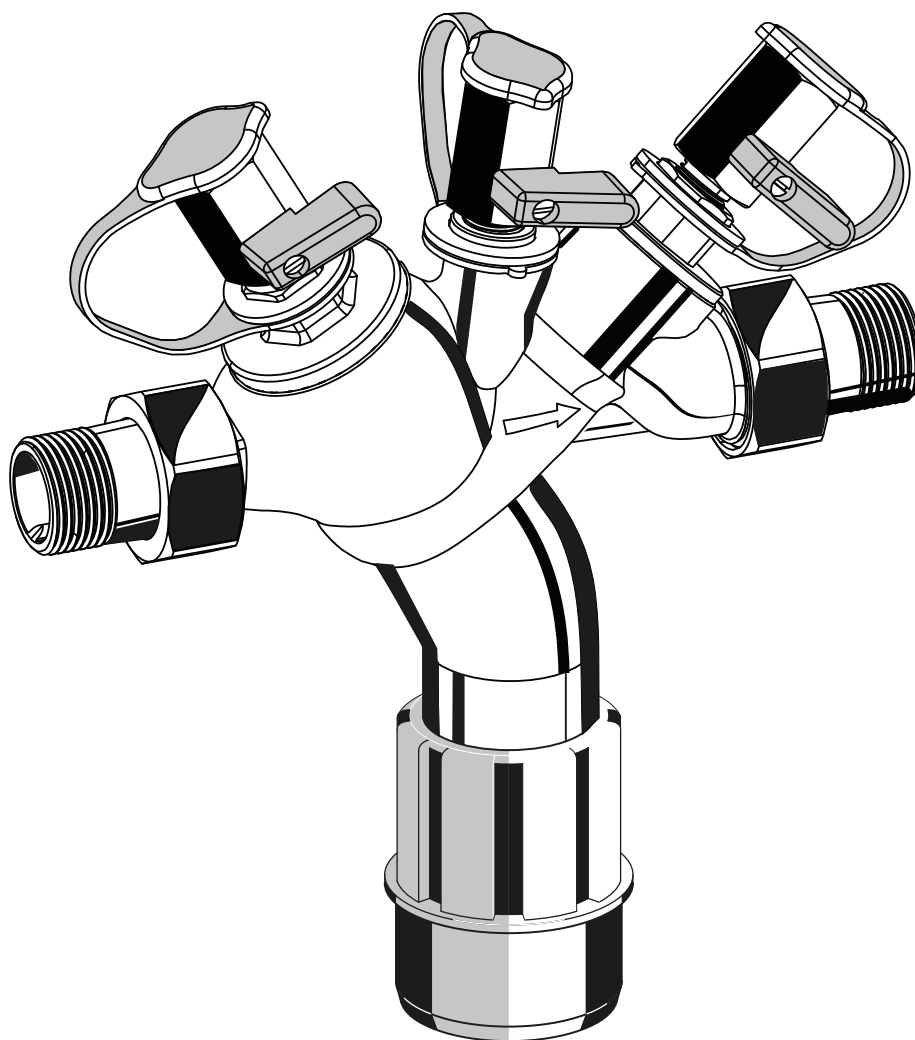




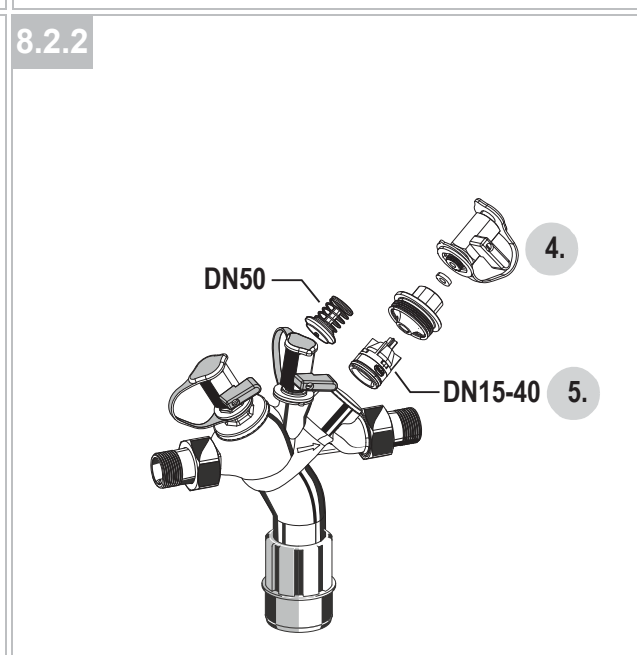
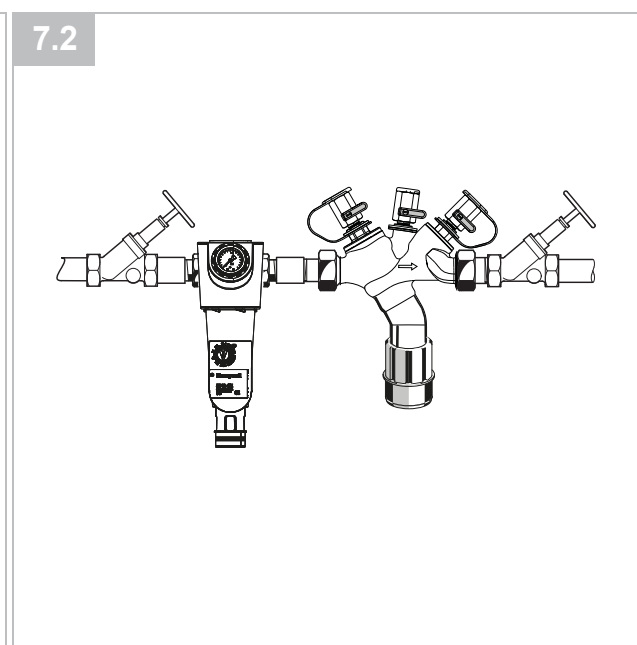
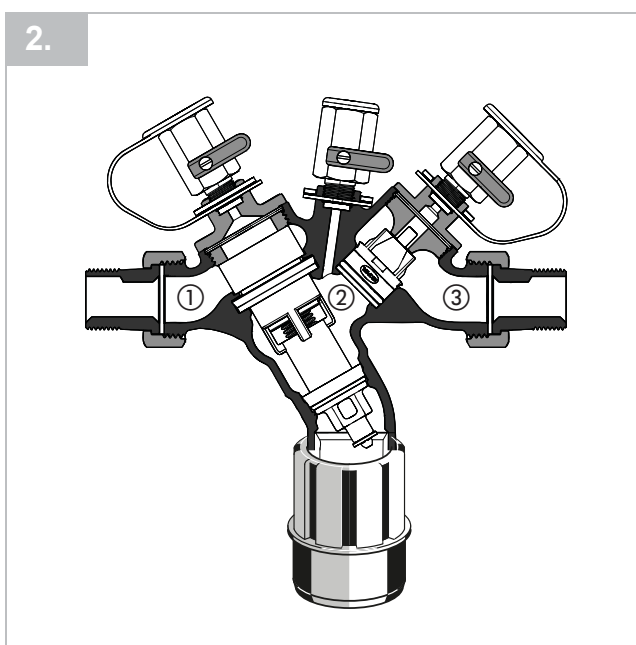
## Braukmann BA295S

Instrukcja Instalacji i Uruchomienia




## Spis treści

1. Wskazówki bezpieczeństwa.....	3
2. Opis funkcji.....	3
3. Zastosowanie.....	3
4. Dane techniczne .....	3
5. Zakres dostawy .....	3
6. Warianty .....	3
7. Montaż .....	3
8. Serwis .....	4
9. Utylizacja-materiały.....	5
10. Rozwiązywanie problemów.....	5
11. Części zamienne .....	6
12. Akcesoria.....	6



## 1. Wskazówki bezpieczeństwa

1. Należy przestrzegać niniejszej instrukcji montażu.

 Ustawienia fabryczne pozycji zaworów kulowych nie mogą być zmieniane. Nieprzestrzeganie tego warunku spowoduje utratę gwarancji.

2. Proszę użytkować urządzenie
  - zgodnie z jego przeznaczeniem
  - w nienagannym stanie
  - zachowując bezpieczeństwo i unikając zagrożeń.
3. Należy pamiętać, że urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w aplikacjach wyszczególnionych w niniejszej instrukcji. Każde inne użycie nie będzie uważane za zgodne z wymaganiami i spowoduje unieważnienie gwarancji.
4. Proszę mieć na uwadze, że wszystkie prace montażowe, uruchomieniowe, serwisowe i nastawcze mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel.
5. Natychmiast usunąć wszelkie usterki, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo.

## 2. Opis funkcji

Izolatory przepływów zwrotnych typu BA są podzielone na trzy strefy ciśnienia. Ciśnienie w komorze wlotowej ① jest wyższe niż w komorze środkowej ②, które z kolei jest wyższe niż w komorze wylotowej ③. Zawór spustowy jest połączony z komorą środkową ② i otwiera się w momencie, gdy różnica ciśnień pomiędzy komorami ① i ② spadnie do wartości 0.14 bar (poniżej której istnieje ryzyko zalewarowania zwrotnego lub przepływu zwrotnego ciśnieniowego). Woda z komory ② wypływa na zewnątrz izolatora, a zawory zwrotne zamykają przepływ. W ten sposób odseparowują komorę ② od komory ① i ③. Izalanie w wodę zostaje przerwane a instalacja wodociągowa 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. temp. pracy	65 °C (WRAS 60 °C)
Pezyłacze rury spustowej	DN50 dla rozmiaru przyłącza 1/2" - 1 1/4" DN70 dla rozmiaru przyłącza 1 1/2" - 2"
Rozmiar przyłącza	1/2" - 2"

## 5. Zakres dostawy

Izolator przepływu zwrotnego 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
- Osłony spustowej

## 6. Warianty

- BA295S-... A = wersja standardowa zgodna z normą EN12729 z przyłączami gwintowymi 1/2" - 2"
- BA295S-1B = wersja specjalna z przyłączem gwintowanym 1"

## 7. Montaż

### 7.1. Zasady Instalacji

- Zamontować zawory odcinające przed i za izolatorem BA295S
- Montaż na rurze poziomej, zaworem wypływowym ku dołowi
- Zapewnić łatwy dostęp do urządzenia
  - ułatwiona konserwacja i kontrola
- W przypadku braku filtra zainstalowanego w systemie wody pitnej zaleca się jego montaż przed izolatorem BA295S. Sugerowana wielkość oczek siatki filtrującej to 100µm.
- W przypadku wahań ciśnienia wlotowego lub gdy jego wartość przekroczy 10 bar, zaleca się montaż regulatora ciśnienia przed izolatorem
- Nie montować w miejscach narażonych na zalanie
- Montować w wentylowanych i chronionych przed zamarzaniem pomieszczeniach
- Nie instalować urządzenia w zanieczyszczonej atmosferze, tj. w oparach toksycznych, aerozolu, gazu lub kurzu
- Podłączyć do kanalizacji z odpowiednią przepustowością





Zastosowanie i typ instalacji zgodnie z 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)
    - IMontować 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 wykwalifikowany personel!

### 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 serwisowania (patrz akcesoria)

#### 8.1.1. Sprawdzenie działania zaworu spustowego


 Kontrola działania za pomocą przyrządu kontrolnego TKA295 lub TK295

1. Sposób postępowania zgodny zobowiązującymi 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 pierścień uszczelniający
  -  • Nie rozkładać na części wkładki zaworowej!
6. Reassemble in reverse order
  - 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
- Uwaga!** W zaworze DN50 znajduje się sprężyna ściskana
  -  Wskoczenie sprężyny podczas zdejmowania pokrywy może spowodować obrażenia.
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 alkohol!

 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 pierścień 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
- Zawory odcinające z mosiądzu

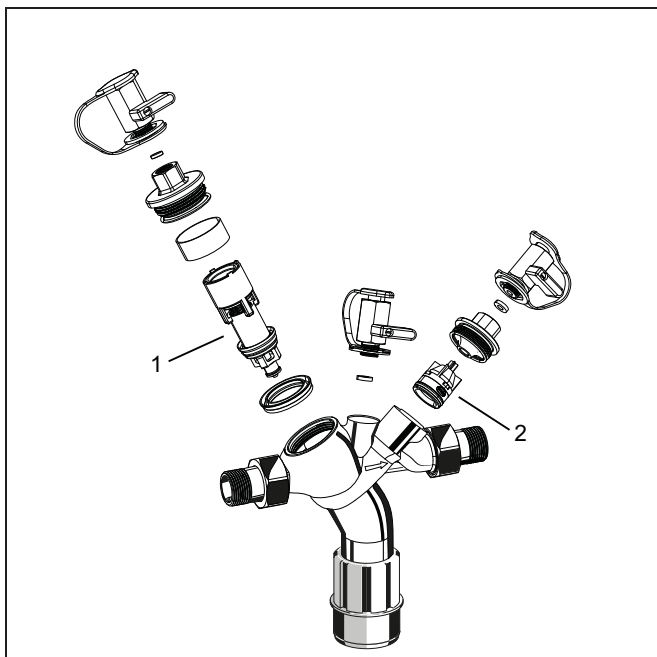


Należy przestrzegać wymogów prawnych dotyczących prawidłowej utylizacji odpadów!

## 10. Rozwiązywanie problemów

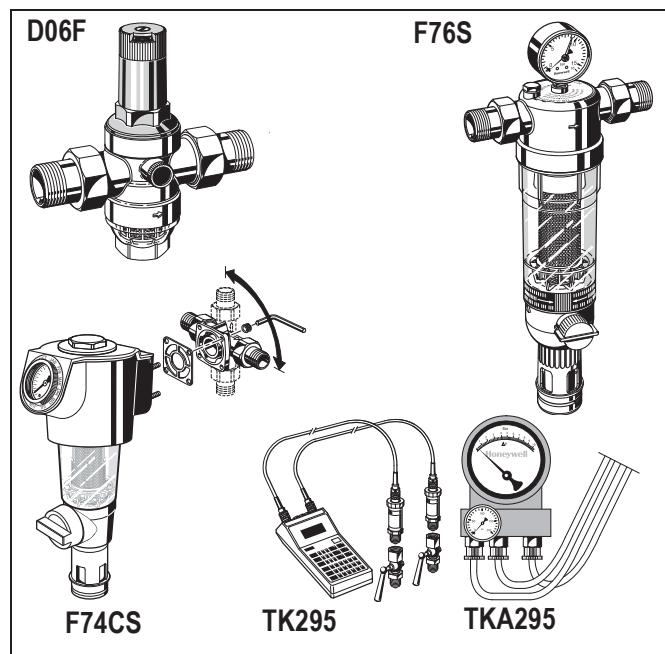
Usterka	Przyczyna	Działanie
Zawór spustowy otwiera się bez wyraźnej przyczyny	Uderzenie hydrauliczne w sieci wodociągowej	Zainstalować przed izolatorem przepływu reduktor ciśnienia
	Zmienne ciśnienie wstępne	Zainstalować przed izolatorem reduktor ciśnienia
	Wkład zaworu jest zanieczyszczony	Wymontować 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 katalogowy
1 Kompletna wkładka zaworowa	½", ¾", 1" wersja-B	0904141
	1" wersja-A, 1¼"	0904142
	1½", 2"	0904143
2 Zawór zwrotny	½", ¾", 1" wersja-B	0904144
	1" wersja-A	0904145
	1¼"	0904146
	1½"	0904147
	2"	0904148

## 12. Akcesoria



- D06F** Regulator ciśnienia  
Regulator ciśnienia ze skalą nastawczą.  
– Maksymalne ciśnienie wlotowe 25,0 bar  
– Zakres ciśnienia wylotowego od 1,5-6,0 bar  
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= klosz z tworzywa sztucznego  
AAM = klosz z czerwonego brązu
- F74CS** Filtr drobnosiatkowy  
Filtr drobnosiatkowy z płukaniem wstecznym i łącznikiem obrotowym



**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39  
02-672 Warszawa  
wsparcie@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/pl

Doc. | Rev | 01/19  
Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© 2019 Resideo Technologies, Inc.  
Nazwa Honeywell Home jest znakiem towarowym spółki Honeywell International Inc., używanym na licencji udzielonej firmie Resideo Technologies, Inc.

**Honeywell Home**