

# Grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. DN 15

## Instrukcja obsługi i montażu



AN 77 976: Grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. DN 15

### **AFRISO sp. z o.o.**

Szałsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów

Tel. 032 330 33 55; Fax. 032 330 33 51; [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

10.2000 0

Id.-Nr.: 854.011.0310

## Spis treści

1. Objąsnienia do instrukcji obsługi .....	3
1.1. Znaki ostrzegawcze .....	3
1.2. Wyjąsnienie znaczenia symboli .....	3
2. Zakres stosowania .....	4
3. Montaż .....	4
4. Działanie .....	5
5. Konserwacja .....	5
6. Wykonanie .....	5
7. Gwarancja .....	6
8. Prawa autorskie .....	6
9. Satysfakcja klienta .....	6

# 1. Objaśnienia do instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi jest ważnym elementem dostawy. Dlatego zalecamy:

- ▶ przeczytać instrukcję obsługi przed instalacją urządzenia
- ▶ przechowywać instrukcję przez cały czas eksploatacji urządzenia
- ▶ przekazać instrukcję każdemu następnemu posiadaczowi lub użytkownikowi urządzenia.

## 1.1. Znaki ostrzegawcze




### OSTRZEŻENIE






Określa rodzaj i źródło zagrożenia.

- ▶ Opisuje co zrobić, by uniknąć zagrożenia.

Zagrożenia mają 3 poziomy:

Zagrożenie	Znaczenie
 Niebezpieczeństwo	Bezpośrednie niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie grozi śmiercią lub poważnym uszkodzeniem ciała.
 Ostrzeżenie	Możliwe niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie może spowodować śmierć lub poważne uszkodzenia ciała.
 Uwaga	Niebezpieczna sytuacja! Nieprzestrzeganie może spowodować lekkie lub średnie uszkodzenie ciała albo szkody materialne.

## 1.2. Wyjaśnienie znaczenia symboli

Symbol	Znaczenie
	Wykonanie działania
	Działanie w jednym kroku
1.	Działanie w kilku krokach
	Wynik działania
•	Wyliczanie
TEXT	Wskazanie na wyświetlaczu

## 2. Zakres stosowania

Grupa bezpieczeństwa DN 15 służy do zabezpieczenia zamkniętych podgrzewaczy zasobnikowych c.w.u. (zwanymi dalej zasobnikami) zgodnych z DIN 1988 lub DIN 4753 część I, przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Jest ona w pełni zgodna z wymaganiami normy DIN 4107. Tłumienie hałasu zgodnie z klasą I. Grupa bezpieczeństwa zawiera wszystkie elementy wymagane w zamkniętych podgrzewaczach c.w.u. zgodnie z DIN 1988. Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa będącego elementem grupy, powinno być dobrane w taki sposób, aby było niższe lub równe maksymalnemu ciśnieniu robocznemu zasobnika. Ciśnienie zadziałania zaznaczone jest na niebieskim pokrętle. Grupa bezpieczeństwa DN 15 może być stosowana, gdy ciśnienie zasilania zimnej wody – również przy czasowym niskim poborze (godziny nocne) – jest mniejsze co najmniej o 20% od ciśnienia zadziałania zaworu bezpieczeństwa. W razie konieczności, w instalacji należy zastosować reduktor ciśnienia wody.

## 3. Montaż

Przed montażem grupy bezpieczeństwa DN 15 należy dokładnie przepłukać instalację. Grupę bezpieczeństwa należy zamontować w możliwie małej odległości od zasobnika, na dopływie zimnej wody. Montaż grupy powyżej najwyższego punktu zasobnika umożliwia dokonywanie konserwacji grupy bez potrzeby opróżniania zasobnika. Pomiedzy grupą bezpieczeństwa, a zasobnikiem nie mogą znajdować się żadne zawory odcinające, ani żadne inne elementy utrudniające przepływ. Grupa bezpieczeństwa musi zostać zamontowana bez naprężeń i w taki sposób, by woda płynęła zgodnie z kierunkiem strzałki znajdującej się pomiędzy dwoma śrubunkami do lutowania. Dopuszczony jest jedynie sposób montażu zgodny z instrukcją.

**UWAGA:** W bezpośredniej bliskości zaworu bezpieczeństwa należy umieścić tabliczkę z ostrzeżeniem o możliwości wypływu wody pod ciśnieniem.

W razie konieczności zamontować rurę wydmuchową w taki sposób, aby wypływająca woda nie spowodowała uszkodzeń innych urządzeń lub poparzeń u ludzi. Średnica rury nie może być mniejsza niż średnica wylotu z zaworu. Rura wydmuchowa nie może być dłuższa niż 2 m, przy maksymalnie 2 zakrętach. Rura wydmuchowa musi być łatwo widoczna i dostępna. Końcówkę rury wydmuchowej należy wprowadzić do kratki ściekowej. Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zatkania lub zamarznięcia wylotu rury wydmuchowej, należy zastosować połączenie lejkowe. W przypadku zastosowania lejka, rozmiar przewodu odpływowego lejka musi mieć co najmniej podwójny przekrój wylotu zaworu.

## 4. Działanie

Przed uruchomieniem instalacji zawór odcinający grupy bezpieczeństwa musi być całkowicie otwarty. Nie może być on używany jako zawór dławiący.

Przy uruchomieniu, a także przynajmniej raz na pół roku należy sprawdzić poprawność działania zaworu bezpieczeństwa. Zawór bezpieczeństwa musi reagować przy każdym grzaniu wody w zasobniku. O ile w trakcie podgrzewania woda nie jest z zasobnika pobierana, zawór bezpieczeństwa w pewnym momencie otwiera się i wypuszcza pewną ilość wody. Objętość wody wypuszczonej przez zawór bezpieczeństwa zależy od pojemności zasobnika oraz od temperatury do jakiej podgrzewana jest woda.

Jeżeli zawór bezpieczeństwa przecieka również wtedy, gdy woda nie jest podgrzewana, może mieć miejsce jeden z przypadków:

1. Ciśnienie na wlocie zimnej wody jest wyższe niż ciśnienie zamknięcia zaworu bezpieczeństwa.
2. Gniazdo lub uszczelka zaworu bezpieczeństwa są zanieczyszczone.  
Zawór bezpieczeństwa można oczyścić przez kilkakrotne przekręcenie pokrętła i krótkotrwałe otwarcie zaworu.

## 5. Konserwacja

Wbudowany w urządzenie zawór zwrotny powinien zostać sprawdzony raz do roku. W celu kontroli zaworu zwrotnego oraz w celu wymiany zaworu bezpieczeństwa należy zakręcić ukośny zawór odcinający. Następnie należy odkręcić śrubę kontrolną. Jeżeli woda wypływa w sposób ciągły oznacza to, że zawór zwrotny przecieka. W takim przypadku grupa bezpieczeństwa musi zostać wymieniona.

Zawór bezpieczeństwa musi być sprawdzany raz na pół roku. Niebieskie pokrętło należy przekręcić zgodnie z kierunkiem strzałki. Spowoduje to chwilowe otwarcie zaworu bezpieczeństwa i wyciek małej ilości wody, którą trzeba zebrać do przygotowanego wcześniej naczynia. Jeżeli grupa bezpieczeństwa jest zamontowana poniżej najwyższego punktu zasobnika, przed wymianą zaworu bezpieczeństwa należy opróżnić zasobnik.

## 6. Wykonanie

Prefabrykowana grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. DN 15 składa się z następujących elementów:

Membranowy zawór bezpieczeństwa,	
ciśnienie zadziałania:	10 bar
Korpus:	Mosiądz
Śrubunek do lutowania:	Mosiądz
Zawór skośny:	Mosiądz
Zaślepka G1/4, G3/8:	Mosiądz

Manometr G1/4:

Zawór zwrotny DN15:

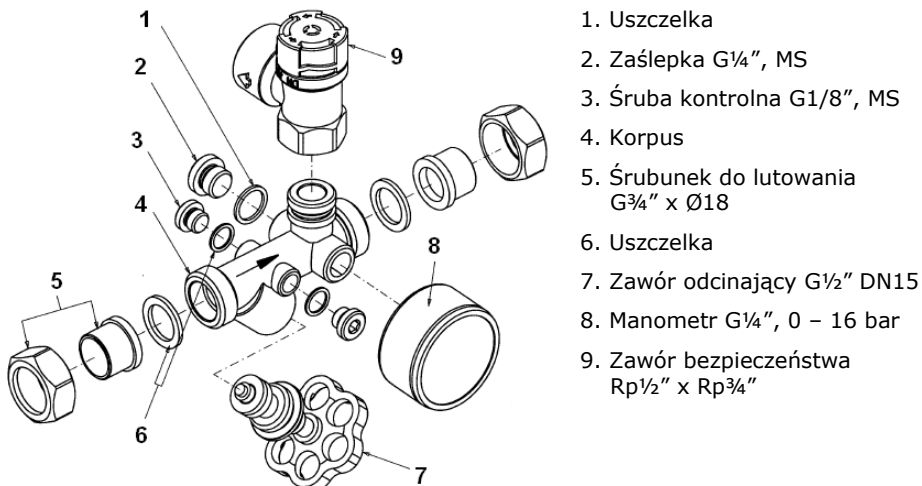
Uszczelnienia:

Plastik z mosiężnym króćcem  
przyłączeniowym

Plastik

Miedź, PTFE, NBR, EPDM,  
Klinger-Sil

**Wszelkie prace związane z montażem i uruchomieniem mogą być wykonywane wyłącznie przed odpowiednio wykwalifikowany personel.**



**Rys. 1. Elementy grupy bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. DN 15**

## 7. Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 24 miesięcznej gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

## 8. Prawa autorskie

Prawa autorskie instrukcji eksploatacji należą do AFRISO sp. z o.o. Przedruk, tłumaczenie i powielanie, także częściowe jest bez pisemnej zgody zabronione. Zmiana szczegółów technicznych, zarówno pisemnych jak i w postaci obrazów jest prawnie zabroniona.

## 9. Satysfakcja klienta

Dla AFRISO sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl).