

Zawory do automatycznego napełniania instalacji FA, FAM

Instrukcja montażu i użytkowania



Instrukcja obowiązuje dla poniższych produktów:
Art.-Nr 42 405, 42 406

AFRISO Sp. z o.o.

Szałsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów
tel. 32 330 33 55; fax 32 330 33 51; www.afriso.pl

Print data
Manual no.

Spis treści

1. Objaśnienia do instrukcji montażu i użytkowania.....	3
1.1. Znaki ostrzegawcze.....	3
1.2. Wyjaśnienie znaczenia symboli.....	3
2. Bezpieczeństwo	4
2.1. Przeznaczenie urządzenia	4
2.2. Ograniczenie stosowania	4
2.3. Kontrola jakości	4
2.4. Uprawnieni do obsługi	4
2.5. Modyfikacje produktu.....	4
2.6. Używanie części zamiennych i wyposażenia dodatkowego	5
2.7. Odpowiedzialność	5
3. Opis urządzenia	5
3.1. Budowa.....	5
3.1. Opis działania	6
4. Dane techniczne	7
5. Transport oraz przechowywanie	7
6. Montaż i uruchomienie	8
7. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie	8
8. Gwarancja	8
9. Prawa autorskie	9
10. Satysfakcja klienta	9

1. Objaśnienia do instrukcji montażu i użytkowania

Instrukcja montażu i użytkowania jest ważnym elementem dostawy. Dlatego zalecamy:

- ▶ Przeczytać instrukcję montażu i użytkowania przed instalacją urządzenia.
- ▶ Przechowywać instrukcję montażu i użytkowania przez cały czas eksploatacji urządzenia.
- ▶ Przekazać instrukcję montażu i użytkowania każdemu następnemu posiadaczowi lub użytkownikowi urządzenia.

1.1. Znaki ostrzegawcze

ZAGROŻENIE 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
	Wymagana kontrola wykonanych czynności
▶	Zalecenie producenta
1.	Działanie w kilku krokach
	Wynik działania
•	Wyliczanie

2. Bezpieczeństwo

2.1. Przeznaczenie urządzenia

Zawór do automatycznego napełniania FA i FAM z reduktorem ciśnienia, zaworem zwrotnym i zaworem odcinającym należy stosować w instalacjach grzewczych systemu otwartego i zamkniętego zgodnych z PN-EN 12828 jako automatyczne urządzenie napełniające instalację.

2.2. Ograniczenie stosowania

Zaworów FA i FAM nie należy stosować w instalacjach wody użytkowej jako urządzeń do ograniczania ciśnienia w instalacji.

Każde inne zastosowanie niż wskazane w rozdziale 2.1. jest zabronione.

2.3. Kontrola jakości

Konstrukcja zaworów do automatycznego napełniania FA i FAM odpowiada obecnemu stanowi techniki i normom technicznym dotyczącym bezpieczeństwa. Każdy zawór automatycznego napełniania FA i FAM sprawdzany jest przed wysyłką pod względem poprawności działania i bezpieczeństwa.

- ▶ Należy używać zaworów do automatycznego napełniania FA i FAM jedynie w stanie technicznym nie budzącym zastrzeżeń. Należy przeczytać i zrozumieć instrukcję montażu i użytkowania, jak również stosować się do odpowiednich przepisów bezpieczeństwa.

2.4. Uprawnieni do obsługi

Zawór do automatycznego napełniania instalacji FA i FAM powinien być instalowany, uruchamiany, obsługiwany, demontowany tylko przez odpowiednio wykwalifikowany i wyszkolony personel.

Przed rozpoczęciem prac montażowo-instalacyjnych należy przeczytać i zrozumieć instrukcję montażu i użytkowania. Wykonawca po zakończeniu montażu powinien przekazać instrukcję montażu i użytkowania ostatecznemu użytkownikowi.

2.5. Modyfikacje produktu

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

2.6. Używanie części zamiennych i wyposażenia dodatkowego

Używanie niewłaściwych części zamiennych i dodatkowych akcesoriów może spowodować uszkodzenie urządzenia.

- ▶ Należy stosować wyłącznie oryginalne części i wyposażenie dodatkowe.

2.7. Odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie uszkodzenia lub ich konsekwencje wynikające z niedokładnego przeczytania bądź niezrozumienia instrukcji montażu i użytkowania, wskazówek i zaleceń.

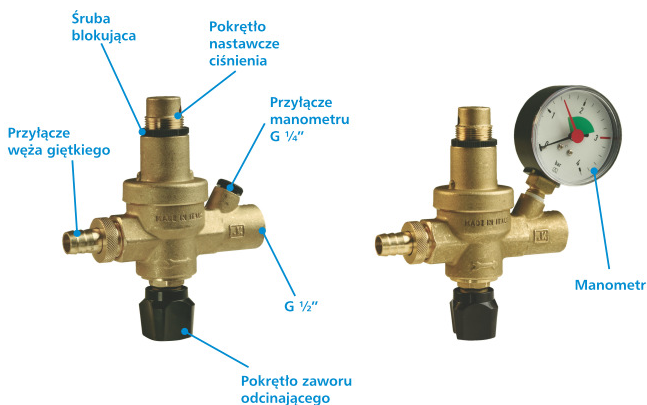
Producent oraz firma sprzedająca urządzenie nie odpowiadają za uszkodzenia i koszty poniesione przez użytkownika lub osoby trzecie korzystające z urządzenia, powstałe w wyniku użycia niezgodnego z przeznaczeniem wskazanym w rozdziale 2.1. instrukcji montażu i użytkowania, niewłaściwego lub wadliwego podłączenia lub konserwacji i obsługi niezgodnej z zaleceniami producenta.

AFRISO Sp. z o.o. dokłada wszelkich starań aby materiały informacyjne nie zawierały błędów. W przypadku stwierdzenia błędów lub nieścisłości w poniższej instrukcji montażu i użytkowania prosimy o kontakt: zok@afirso.pl, tel. 32 330 33 55.

3. Opis urządzenia

3.1. Budowa

Zawory do automatycznego napełniania instalacji FA i FAM składają się z tulei przyłączeniowej do instalacji z gwintami wewnętrznymi 1/2", reduktora ciśnienia, zaworu zwrotnego, zaworu odcinającego i manometru (tylko zawór FAM Art.-Nr 42 406), a także przyłącza do węża giętkiego (do zamontowania w przyłączy z gwintem wewnętrznym 1/2" od strony zasilającej instalacji wodociągowej). Konstrukcja zaworu FA (Art.-Nr 42 405) umożliwia późniejszy montaż manometru po odkręceniu plastikowego korka zamontowanego w przyłączy do manometru.



Rys. 1 Budowa zaworów do automatycznego napełniania instalacji FA i FAM (Zawór FA z lewej, zawór FAM z prawej strony)

3.1. Opis działania

Zawory automatycznego napełniania instalacji FA i FAM umożliwiają automatyczne napełnianie instalacji grzewczej do wymaganego ciśnienia. Nastawę porządnego ciśnienia w instalacji dokonujemy pokrętkiem nastawczym w górnej części urządzenia, po uprzednim poluzowaniu śruby blokującej. Dokręcając pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększamy ciśnienie, obracając pokrętko przeciwnie zmniejszamy ciśnienie. Reduktor ciśnienia ogranicza ciśnienie z sieci wodociągowej i nie pozwala przekroczyć dopuszczalnego ciśnienia w instalacji grzewczej.

4. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne zaworów do automatycznego napełniania instalacji FA i FAM

Parametr	Wartość / opis	
Średnica przyłączy	gwinty wewnętrzne 1/2"	
Przyłącze manometru	gwint wewnętrzny 1/4"	
Maksymalne ciśnienie wejściowe	10 bar	
Ciśnienie wyjściowe	ustawiane w zakresie 0,5 ÷ 3 bar	
Maksymalna temperatura pracy	90 °C	
Maksymalny przepływ	$\Delta p = 1,5$ bar	10 l/min
	$\Delta p = 2,5$ bar i więcej	15 l/min
Manometr (tylko zawór FAM Art.-Nr 42 406)	tablica $\varnothing 50$ mm, zakres wskazań ciśnienia na instalacji 0 ÷ 4 bar, gwint zewnętrzny 1/4", przyłącze radialne	
Część	Materiał	
Korpus	mosiądz	
Uszczelnienia	tworzywo odporne na starzenie i wysoką temperaturę	
Elementy wewnętrzne	stal nierdzewna	

5. Transport oraz przechowywanie

UWAGA



Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego transportu.

- ▶ Transportować w opakowaniu chroniącym przed uderzeniami.
- ▶ Nie rzucać urządzeniem.
- ▶ Transportować w dopuszczalnym zakresie temperatur.
- ▶ Chronić przed wilgocią, brudem oraz kurzem.

UWAGA



Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego przechowywania

- ▶ Przechowywać w opakowaniu chroniącym przed uderzeniami.
- ▶ Magazynować urządzenie w suchym i czystym pomieszczeniu.
- ▶ Przechowywać w dopuszczalnym zakresie temperatur.
- ▶ Chronić przed wilgocią, brudem oraz kurzem.

6. Montaż i uruchomienie

- ☑ Zweryfikować miejsce montażu zgodnie z zaleceniami producenta (rozdział 2 str. 4, rozdział 4 str. 7).
- ☑ Upewnić się, czy kierunek przepływu w instalacji jest zgodny z oznaczeniem na korpusie zaworu.
- ▶ Przed zainstalowaniem zaworu należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp.
- ▶ Przed zaworem zalecany jest montaż filtra.
- ▶ Zawór należy zamontować unikając obciążeń mechanicznych elementów zaworu.
- ▶ Usytuowanie zaworu musi umożliwiać jego późniejszy demontaż i czyszczenie.
- ▶ Zawór automatycznego napełniania należy zamontować w dolnej części instalacji grzewczej.
- ▶ Połączenie z instalacją wodociągową wykonać przewodem giętym elastycznym. Połączenie powinno być tymczasowe i rozłączne – jedynie na okres napełniania instalacji.

7. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Zdemontować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Zawór do automatycznego napełniania instalacji FA i FAM zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

8. Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

9. Prawa autorskie

Prawa autorskie instrukcji montażu i użytkowania 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.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniej informacji.

10. 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, tel. 32 330 33 55.