

resideo

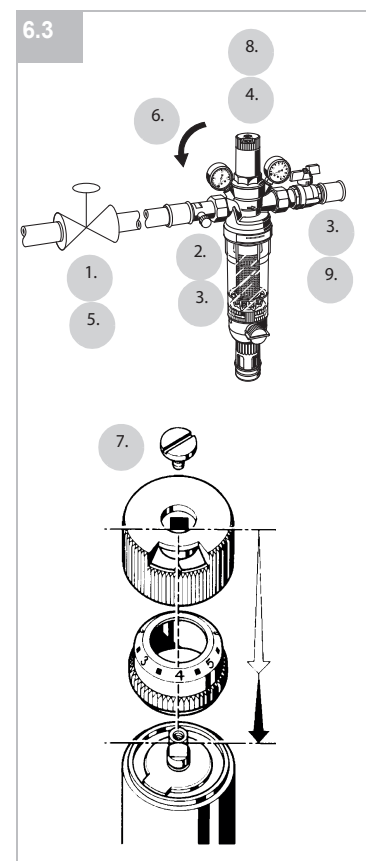
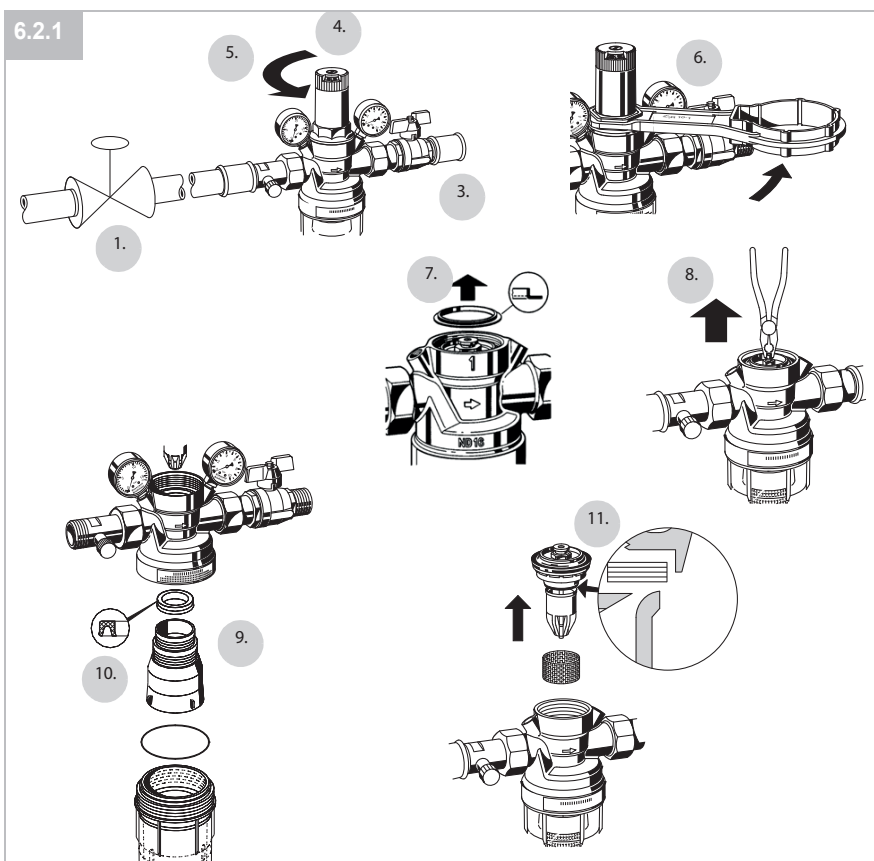
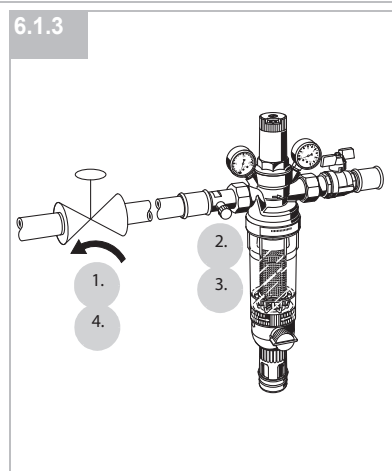
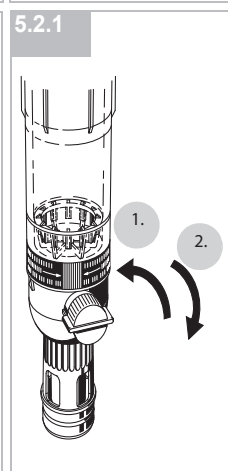
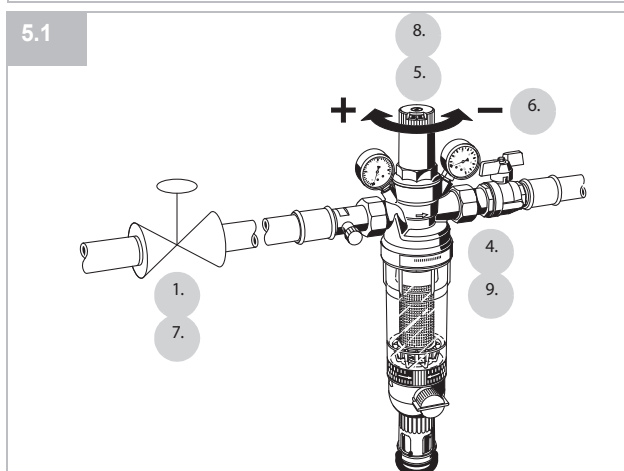
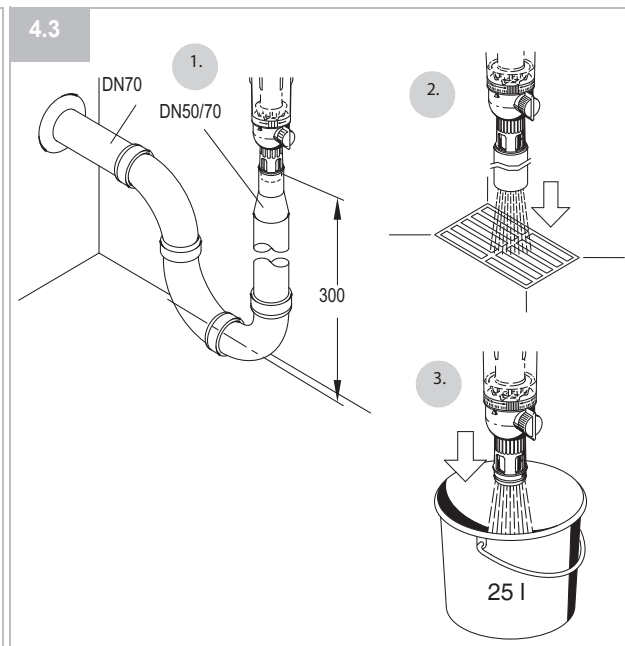
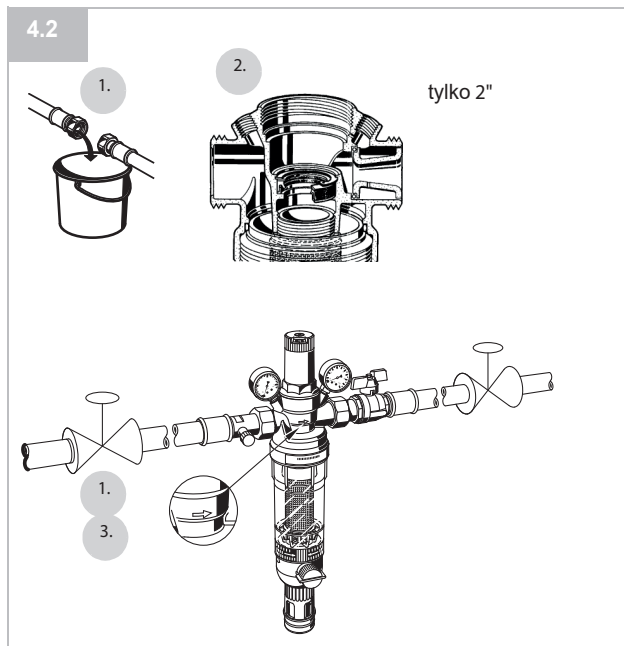


Braukmann HS10S

Instrukcja instalacji



Stacja filtrująco-redukcyjna z płukaniem wstecznym



PL

1	Wskazówki bezpieczeństwa....	4
2	Dane techniczne.....	4
3	Opcje	4
4	Montaż.....	4
5	Uruchomienie	5
6	Konserwacja	5
7	Utylizacja	6
8	Rozwiązywanie problemów	7
9	Części zamienne.....	7
10	Akcesoria.....	7

1 Wskazówki bezpieczeństwa

- Postępuj zgodnie z instrukcją instalacji.
- Używaj urządzenia
 - zgodnie z jego przeznaczeniem
 - w dobrym stanie
 - z uwzględnieniem ryzyka zagrożeń.
- Należy pamiętać, że urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowań ujętych w niniejszej instrukcji montażu (patrz 2 Dane techniczne). Każde inne zastosowanie nie będzie uznane za zgodne z wymogami i spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Należy pamiętać, że wszelkie prace związane z montażem, uruchomieniem, serwisem i regulacją mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Niezwłocznie usuwać wszelkie usterki mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo.

2 DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/średnica	
Wielkość przyłącza	1/2" - 2"
Wartości ciśnienia	
Ciśnienie robocze (dynamiczne):	1.5 bar
Maks. ciśnienie wlotowe z przezroczystą osłoną filtra:	16 bar
Maks. ciśnienie wlotowe z osłoną filtra z czerwonego brązu:	25 bar
Ciśnienie wyjściowe:	1.5 - 6 bar
Temperatura robocza	
Maks. temperatura pracy medium wg EN 1567:	30 °C
Maks. temperatura pracy medium (10 bar/mosiężna osłona filtra)	70 °C
Specyfikacje	
Pozycja montażowa:	Poziomo z osłoną filtra skierowaną w dół

Uwaga: Stacja HS10S zaprojektowana jest do wody pitnej. W przypadku zastosowania w instalacjach wody technologicznej jego efektywność powinna być sprawdzona indywidualnie.

3 Opcje

Dostępne opcje sprawdź na stronie resideo.com/pl/pl

4 Montaż

4.1 Wskazówki dotyczące montażu

- Montaż w rurociągach poziomych z osłoną filtra skierowaną w dół.

- Zainstalować zawór odcinający na wlocie

HS10S to armatura, która wymaga regularnej konserwacji.

Zapewnić dobry dostęp, w celu:

- dokonania odczytu z manometrów
- obserwacji stopnia zanieczyszczenia siatki filtracyjnej przez przezroczystą osłonę
- ułatwienia serwisowania i kontroli
- Zgodnie z normą EN 806-2 zaleca się montaż filtra bezpośrednio za wodomierzem.
- Aby uniknąć zalania zalecane jest wykonanie stałego odpływu do kanalizacji

4.2 Instrukcja montażu



UWAGA!

Stosując połączenia lutowane nie wolno lutować złączek razem ze stacją. Wysoka temperatura uszkadza wewnętrzne części, które są ważne dla funkcjonowania!

Najpierw przylutować przyłącza, zamontować zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym; dopiero potem należy zainstalować HS10S.



UWAGA!

Podczas montażu zaworu zwrotnego należy przestrzegać kierunku przepływu.

- Dokładnie przepłukać przewody rurowe
- Zainstalować stację filtrująco-redukcyjną
 - Zaleca się, aby za stacją zachować odległość co najmniej 5 średnic przewodu prostego (zgodnie z PN- EN 806, część 2)
 - Zwrócić uwagę na kierunek przepływu.
 - Instalować na poziomym przewodzie rurowym z komorą filtracyjną skierowaną do dołu.
 - Zamontować bez naprężeń rozciągających i zginających
- Uszczelnić manometry
- Ustawić ciśnienie wylotowe

4.3 Odprowadzanie wody płukania wstecznego

Woda z płukania wstecznego musi być tak poprowadzona do odpływu, aby nie doszło do cofania się wody.

W tym celu istnieją 3 możliwości:

- Bezpośrednie podłączenie do łącznika redukcyjnego DN 50/70 i wymaganego syfonu DN70 z rurą (maksymalne trzy 90° kolanka).
- Odprowadzenie wody do studzienki ściekowej
- Odprowadzenie wody do otwartego zbiornika.

Wielkość stacji HS10S	Ilość wody odprowadzonej podczas płukania *
1/2" i 3/4"	12 litrów
1" i 1 1/4"	15 litrów
1 1/2" i 2"	18 litrów

* Przy ciśnieniu wyjściowym 4.0 bar i 15 sekundach czasu trwania płukania

5 Uruchomienie

5.1 Nastawa ciśnienia wyjściowego

 Ustawić ciśnienie wylotowe min. 1 bar poniżej ciśnienia wlotowego

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie
2. Zredukować ciśnienie po stronie wylotowej (np. przez kran z wodą)
3. Założyć manometr (wersja standardowa)
4. Zamknąć zawór odcinający na wylocie
5. Poluzować wkręt z rowkiem
 - **Nie wykręcać** wkrętu z rowkiem
6. Poluzować napięcie w sprężynie kompresyjnej
 - Obracać uchwytem regulacyjnym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (-), aż do braku możliwości dalszego obracania
7. Powoli otworzyć zawór odcinający na wlocie
8. Dokręcić wkręt z rowkiem
9. Powoli otworzyć zawór odcinający na wylocie

5.2 Płukanie wsteczne

Podczas płukania wstecznego wymagane jest ciśnienie wlotowe (dynamiczne) o wartości min. 1,5 bara.

Częstotliwość płukania wstecznego zależy od stopnia zabrudzenia wody. Najpóźniej co 6 miesięcy należy przeprowadzić płukanie wsteczne zgodnie z normą EN 806-5. Nasze zalecenie: co najmniej co 2 miesiące! Aby zapewnić wygodne i regularne przestrzeganie terminów płukania wstecznego, zalecamy zainstalowanie automatycznego systemu płukania wstecznego Z11S.

 Filtrowana woda może być również pobierana podczas płukania wstecznego.

5.2.1 Ręczne płukanie wsteczne

Jeśli woda z płukania wstecznego nie ma być odprowadzana przez bezpośrednie przyłącze, to przed płukaniem wstecznym należy ustawić pod nią pojemnik odbierający wodę.

1. Otworzyć zawór kulowy, przekręcając pokrętkę płukania wstecznego do oporu
 - Wypustka na pokrętkę powinna być w pozycji pionowej

- Opatentowany system płukania wstecznego uruchamia się
 - Podczas filtrowania z technologią Double Spin możliwa jest wizualna kontrola działania poprzez obracający się czerwony wirnik
2. Po ok. 3 sekundach ponownie zamknąć zawór kulowy. Powtórzyć procedurę trzykrotnie.
 - Dłuższy okres płukania wstecznego może być konieczny, jeżeli filtr jest bardzo zanieczyszczony

Za pomocą pierścienia pamięci można zaplanować następny termin ręcznego płukania wstecznego.

Automatyczny proces płukania wstecznego następuje przy użyciu Z11S i jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe. Automatyczny system skutecznie przejmuje płukanie wsteczne filtra w odstęgach czasu, które można ustawić w zakresie od 4 minut do 3 miesięcy.

6 Konserwacja

Aby spełnić wymagania normy EN 806-5, armatura wodna musi być kontrolowana i serwisowana co roku.

Ponieważ wszystkie prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez personel techniczny, zaleca się zawarcie umowy serwisowej.

Zgodnie z normą EN 806-5 należy podjąć następujące środki zostać podjęte:

6.1 Inspekcja

6.1.1 Regulator ciśnienia

1. Zamknąć zawór odcinający na wylocie
2. Sprawdzić ciśnienie wylotowe za pomocą manometru przy zerowym przepływie
 - Jeśli ciśnienie rośnie powoli, zawór może być zanieczyszczony lub uszkodzony. W takim przypadku należy przeprowadzić serwis i czyszczenie (patrz 6.2 Konserwacja)
3. Powoli otworzyć zawór odcinający na wylocie

6.1.2 Filtr

- Filtr musi być regularnie, przynajmniej co 6 miesięcy, czyszczony przez płukanie wsteczne. (zgodnie z EN 806-5) Nasze zalecenie: co najmniej co 2 miesiące!
- Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do zablokowania filtra, co powoduje spadek ciśnienia i zmniejszenie przepływu wody
- Siatka filtracyjna wykonana jest ze stali nierdzewnej. Czerwona powłoka powstała na skutek rdzy z rurociągów nie ma wpływu na działanie i sposób pracy filtra



UWAGA!

Nie zapomnij wykonać wizualnej kontroli zaworu kulowego. Wymienić, jeśli występuje przeciek!

6.1.3 Zawór zwrotny

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie
2. Otworzyć zawór testowy
 - Do momentu uwolnienia ciśnienia z zaworu testowego wypłynie trochę wody. Po krótkim czasie przepływ wody powinien ustać. Jeśli woda nadal kapie lub cieknie, należy wymienić zawór zwrotny
 - patrz serwis zaworu zwrotnego
3. Ponownie zamknąć zawór testowy
4. Powoli otworzyć zawór odcinający na wlocie

6.2 Serwis



W razie potrzeby można oczyścić zewnętrzną powierzchnię kombinacji filtrów.
Do czyszczenia powierzchni używać tylko zimnej, czystej wody pitnej! Wszelkie inne środki czyszczące powodują uszkodzenie elementów z tworzywa sztucznego!

6.2.1 Regulator ciśnienia

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie
2. Zwołnić ciśnienie po stronie wylotowej (np. przez otwarcie kranu z wodą)
3. Zamknąć zawór odcinający na wylocie
4. Poluzować wkręt z rowkiem
 - **Nie wykręcać wkrętu z rowkiem**



UWAGA!

- Pod osłoną sprężyny znajduje się sprężyna ściskana. Wyciągnięcie sprężyny może spowodować obrażenia.
- Upewnić się, że napięcie w sprężynie ściskanej jest zwolnione!

5. Zluzować napięcie w sprężynie ściskanej
 - Obrócić pokrętło regulacyjne w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (-), aż nie będzie się dalej obracać.
 - Nie obracać zbyt mocno!
6. Odkręcić osłonę sprężyny
 - Użyć podwójnego klucza oczkowego ZR10K
7. Zdjąć pierścien ślizgowy
8. Ostrożnie unieść i wyciągnąć wkładkę zaworu za pomocą szczypiec
9. Odkręcić osłonę filtra i prowadnicę wkładu filtra
 - Użyć podwójnego klucza oczkowego ZR10K
10. Jeśli to konieczne wymienić wkład filtra na nowy
11. Wyjąć pierścien szczelinowy
12. Nałożyć O-ring na osłonę filtra
13. Przykręcić osłonę filtra ręcznie (bez użycia narzędzi)
14. Sprawdzić, czy pierścien uszczelniający, krawędź dyszy i pierścien szczelinowy są w dobrym stanie, a w razie potrzeby wymienić cały wkład zaworu

15. Zamontować ponownie w odwrotnej kolejności



Wcisnąć palcem membranę przed założeniem pierścienia ślizgowego. Wkręcić osłonę filtra ręcznie (bez użycia narzędzi)

16. Ustawić ciśnienie wylotowe i wyregulować skalę nastawczą
17. Powoli otworzyć zawór odcinający na wlocie
18. Powoli otworzyć zawór odcinający na wylocie

6.2.2 Filtr

- Niezgodność z przepisami może doprowadzić do zablokowania filtra, co powoduje spadek ciśnienia i zmniejszenie przepływu wody
- Siatka filtracyjna wykonana jest ze stali nierdzewnej. Czerwona powłoka powstała na skutek rdzy z rurociągów nie ma wpływu na działanie i sposób pracy filtra



UWAGA!

Nie zapomnij wykonać wizualnej kontroli zaworu kulowego. Wymienić, jeśli występuje przeciek!

6.2.3 Zawór zwrotny

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie
2. Zredukować ciśnienie po stronie wylotowej (np. przez kran z wodą)
3. Zamknąć zawór odcinający na wylocie
4. Wymienić zawór zwrotny
5. Powoli otworzyć zawory odcinające na wlocie i wylocie

6.3 Regulacja skali nastawczej na pokrętło

Jeśli pokrętło regulacyjne zostanie usunięte, to ustawienie zostaje utracone. Nowe ustawienie można uzyskać za pomocą manometru.

1. Zamknąć zawór odcinający na wlocie
2. Zredukować ciśnienie po stronie wylotowej (np. przez kran)
3. Zamknąć zawór odcinający na wylocie
4. Poluzować wkręt z rowkiem
5. **Nie wykręcać wkrętu szczelinowej**
6. Powoli otworzyć zawór odcinający na wlocie
7. Ustawić żądane ciśnienie wylotowe (np. 4 bar)
8. Ustawić skalę (np. 4) na środku okna przeglądalowego
9. Dokręcić wkręt z rowkiem
10. Powoli otworzyć zawór odcinający na wylocie

7 Utylizacja

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących prawidłowego recyklingu/unieszkodliwiania odpadów!

8 Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Woda wydostaje się spod osłony sprężyny Zbyt małe ciśnienie wody lub jego brak	Uszkodzona membrana we wkładzie zaworu	Wymienić wkładkę zaworu redukcji ciśnienia
	Zawory odcinające przed lub za filtrem nie są całkowicie otwarte	Całkowicie otworzyć zawory odcinające
	Zawór redukcyjny nie jest ustawiony na żądane ciśnienie wylotowe	Ustawić ciśnienie wylotowe
	Zabrudzenie siatki filtracyjnej	Przeprowadzić płukanie wsteczne
	Stacja zamontowana niezgodnie z kierunkiem przepływu	Zamontować stację w kierunku przepływu (zwrócić uwagę na kierunek strzałki na korpusie)
Ustawione ciśnienie wyjściowe nie jest stałe	Zabrudzenie siatki filtracyjnej	Przeprowadzić płukanie wsteczne
	Wkładka zaworu, pierścień uszczelniający lub krawędź dyszy jest zanieczyszczona lub zużyta	Wymienić wkładkę zaworu redukcji ciśnienia
	Wzrost ciśnienia na wylocie (np. bufor)	Sprawdź zawór zwrotny, zespół bezpieczeństwa itp.

9 Części zamienne

Informacje o częściach zamiennych można znaleźć w karcie katalogowej HS10S oraz na stronie resideo.com/pl/pl

10 Akcesoria

Informacje o akcesoriach można znaleźć w karcie katalogowej HS10S oraz na stronie resideo.com/pl/pl



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

resideo.com/pl

HS10S-m-pl01r0722UW • Zawartość instrukcji może ulec zmianie bez powiadomienia