

Instrukcja obsługi



Zawór bezpieczeństwa **IZB WW**

UWAGA! Przed przystąpieniem do eksploatacji zapoznaj się z instrukcją obsługi.
Ze względów bezpieczeństwa do obsługi urządzenia dopuszczone są tylko osoby
znające dokładnie instrukcję obsługi.

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

IZB WW

1. Przeznaczenie urządzenia

Zawór bezpieczeństwa serii IZB WW przeznaczony jest do ochrony instalacji grzewczych i hydraulicznych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Po przekroczeniu ustawionego ciśnienia otwarcia zawór automatycznie odprowadza nadmiar czynnika (wody lub powietrza), zapobiegając uszkodzeniu instalacji i jej elementów. Działanie to ma na celu ochronę instalacji oraz urządzeń przed niekontrolowanym wzrostem ciśnienia. Zawór stanowi jedno z podstawowych zabezpieczeń, w które należy wyposażyć instalację zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2. Zakres zastosowania

Zawór bezpieczeństwa IZB WW stosowany jest w zamkniętych układach grzewczych, chłodniczych. Może pracować z wodą lub mieszaniną wody z glikolem (do 50%). Nie należy stosować zaworu w instalacjach z parą wodną, ani w systemach wody pitnej, chyba że zaworowi wystawiony został atest higieniczny.

3. Modele i dane techniczne

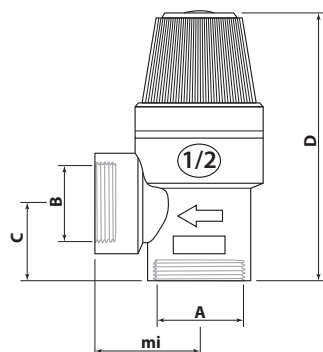
Dostępne modele zaworów bezpieczeństwa serii IZB WW:

Model	waga	rozmiar
IZB WW 1,5 bar	109 g	½"
	160 g	¾"
IZB WW 2,5 bar	109 g	½"
	160 g	¾"
IZB WW 3,0 bar	109 g	½"
	160 g	¾"
IZB WW 6,0 bar	109 g	½"
	160 g	¾"
IZB WW 7,0 bar	109 g	½"
	160 g	¾"
IZB WW 10 bar	109 g	½"
	160 g	¾"

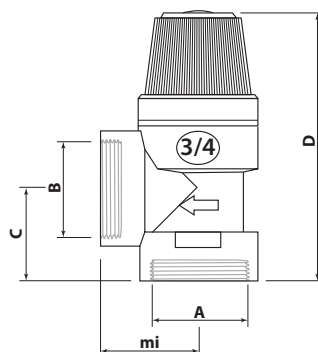
Parametry techniczne zaworów bezpieczeństwa IZB WW:

- Ciśnienie nominalne: PN10
- Zakres temperatur pracy: 5–110°C
- Medium robocze: woda, powietrze
- Maksymalna zawartość glikolu: 50%
- Tolerancja otwarcia i zamknięcia: +20% / -20%
- Materiały:
 - Korpus: mosiądz EN 12164 CW614N
 - Sprężyna: stal EN 12270-1
 - Uszczelki: EPDM
 - Gałka sterująca: ABS

Wymiary:



A (cale)	B (cale)	C (mm)	D (mm)	mi (mm)
1/2	1/2	18,5	63,5	25

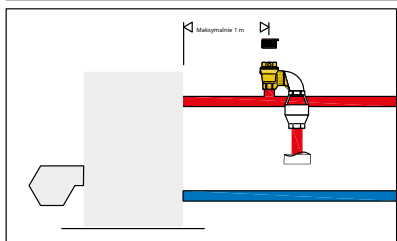
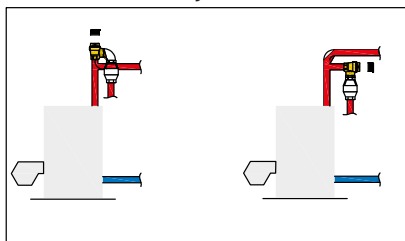


A (cale)	B (cale)	C (mm)	D (mm)	mi (mm)
3/4	3/4	25	70	25

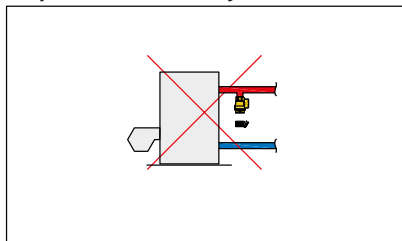
4. Montaż

1. Montaż zaworu powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel techniczny, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Zawór montować zgodnie z kierunkiem przepływu oznaczonym strzałką na korpusie.
3. Dopuszczalne pozycje montażowe: pionowa lub pozioma (nie montować do góry nogami).
4. Zawór montować możliwie blisko źródła ciepła (kotła, wymiennika) – maksymalnie 1 m od urządzenia.
5. Montaż wykonać na układzie po uprzednim opróżnieniu instalacji z czynnika oraz ciśnienia.
6. Połączenia gwintowane uszczelnić taśmą PTFE lub pastą przeznaczoną do instalacji wodnych.
7. Nie spawać, ani nie lutować w pobliżu zaworu.
8. Średnica przewodu wylotowego powinna być równa lub większa od średnicy wlotu zaworu.
9. Odpływ z zaworu skierować w dół, zakończyć lejem bezpieczeństwa lub odpływem grawitacyjnym.

Prawidłowa instalacja



Nieprawidłowa instalacja



Dodatkowe zalecenia montażowe

Miejsce montażu zaworu bezpieczeństwa należy dobrać tak, aby w przypadku awaryjnego wypływu cieczy z zaworu bezpieczeństwa strumień nie był skierowany w stronę osób znajdujących się w pobliżu.

Do zaworu bezpieczeństwa należy podłączyć rurę odprowadzającą zrzut cieczy do kanalizacji, w sposób umożliwiający swobodny, grawitacyjny odpływ. Rura powinna być poprowadzona tak, aby:

- zrzut cieczy był widoczny,
- nie była połączona na stałe z instalacją kanalizacyjną – należy zastosować przerwę powietrzną zapobiegającą powstawaniu podciśnienia,
- jej średnica była nie mniejsza niż ¾" (DN20),
- przebieg umożliwiał spływ grawitacyjny bez załamania i syfonów.

5. Bezpieczeństwo

UWAGA: Zawór nie może być zamontowany w sposób, który powoduje ryzyko wypływu gorącej wody lub pary w kierunku użytkownika.

UWAGA: Zabrania się montowania korków, zaworów, zaślepek lub innych elementów w gwint wylotowy zaworu. Zawór nie może poprzedzać armatury odcinającej od urządzenia. W przypadku wypływu wody lub powietrza należy wezwać wykwalifikowanego instalatora w celu ustalenia przyczyny.

Dodatkowe zasady bezpieczeństwa:

- Nie wolno zmieniać fabrycznych nastaw zaworu.
- Nie instalować zaworów odcinających pomiędzy zaworem bezpieczeństwa, a kotłem.
- Zachować ostrożność – podczas pracy zaworu może nastąpić upust gorącej wody lub pary.
- Nie zbliżać się do wylotu zaworu w czasie pracy instalacji.

6. Eksploatacja i konserwacja

Zawór bezpieczeństwa jest urządzeniem automatycznym i nie wymaga regularnej obsługi. Zaleca się jednak wykonywanie okresowych kontroli i testów sprawności:

- Co 3 miesiące – wizualna kontrola pod kątem przecieków i korozji.
- Co 6 miesięcy – test działania poprzez lekkie przekręcenie pokrętła zaworu.
- Co 5 lat – wymiana zaworu niezależnie od stanu technicznego.

W przypadku wystąpienia przecieku przy ciśnieniu niższym od ciśnienia otwarcia:

- należy kilkakrotnie przekręcić pokrętło zaworu w celu usunięcia zanieczyszczeń,
- jeśli przeciek nie ustąpi – zawór należy wymienić.

7. Uwagi końcowe

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technicznych mających na celu poprawę jakości oraz bezpieczeństwa urządzenia. Zaleca się stosowanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych i komponentów.

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE

i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.