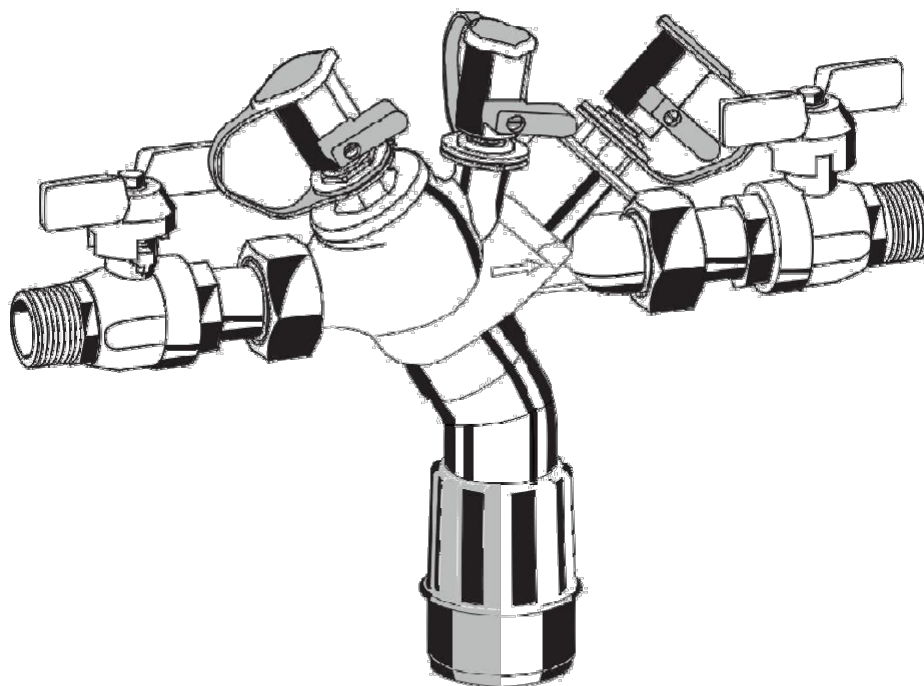




## BA295CS

### Instrukcja montażu



Zatrzymaj instrukcję do późniejszego użytku!

**Izolator przepływu  
z zaworami  
odcinającymi**

32307904-001

## 1. Wskazówki bezpieczeństwa

- Należy przestrzegać niniejszej instrukcji montażu.
  - Ustawienia fabryczne pozycji zaworów kulowych nie mogą być zmieniane. Nieprzestrzeganie tego warunku spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Proszę użytkować urządzenie
  - zgodnie z jego przeznaczeniem
  - w nienagannym stanie
  - zachowując bezpieczeństwo i unikać zagrożeń.
- Proszę uwzględnić, że urządzenie przeznaczone jest wyłącznie dla zakresu zastosowania określonego w niniejszej instrukcji montażu. Każde inne lub wykraczające poza to użytkowanie uznawane będzie za niezgodne z przeznaczeniem.
- Proszę uwzględnić, że wszystkie prace montażowe, uruchomieniowe, serwisowe i nastawcze mogą być wykonywane tylko przez osoby autoryzowane.
- Zakłócenia, które mogą naruszyć bezpieczeństwo należy natychmiast usunąć.

## 2. Opis funkcji

Zespół odcinający typu BA został podzielony na trzy strefy ciśnienia. W strefie ① ciśnienie jest wyższe niż w strefie ② a tam z kolei jeszcze wyższe niż w strefie ③. Do strefy ② podłączony został zawór spustowy otwierający się najpóźniej w momencie, gdy różnica ciśnień pomiędzy strefą ① a ② spadnie do 0,14 bar. Woda ze strefy ② wypływa na zewnątrz. Tym samym wykluczone zostaje niebezpieczeństwo ze strony ciśnienia wstecznego lub zassania zwrotnego do sieci zasilającej. Następuje odcięcie przepływu do instalacji, a sieć wody pitnej zabezpieczona.

## 3. Zastosowanie

Medium	Woda
Maks. ciśnienie wlotowe	10,0 bar
Min. Ciśnienie wlotowe	1,5 bar

## 4. Dane techniczne

Pozycja montażowa pozioma z zaworem spustowym skierowanym w dół

Maks. Temperature pracy 65 °C

Przyłącze rury DN50 dla rozmiaru przyłącza 1/2" - 1 1/4" spustowej DN70 dla rozmiaru przyłącza 1 1/2" - 2"

Rozmiar przyłącza 1/2" - 2"

## 5. Zakres dostawy

Izolator przepływu składa się z:

- Korpusu zaworu
- Wbudowanego filtra o wielkości oczek 0,2 mm
- Wkładki zaworowej z wbudowanym zaworem zwrotnym i zaworem spustowym
- Zaworu zwrotnego wylotowego
- Trzech zaworów kulowych do podłączenia urządzenia pomiarowego ciśnienia różnicowego
- Półśrubunków
- Oslony spustowej

## 6. Warianty

BA295CS-... A = wersja z zaworami odcinającymi z gw. zewn. 1/2", 3/4", 1 1/4", 1 1/2", 2"

BA295CS-1B = wersja z zaworami odcinającymi z gw. zewn. 1"

## 7. Montaż

### 7.1. Zamontowanie

- Zawór zainstalować poziomo, zaworem spustowym ku dołowi
- Zapewnić łatwy dostęp do urządzenia – ułatwi to serwis i kontrolę
- W przypadku braku filtra zainstalowanego w systemie wody pitnej zaleca się jego montaż przed izolatorem przepływu zwrotnego. Sugerowana wielkość oczek siatki filtrującej to 100µm.
- W przypadku wahań ciśnienia wlotowego lub gdy jego wartość przekroczy 10 bar, zaleca się przed izolatorem instalację reduktora ciśnienia.
- Nie montować w miejscu narażonym na zalanie.
- Instalować w wentylowanych i chronionych przed zamarzaniem pomieszczeniach. Nie instalować w miejscach zanieczyszczonych toksycznymi gazami, aerozolami i pyłami.
- Podłączyć do kanalizacji z odpowiednią przepustowością.

Zastosowanie i sposób instalacji zgodny z normą EN 1717



## 7.2. Instrukcja montażu

1. Dokładnie przepłukać przewód rurowy
2. Zamontować izolator przepływu
  - Montaż poziomy z zaworem spustowym skierowanym do dołu
    - Uważać na kierunek przepływu (kierunek strzałki)
    - Montować w stanie wolnym od naprężeń i momentów zginających
  - Za izolatorem przepływu przewidzieć odcinek prosty o długości 5xDN
3. Podłączyć przewód spustowy do przyłącza spustowego (rura z tworzywa sztucznego HT 50, HT 70)
4. Urządzenie jest gotowe do pracy

## 8. Serwis



Zalecamy zawarcie umowy serwisowej z odpowiednią firmą instalacyjną

Utrzymywanie izolatorów przepływu w stanie sprawności może być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany personel specjalistyczny!



### 8.1. Kontrola – zgodnie z EN806-5



- Częstotliwość: co 6 miesięcy (w zależności od panujących na miejscu warunków)
- Kontrola przeprowadzana przez firmę instalacyjną
- Przegląd przy użyciu urządzeń pomiarowych i zestawu do serwisu (patrz akcesoria)

#### 8.1.1. Sprawdzenie działania zaworu spustowego

Kontrola działania za pomocą przyrządu kontrolnego TKA295 lub TK295



1. Sposób postępowania zgodny z obowiązującymi przepisami
- Szybka kontrola działania zaworu spustowego:
- Zredukować ciśnienie wstępne
    - Jeśli zawór spustowy się otwiera (tzn. kapie), to wskazuje to na prawidłowe działanie

#### 8.1.2. Sprawdzenie działania zaworu zwrotnego na wlocie



Kontrola działania za pomocą przyrządu kontrolnego TKA295 lub TK295

1. Sposób postępowania zgodny z obowiązującymi przepisami

## 8.2. Konserwacja



Zalecamy zawarcie umowy konserwującej z odpowiednią firmą instalacyjną

Zgodnie z EN 806-5 konieczna jest regularna konserwacja.

Częstotliwość: co 1-3 lata (w zależności od panujących na miejscu warunków), przeprowadzona przez firmę instalacyjną



### 8.2.1. Wkładka zaworowa

1. Zamknąć armaturę odcinającą po stronie wlotowej
2. Dokonać redukcji ciśnienia po stronie wyjściowej (np. poprzez kurek wodny).
3. Zamknąć armaturę odcinającą po stronie wylotowej
4. Zdjąć pokrywę
5. Wymienić wkładkę zaworową oraz pierścien uszczelniający



• Nie rozkładać na części wkładki zaworowej!

6. Montaż w odwrotnej kolejności
  - Wcisnąć wkładkę zaworową aż do zakleszczenia
7. Sprawdzić działanie (patrz rozdz. Kontrola)

### 8.2.2. Zawór zwrotny

1. Zamknąć armaturę odcinającą po stronie wlotowej
2. Dokonać redukcji ciśnienia po stronie wyjściowej (np. przez kurek wodny)
3. Zamknąć armaturę odcinającą po stronie wylotowej
4. Zdjąć pokrywę
5. Wymienić zawór zwrotny
6. Ponowny montaż w odwrotnej kolejności
7. Sprawdzić działanie (patrz rozdz. Inspekcja)

## 8.3. Czyszczenie

- Przeprowadzane przez firmę instalacyjną
- Przeprowadzane przez eksploatującego

W razie potrzeby można przeczyszczyć wkładkę zaworową.



Do czyszczenia części z tworzywa sztucznego nie używać środków do czyszczenia zawierających rozpuszczalniki i alkoholu!



Żadne środki czyszczące nie powinny dostać się do środowiska naturalnego lub kanalizacji!

1. Zamknąć armaturę odcinającą po stronie wlotowej
2. Dokonać redukcji ciśnienia po stronie wyjściowej (np. przez kurek wodny)
3. Zamknąć armaturę odcinającą po stronie wylotowej
4. Zdjąć pokrywę
5. Wyczyścić lub wymienić wkładkę zaworową oraz pierścien uszczelniający



• Nie rozkładać na części wkładki zaworowej!

6. Montaż w odwrotnej kolejności
  - Wcisnąć wkładkę zaworową aż do zakleszczenia
7. Sprawdzić działanie (patrz rozdz. Kontrola)

## 9. Utylizacja - materiały

- Korpus z mosiądzu
- Wkład zaworu z wysokiej jakości tworzywa
- Zawór zwrotny z wysokiej jakości tworzywa dla przyłączy 1/2" - 1 1/2", zawór zwrotny z mosiądzu odpornego na odcynkowanie dla przyłączy 2"
- Zawory kulowe z mosiądzu
- Elementy uszczelniające wykonane z materiałów elastomerowych nadających się do kontaktu z wodą pitną
- Przyłącze spustowe z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego
- Zawory odcinające z mosiądzu

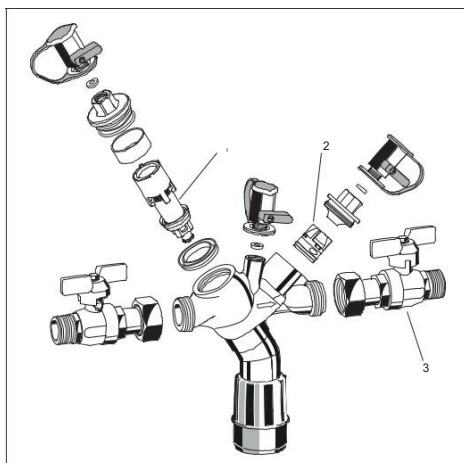


Należy przestrzegać wymogów prawnych dotyczących prawidłowej utylizacji odpadów!

## 10. Rozwiązywanie problemów

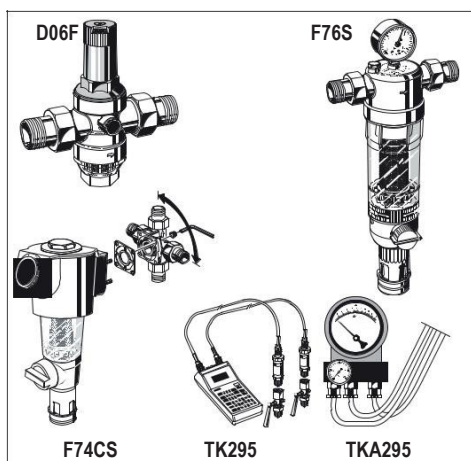
Usterka	Przyczyna	Naprawa
Zawór spustowy otwiera się bez wyraźnej przyczyny	Uderzenie ciśnienia w sieci wodociągowej	Zainstalować przed izolatorem przepływu reduktor ciśnienia
	Zmienne ciśnienie wstępne	Zainstalować przed izolatorem reduktor ciśnienia
	Wkład zaworu jest zanieczyszczony	Wymontować i wymienić wkład zaworu
Zawór spustowy nie zamyka się	Osad w gnieździe zaworu	Wymontować wkład zaworu, następnie wyczyścić lub wymienić
	Uszkodzony pierścień O-ring	Wymontować wkład zaworu, następnie wyczyścić lub wymienić
	Nieszczelny zawór spustowy	Wymontować wkład zaworu, następnie wyczyścić lub wymienić
Zbyt mały przepływ	Filtr na wlocie jest zatkany	Wymontować i oczyścić filtr

## 11. Części zamienne



Nr. Opis	Wymiar	Nr kat.
1 Kompletna wkładka zaworowa	1/2", 3/4", 1"	0904141
2 Zawór zwrotny	1 1/4"	0904142
	1 1/2", 2"	0904143
	1/2", 3/4", 1"	0904144
	1 1/4"	0904146
	1 1/2"	0904147
3 Zawór odcinający	2"	0904148
	1/2"	2192900
	3/4"	2193100
	1"	2193200
	1 1/4"	2193300
	1 1/2"	2193400
2"	2193500	

## 12. Akcesoria

**D06F Regulator ciśnienia**

Regulator ciśnienia ze skalą nastawczą.  
Maksymalne ciśnienie wlotowe 25,0 bar (2,5 MPa), zakres ciśnienia wylotowego od 1,5-6,0 bar (0,15 do 0,6 MPa)

A = do 40 °C – osłona filtra z tworzywa

B = do 70°C – osłona filtra z mosiądzu

**TK295 Zestaw testowy**

Elektroniczny przyrząd do badania ciśnienia ze wskaźnikiem cyfrowym, zasilany bateryjnie, idealny do kontroli i serwisu wszystkich izolatorów przepływów zwrotnych typu BA.

**TKA295 Zestaw testowy**

Analogowy przyrząd do badania ciśnienia z analogowym wskaźnikiem różnicy ciśnień. W obudowie i z akcesoriami, idealny dla kontroli i serwisu izolatorów przepływów zwrotnych typu BA.

**F76S Filtr drobnosiatkowy z płukaniem wstecznym**

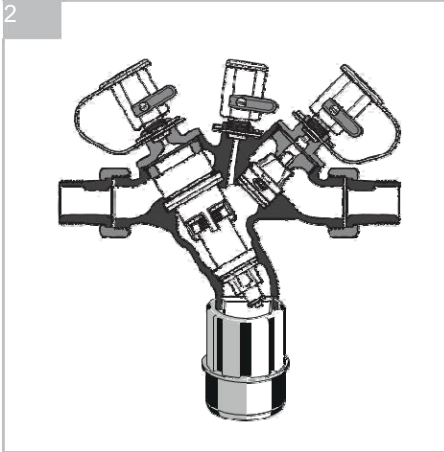
AA= kłosz z tworzywa sztucznego

AAM = kłosz z czerwonego brązu

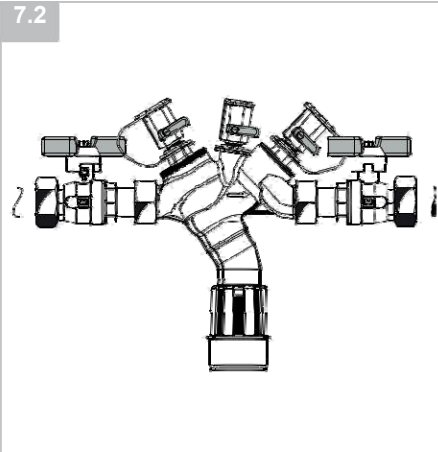
**F74CS Filtr drobnosiatkowy**

Filtr drobnosiatkowy z płukaniem wstecznym i łącznikiem obrotowym

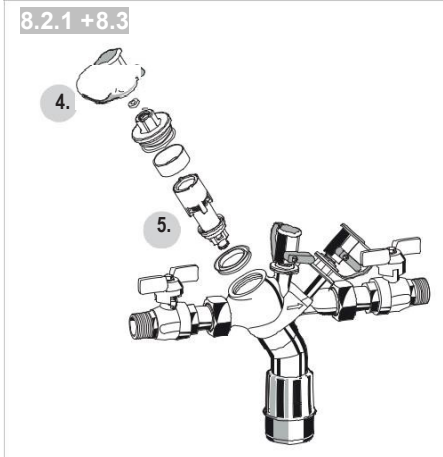
2



7.2



8.2.1 + 8.3



8.2.2



