

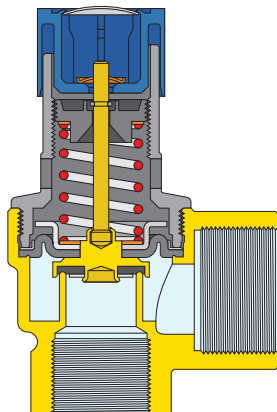
TÜV-SV: ... - 557- H- 200 p 1"

TÜV-SV: ... - 557- H- 350 p 1 1/4"

Seria zaworów 532 i 530 nie jest przeznaczona do podgrzewaczy wody ani kotłów. Wydajność przy ciśnieniu 2,5 bar i 3 bar.

Średnica wlotu R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Średnica wylotu R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
w kW	50	100	200	350
w kcal/h	45.000	90.000	175.000	300.000

Membranowy zawór bezpieczeństwa seria 531



Do zamkniętych instalacji ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą DIN 4753 część 1, przetestowane zgodnie z SR arkusz 2

Membranowy zawór bezpieczeństwa seria 531 chroni instalacje wodne przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Służy głównie do zabezpieczenia zamkniętych zasobników ciepłej wody użytkowej.

531- numery testu:

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.

Wydajność przy 4-6-8-10 bar.

Średnica wlotu R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Średnica wylotu R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
w kW	75	150	250	350
Maks. pojemność w l	200	1.000	5.000	powyżej 5.000

Montaż:

Zawór bezpieczeństwa powinien być zamontowany prostopadłe z wlotem od dołu, zgodnie ze strzałką na korpusie. W przypadku zastosowania z zasobnikami ciepłej wody użytkowej należy zachować zgodność z normą DIN 1988. Zawór bezpieczeństwa należy zamontować na wlocie zimnej wody do zasobnika. W miarę możliwości należy go zamontować powyżej najwyższego punktu zasobnika, aby przy konieczności czyszczenia nie trzeba było opróżniać całego zasobnika.

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa podczas procesu podgrzewania z przewodu odprowadzającego może wydostawać się woda! Nie należy go zamykać!

Przewód łączący zawór bezpieczeństwa z zasobnikiem i/lub instalacją, która ma być zabezpieczona, nie może być odłączany (tj. nie może być na nim zamontowane urządzenie odcinające).

Nie należy montować żadnych filtrów ani innych elementów ograniczających. Przewód odprowadzający musi mieć taką samą średnicę jak wylot zaworu bezpieczeństwa i nie może mieć więcej niż 2 zagięcia, ani być dłuższy niż 2 metry. Jeśli z istotnych powodów konieczne jest zastosowanie większej ilości zagięć lub większej długości, należy wybrać przewód o większej średnicy nominalnej.

Nie dopuszcza się więcej niż 3 zagięcia i długość przekraczającą 4 metry. Przewód odprowadzający musi być poprowadzony z nachyleniem w dół. Wylot w tym przewodzie musi być dobrze widoczny i poprowadzony w taki sposób aby nie stwarzał zagrożenia dla ludzi. Punkt wylotowy przewodu musi kończyć się kanałem odprowadzającym lub lejem wylotowym wewnątrz budynku. Jeśli przewód odprowadzający kończy się wylotem z lejem, wylot musi mieć co najmniej dwukrotnie większy przekrój poprzeczny niż wylot zaworu.

Uruchomienie

Przed uruchomieniem, a następnie co najmniej raz w roku, prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa musi zostać sprawdzone przez wykwalifikowaną osobę. Jeśli membranowy zawór bezpieczeństwa ciągle kapie, jest to zazwyczaj spowodowane zabrudzeniem zaworu.

SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Seria 530

Membranowy zawór bezpieczeństwa. Posiada znak CE zgodny z Dyrektywą 97/23/CE. Certyfikat TÜV. Przyłącza gwintowane 3/4" GW x 1" GW (3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Korpus z mosiądzu. Membrana i uszczelnienia z EPDM. Pokrętko nastawcze z ABS. Nastawa 2,5 bar (możliwe nastawy: 2,5 bar i 3 bar). Zakres temperatury pracy 5–120 °C. Ciśnienie otwarcia zwiększone o 20 %. Ciśnienie zamknięcia zmniejszone o 20 %.

Seria 531

Membranowy zawór bezpieczeństwa do wody użytkowej. Posiada znak CE zgodny z Dyrektywą 97/23/CE. Certyfikat TÜV. Przyłącza gwintowane 1/2" GW x 3/4" GW (1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Korpus z mosiądzu. Membrana i uszczelnienia z EPDM. Pokrętko nastawcze z ABS. Nastawa 4 bar (możliwe nastawy: 4 - 6 - 8 - 10). Zakres temperatury pracy 5–95 °C. Ciśnienie otwarcia zwiększone o 20 %. Ciśnienie zamknięcia zmniejszone o 20 %.

Serie 5320-5321-5322-5327-5328

Membranowy zawór bezpieczeństwa. Posiada znak CE zgodny z Dyrektywą 97/23/CE. Certyfikat TÜV. Przyłącza gwintowane 1/2" GW x 3/4" GW (i 1/2" GZ x 3/4" GW). Korpus z mosiądzu. Seria 5321 z manometrem, seria 5322 i 5328 z możliwością podłączenia manometru. Membrana i uszczelnienia z EPDM. Pokrętko nastawcze z ABS. Nastawa 2,5 bar (możliwe nastawy: 2,5 bar i 3 bar). Zakres temperatury pracy 5–120 °C. Ciśnienie otwarcia zwiększone o 20 %. Ciśnienie zamknięcia zmniejszone o 20 %.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia. Na stronie www.caleffi.com dokument jest zawsze zamieszczony w najnowszej wersji i stanowi potwierdzenie w przypadku kontroli technicznych.