

---

## Zawory bezpieczeństwa

**serie 311-312-313-314**  
**513-514-527-530-531**

---

### Informacje ogólne

Zawory bezpieczeństwa produkowane przez firmę Caleffi S.p.A wykonane są zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w dyrektywie 97/23/CE parlamentu europejskiego i Rady Europejskiej.

### Zastosowanie

Zawory bezpieczeństwa stosowane są do ograniczenia ciśnienia maksymalnego w źródłach ciepła w instalacjach grzewczych, w zbiornikach wody użytkowej w instalacjach sanitarnych oraz w instalacjach wodnych.

Zawory serii 527 wyposażone są w specjalne zabezpieczenie "gwarantowanego działania", dzięki którym są sprawne również w przypadku uszkodzenia lub pęknięcia membrany.

### Zakres produkcji

- Seria 311** Zawór bezpieczeństwa zwykły. Przyłącza GW-GW. Wymiary 1/2", 1"
- Seria 312** Zawór bezpieczeństwa zwykły. Przyłącza GW-GZ. Wymiary 1/2"
- Seria 313** Zawór bezpieczeństwa zwykły z manometrem lub przyłączem manometru. Przyłącza GW-GW. Wymiary 1/2", 3/4"
- Seria 314** Zawór bezpieczeństwa zwykły z manometrem lub przyłączem manometru. Przyłącza GZ-GW. Wymiary 1/2"
- Serie 513** Zawór bezpieczeństwa zwykły. Przyłącze GW-GW. Wymiary 1/2"x3/4", 1"x1 1/4", 1 1/4"x1 1/2"
- Seria 514** Zawór bezpieczeństwa zwykły. Przyłącza GZ-GW. Wymiary 1/2"
- Seria 527** Zawór bezpieczeństwa z „gwarantowanym działaniem” i świadectwem homologacji I.S.P.E.S.L. Przyłącze GW-GW. Wymiary 1/2"x3/4", 3/4"x1", 1"x1 1/4", 1 1/4"x1 1/2"

## Dane techniczno-konstrukcyjne

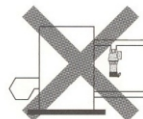
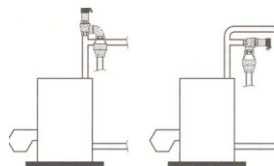
Korpus:	1/2" - 3/4": mosiądz UNI EN 12165 CW617N 1" - 1 1/4": mosiądz UNI EN 1982 CB753S
Pokrywa:	mosiądz UNI EN 12165 CW617N 513-514(1/2"): PA 6 G 30
Trzpień sterujący:	mosiądz UNI EN 12164 CW614N
Uszczelnienie gniazda:	EPDM
Membrana:	EPDM
Sprężyna:	stal UNI 3823
Pokrętko:	311-312-313-314-513 (1/2")-514: ABS 513 (1" i 1 1/4")-527: PA 6 G 20
Ciśnienie nominalne:	PN 10
Zakres temperatur pracy:	5-110°C seria 531: 5-100°C
Nadciśnienie otwarcia:	527: 10%
Podciśnienie zamknięcia:	311-312-313-314-513-514: 20%
Zastosowanie dla płynów:	20%
Kategoria PED:	woda, powietrze IV

## Nastawy fabryczne

Regulacja zaworów bezpieczeństwa jest wykonywana podczas produkcji w fabryce. Jakikolwiek działanie mające na celu zmianę ustalonych wartości ciśnienia jest niedopuszczalne.

## Montaż

Zawory bezpieczeństwa mogą zostać zamontowane zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej, nie odwróconej. W ten sposób ewentualne zanieczyszczenia nie zakłócają poprawnej pracy zaworu.



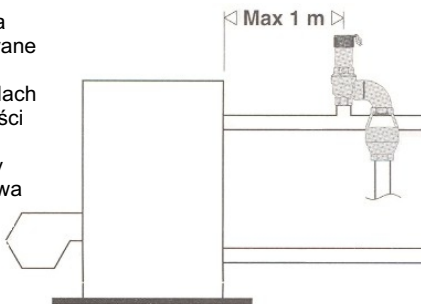
## Instalacja zaworu

Przed instalacją zaworu bezpieczeństwa konieczne jest jego poprawne obliczenie i dobór przeprowadzone przez projektanta, zgodnie z obowiązującymi przepisami dla takich urządzeń. Zakazane jest użytkowanie zaworu niezgodne z przeznaczeniem. Instalacja zaworów bezpieczeństwa powinna być przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi normami przez wykwalifikowany personel.

Zawór bezpieczeństwa należy instalować z zachowaniem kierunku przepływu oznaczonego strzałką na korpusie zaworu.

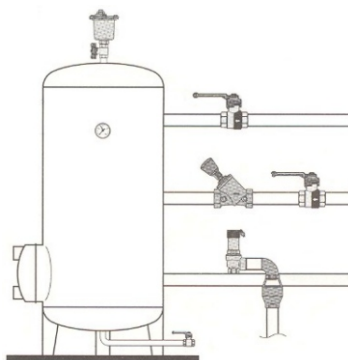
## Instalacja c.o.

Zawory bezpieczeństwa powinny być zainstalowane na górnej części źródła ciepła bądź na przewodach zasilających na odległości nie większej niż 1 m od źródła ciepła. Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a źródłem ciepła nie może znajdować się żaden element odcinający.



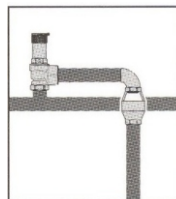
## Instalacja wodna

Zawory bezpieczeństwa powinny być zainstalowane w pobliżu zbiornika wody użytkowej tak, aby pomiędzy zaworem, a zbiornikiem nie było zainstalowane żadne inne urządzenie ani zawór odcinający.

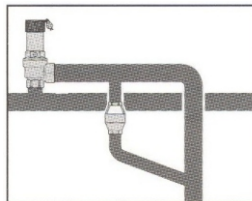


## Odprowadzenie z upustu

Przewód upustowy z zaworu bezpieczeństwa powinien być prowadzony tak, aby nie zakłócał poprawnego funkcjonowania zaworu i nie stanowił zagrożenia dla osób lub rzeczy. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, odprowadzenie zaworu bezpieczeństwa powinno być widoczne i skierowane do odpowiedniego przewodu odprowadzającego. Jak pokazują poniższe rysunki, dla zaworów zamontowanych w instalacji o niskiej mocy zalecana jest instalacja lejka upustowego bezpośrednio na przewodzie.



W przypadku większych mocy instalacji i montażu większych zaworów odpowiednie podłączenie przewodu odprowadzającego i lejka upustowego pokazano na poniższym rysunku.



**UWAGA:**

W przypadku nieodpowiedniej instalacji, uruchomienia i konserwacji zaworów niezgodnej z poniższymi instrukcjami mogą wystąpić zakłócenia w poprawnym funkcjonowaniu, a także może pojawić się zagrożenie, że użytkownik i instalacja zostaną narażone na niebezpieczeństwo.

Należy się upewnić, że cały system połączeń posiada szczelność hydrauliczną. Przy wykonywaniu połączeń hydraulicznych należy zwracać uwagę, aby nie uszkodzić mechanicznie gwintów korpusu zaworu. Po uszkodzeniu gwintu mogą pojawić się pęknięcia oraz nieszczelności hydrauliczne wyrządzające szkody osobom lub rzeczom. Temperatura wody powyżej 50°C może powodować poważne oparzenia. W trakcie instalacji, uruchomienia i konserwacji zaworów bezpieczeństwa należy zachować konieczne środki ostrożności, aby wysokie temperatury cieczy nie narażyły nikogo na niebezpieczeństwo.

Proszę pozostawić niniejszą instrukcję montażu i obsługi dla potrzeb użytkownika.