FILTR Z PŁUKANIEM WSTECZNYM



HONEYWELL

Braukmann F76S-LF

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Bezołowiowy domowy filtr siatkowy 100 µm z płukaniem wstecznym Double Spin, manometrami i kołnierzem ISO do automatu płuczącego – przyłącza ½"–2".

100 µm
siatka ze stali nierdzewnej

1,5–16 bar
ciśnienie robocze

½"–2"
przyłącza DN 15–50

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	05
4	Budowa i zasada działania	08
5	Przygotowanie do montażu	10
6	Montaż	11
7	Pierwsze uruchomienie	14
8	Obsługa i ustawienia	15
9	Konserwacja i wymiana wkładów	17
10	Rozwiązywanie problemów	19
11	Części zamienne i eksploatacyjne	20
12	Gwarancja, serwis i utylizacja	21
13	Karta serwisowa i kontakt	23

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-HONEYWELL-BRAUKMANN-F76S-LF
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Przeznaczenie filtra F76S-LF, zakres instrukcji, elementy urządzenia i najważniejsze pojęcia.

Instrukcja dotyczy bezołowiowego domowego filtra dokładnego z płukaniem wstecznym **Honeywell Braukmann F76S-LF** w wielkościach przyłączy od ½" do 2" (DN 15–50) z przezroczystą osłoną filtra. Marka Braukmann, wcześniej sprzedawana pod nazwą Honeywell, należy obecnie do firmy Resideo. Instrukcję opracowaliśmy na podstawie oficjalnej instrukcji montażu MU1H-1110GE23 (z częścią polską) i karty katalogowej GE0H-1110GE23.

Przeznaczona jest dla instalatora (montaż, przegląd, wymiana wkładu) i dla użytkownika, który regularnie płucze filtr. Przechowuj ją w pobliżu filtra.

Przeznaczenie

F76S-LF zapewnia nieprzerwaną dostawę przefiltrowanej wody pitnej. Siatka ze stali nierdzewnej o oczkach 100 µm zatrzymuje cząstki stałe – drobiny rdzy, resztki konopi, ziarna piasku – i w ten sposób zmniejsza ryzyko korozji w instalacji oraz chroni armaturę i urządzenia. Filtr montuje się na wejściu instalacji, bezpośrednio za wodomierzem.

Siatkę czyści się opatentowanym płukaniem wstecznym, które trwa kilka sekund i zużywa niewiele wody; w tym czasie do instalacji nadal płynie przefiltrowana woda. Płukanie można zautomatyzować automatem RR11S, a filtr można przebudować na kombinację filtracyjną za pomocą zestawu reduktora ciśnienia D06FB.

WODA O NIEZNANEJ JAKOŚCI

Nie stosuj filtra do wody mikrobiologicznie niepewnej lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub za filtrem. Filtr siatkowy zatrzymuje cząstki stałe – nie uzdatnia wody chemicznie ani mikrobiologicznie.

Elementy urządzenia

ELEMENT	OPIS
Króćce gwintowane ze złączkami	mosiądz bezołowiowy
Korpus z manometrami	mosiądz bezołowiowy
Wkład filtracyjny w przezroczystej osłonie	siatka ze stali nierdzewnej, osłona z udarowego, przezroczystego tworzywa (w wersji AAM – osłona z mosiądzu bezołowiowego)
Zawór kulowy ze złączem spustowym	zawór z mosiądzu bezołowiowego, kula ze stali nierdzewnej, pokrętło płukania i adapter odpływu z tworzywa
Elementy dodatkowe	klucz dwupierścieniowy z tworzywa, uszczelki EPDM

Po rozpakowaniu sprawdź kompletność dostawy, oznaczenie wielkości i stan przezroczystej osłony.

Ważne pojęcia

POJĘCIE	ZNACZENIE
Płukanie wsteczne	czyszczenie siatki przez krótkie otwarcie zaworu kulowego – woda przepływa przez siatkę w odwrotnym kierunku i wynosi osad do odpływu
Double Spin	technologia w wielkościach ½"–1¼": wkład z zewnętrznym wirnikiem, który w czasie płukania jednocześnie czyści dolną i górną część siatki; obracający się czerwony wirnik pozwala wzrokowo sprawdzić działanie
Impeller	wewnętrzny wirnik (we wszystkich wielkościach), który kieruje skupiony strumień wody na siatkę w czasie płukania
Pierścień pamięci	pierścień na filtrze do zaznaczania terminu następnego ręcznego płukania
LF	wykonanie bezołowiowe – ołów < 0,1 % we wszystkich materiałach mających kontakt z wodą (dyrektywa UE 2020/2184)

Ciągła dostawa wody

Przefiltrowaną wodę można pobierać także w czasie płukania wstecznego.

Double Spin

Jednoczesne czyszczenie dolnej i górnej części siatki w wielkościach ½"–1¼".

Rozbudowa

Automat płuczący z kołnierzem ISO i zestaw reduktora D06FB można doposażyć w każdej chwili.

Atesty

Materiały zgodne z UBA, TÜV LGA – niski poziom hałasu (grupa 1); 5 lat gwarancji producenta.

2 Bezpieczeństwo

Zagrożenia przy montażu i płukaniu filtra oraz zasady bezpiecznej eksploatacji.



Ciśnienie 1,5–16 bar

Z przezroczystą osłoną filtr pracuje przy ciśnieniu 1,5–16 bar. Wyższe ciśnienie może rozsadzić osłonę.



Temperatura wody

Zakres pracy wg PN-EN 1567: 5–30 °C; z przezroczystą osłoną maks. 40 °C. Nie montuj filtra na ciepłej wodzie.



Odpływ obowiązkowy

Złącze spustowe musi być zamontowane. Woda z płukania wypływa pod ciśnieniem – odprowadź ją do kanalizacji lub podstaw naczynie.



Chroń przed mrozem

Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem. Zamarznięta woda niszczy osłonę i korpus.



Nie lutuj przy filtrze

Końcówek lutowanych nie lutuj razem z filtrem – wysoka temperatura niszczy elementy wewnętrzne.



Woda niepewna

Do wody mikrobiologicznie niepewnej stosuj filtr tylko z odpowiednią dezynfekcją. Do mycia używaj wyłącznie zimnej wody pitnej.



Instrukcja producenta

Prawidłowe działanie wymaga przestrzegania tej instrukcji. Montaż i serwis powierz wykwalifikowanemu instalatorowi.

Zasady ogólne

- [ ] Przed montażem przeczytaj całą instrukcję i postępuj zgodnie z nią. Zachowaj ją przy urządzeniu do późniejszego wglądu.
- [ ] Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, tylko gdy jest w dobrym stanie technicznym, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.
- [ ] Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowań opisanych w tej instrukcji (patrz rozdział „Dane techniczne”). Każde inne użycie jest niezgodne z przeznaczeniem i może skutkować utratą gwarancji.
- [ ] Montaż, uruchomienie, konserwację i regulację może wykonywać wyłącznie upoważniony, wykwalifikowany instalator.
- [ ] Usterki, które mogą wpływać na bezpieczeństwo, usuwaj natychmiast – nie odkładaj naprawy.

Ciśnienie i płukanie

Do płukania wstecznego potrzebne jest ciśnienie dynamiczne na wlocie co najmniej 1,5 bar – przy niższym osad nie zostanie usunięty. W czasie płukania nie kieruj strumienia na urządzenia elektryczne i przestrzegaj czasu otwarcia zaworu (około 3 sekundy). Przed odkręceniem osłony zawsze zamknij zawory odcinające i zredukuj ciśnienie.

3 Dane techniczne

Parametry pracy, przepływy, wymiary i masy filtra F76S-LF.

Parametry pracy

Medium	**woda pitna**
Wielkości przyłączy	**½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2" (DN 15–50)**
Ciśnienie robocze – osłona przezroczysta	**1,5–16 bar**
Ciśnienie robocze – osłona z mosiądzu bezołowiowego (AAM)	**1,5–25 bar**
Min. ciśnienie dynamiczne do płukania	**1,5 bar**
Zakres temperatury wody wg PN-EN 1567	**5–30 °C**
Maks. temperatura wody – osłona przezroczysta	**40 °C**
Maks. temperatura wody – osłona mosiężna (AAM)	**70 °C**
Dokładność filtracji	**100 µm; po wymianie wkładu także 20, 50, 200, 300 lub 500 µm**
Pozycja montażu	**rura pozioma, osłoną filtra w dół**
Wykonanie	**bezołowiowe (ołów < 0,1 %), materiały zgodne z UBA, TÜV LGA – grupa 1 bez ograniczeń**
Certyfikaty	**DVGW i SVGW dla filtrów 100 µm (wg karty katalogowej – w przygotowaniu)**

WODA PITNA

Urządzenie zaprojektowano do instalacji wody pitnej. Przydatność do wody technologicznej (procesowej) trzeba każdorazowo sprawdzić indywidualnie – w razie wątpliwości skontaktuj się z naszym działem technicznym.

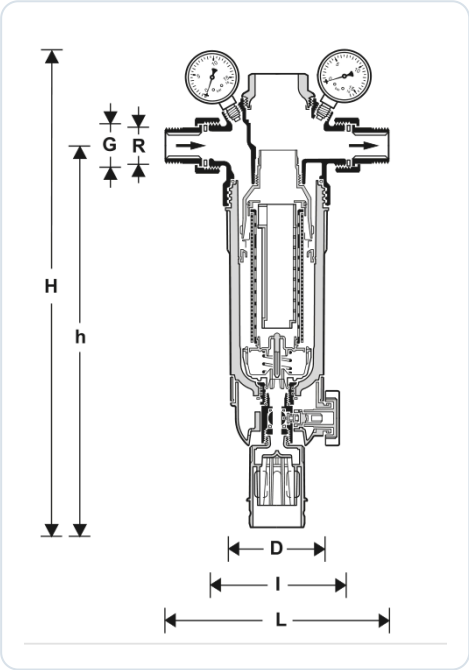
Przepływ i ilość wody z płukania

PARAMETR	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Średnica nominalna	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
kvs [m³/h]	4,8	6,5	9,5	10,1	19	20

PARAMETR	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Przepływ przy Δp = 0,5 bar [m³/h]	3,3	4,2	6,5	7	13,5	14
Woda z płukania* [l]	12	12	15	15	18	18
Double Spin	tak	tak	tak	tak	nie	nie

* Przy ciśnieniu wlotowym 4 bar i płukaniu 3 × 3 sekundy.

Wymiary i masa



Rys. 1. Wymiary filtra F76S-LF

WYMIAR	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
G – gwint nakrętki	1"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
L – z króćcami [mm]	170	178	209	222	246	267
l – korpus [mm]	110	110	130	130	150	150
H – wysokość [mm]	426	426	439	439	520	520
h – od osi rury w dół [mm]	350	350	351	351	417	417
D – średnica osłony [mm]	97	97	97	97	120	120
Masa [kg]	2,9	2,9	3,1	3,3	4,0	4,8

Transport i przechowywanie

Przechowuj elementy w oryginalnym opakowaniu i rozpakuj je dopiero bezpośrednio przed montażem – chroni to wnętrze armatury przed kurzem i uszkodzeniami.

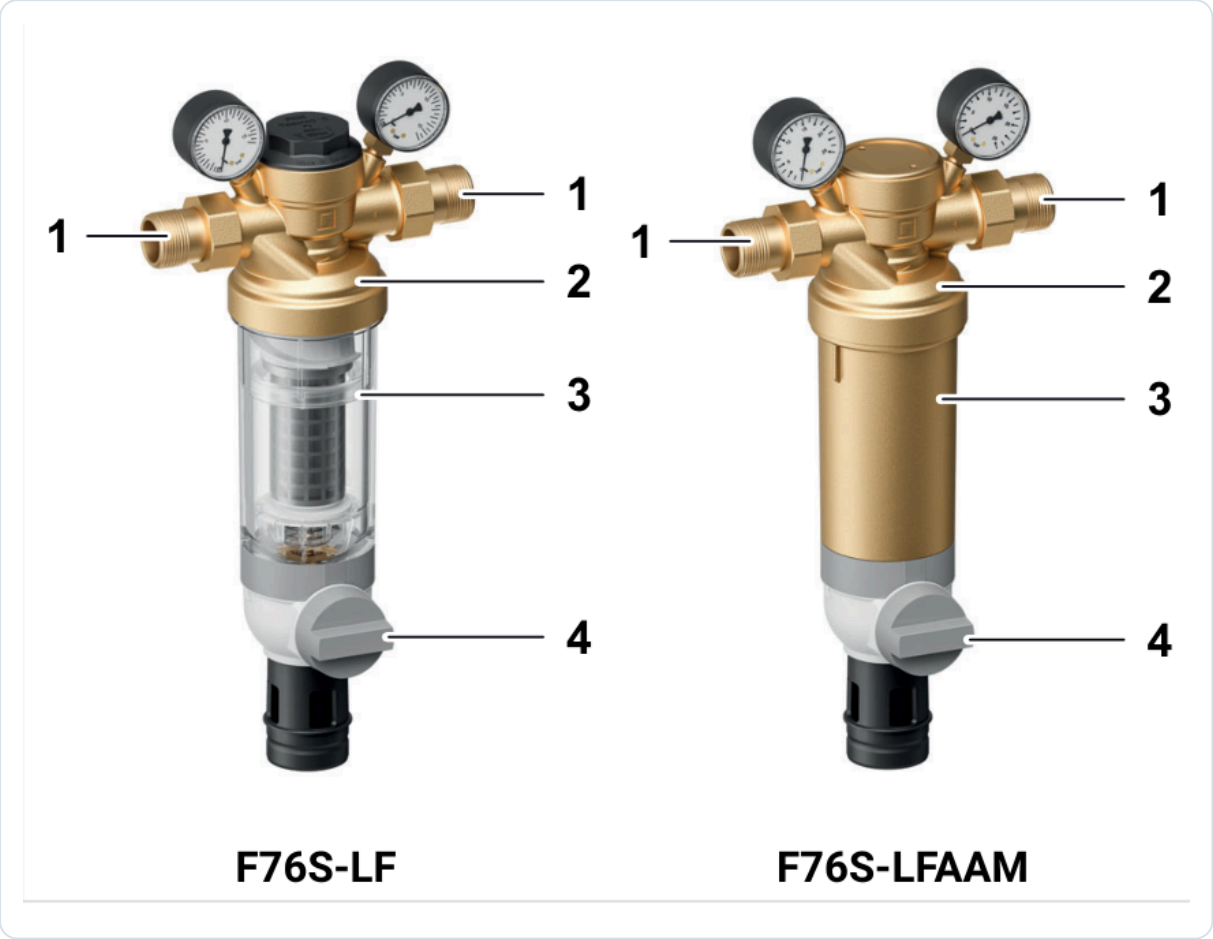
Otoczenie	**czyste, suche i niezapylone**
Temperatura otoczenia	**5–55 °C**
Wilgotność względna	**25–85 % (bez kondensacji)**

Oznaczenie

Przykład: **F76S-1LFAA** – F76S (domowy filtr dokładny), 1 (wielkość przyłącza w calach), LF (bezołowiowy), A (złączki z króćcami z gwintem zewnętrznym), A (100 µm); dodatkowa litera M oznacza osłonę z mosiądzu (np. F76S-1LFAAM). Wersje z przezroczystą osłoną: F76S-1/2LFAA, -3/4LFAA, -1LFAA, -11/4LFAA, -11/2LFAA, -2LFAA.

4 Budowa i zasada działania

Elementy filtra, przepływ wody, płukanie wsteczne i technologia Double Spin.

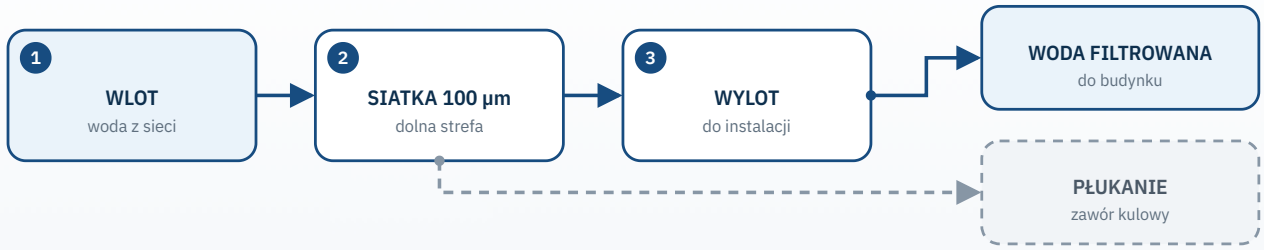


Rys. 2. Budowa filtra F76S-LF (po lewej osłona przezroczysta, po prawej wersja AAM z osłoną mosiężną)

1. Króćce gwintowane ze złączkami
2. Korpus z manometrami
3. Wkład filtracyjny w osłonie filtra
4. Zawór kulowy z pokrętłem płukania i złączem spustowym

Filtrowanie

Wkład filtracyjny jest podzielony na dwie strefy. W czasie filtrowania woda przepływa tylko przez dużą, dolną strefę siatki – od zewnątrz do środka. Mała górna strefa nie ma wtedy kontaktu z wodą niefiltrowaną. Zanieczyszczenia osadzają się na zewnętrznej powierzchni siatki, a ich ilość widać przez przezroczystą osłonę.



Przepływ przez F76S-LF. W czasie płukania wstecznego woda przefiltrowana przez górną strefę siatki czyści strefę dolną i odpływa przez zawór kulowy.

woda odpływ

Płukanie wsteczne

Po otwarciu zaworu kulowego cały wkład zostaje dociśnięty w dół, aż do odcięcia dopływu wody do zewnętrznej strony dolnej strefy. Jednocześnie otwiera się przepływ przez górną strefę. Woda potrzebna do czyszczenia przepływa przez górną część siatki, obracający się wewnętrzny wirnik (impeller), a następnie przez dolną część siatki od środka na zewnątrz – płukanie odbywa się więc wodą już przefiltrowaną. Strumień z wirnika czyści przy tym także górną strefę siatki. Po zamknięciu zaworu wkład samoczynnie wraca do położenia pracy.

Technologia Double Spin (½"–1¼")

Filtry z technologią Double Spin mają łopatki turbinowe, które wprawiają wodę w ruch obrotowy, a ta obraca wirnik umieszczony na górnej części siatki. Wewnętrzny wirnik kieruje skupiony, silny strumień wody w miejsca przecięcia z wirnikiem zewnętrznym i wypłukuje cząstki przylegające do górnej siatki. Obracający się czerwony wirnik jest widoczny przez osłonę – to prosta wzrokowa kontrola, że płukanie działa. Wielkości 1½" i 2" mają wirnik wewnętrzny (impeller) bez systemu Double Spin.

Materiały

ELEMENT	MATERIAŁ
Króćce, korpus, zawór kulowy	mosiądz bezołowiowy
Siatka filtracyjna	stal nierdzewna
Osłona filtra	udarowe, przezroczyste tworzywo sztuczne lub mosiądz bezołowiowy (AAM)
Kula zaworu	stal nierdzewna
Pokrętło płukania, adapter odpływu, klucz	tworzywo sztuczne
Uszczelki	EPDM

5 Przygotowanie do montażu

Wybór miejsca, warunki w instalacji, odpływ i narzędzia.

Wybór miejsca

- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem.
- Montuj filtr wyłącznie na **rurze poziomej, osłoną filtra (komorą) do dołu** – tylko w tym położeniu filtr działa optymalnie.
- Zamontuj zawory odcinające przed i za filtrem – bez nich nie da się bezpiecznie wykonać konserwacji.
- Filtry do wody pitnej są armaturą wymagającą regularnej konserwacji (PN-EN 806-5) – zaplanuj do nich wygodny dostęp.
- Zapewnij dobry dostęp z przodu (uwzględnij wymagania PN-EN 1717): manometr musi być łatwo czytelny, stopień zabrudzenia siatki dobrze widoczny przez przezroczystą osłonę, a przegląd i serwis wykonalne bez demontażu sąsiednich elementów.
- Zgodnie z PN-EN 806-2 filtr mechaniczny montuje się bezpośrednio za wodomierzem – wtedy chroni całą instalację w budynku.
- Aby uniknąć zalania, przygotuj stałe, prawidłowo zwymiarowane podłączenie odpływu do kanalizacji.

Sprawdzenie warunków

- Zmierz ciśnienie w sieci – z osłoną przezroczystą maks. 16 bar; do płukania potrzeba co najmniej 1,5 bar ciśnienia dynamicznego.
- Sprawdź temperaturę wody – maks. 40 °C (osłona przezroczysta).
- Dobierz wielkość filtra do średnicy przewodu i rzeczywistego poboru (wartości kvs w rozdziale „Dane techniczne”). Nie zmniejszaj średnicy przewodu na filtrze.
- Jeśli ciśnienie w sieci jest zbyt wysokie, zaplanuj reduktor ciśnienia – można go dobudować do filtra zestawem D06FB.
- Zaplanuj odpływ wody z płukania (12–18 l na płukanie) i wolną przestrzeń pod filtrem na wyjęcie osłony z wkładem (wymiar h).

Narzędzia i materiały

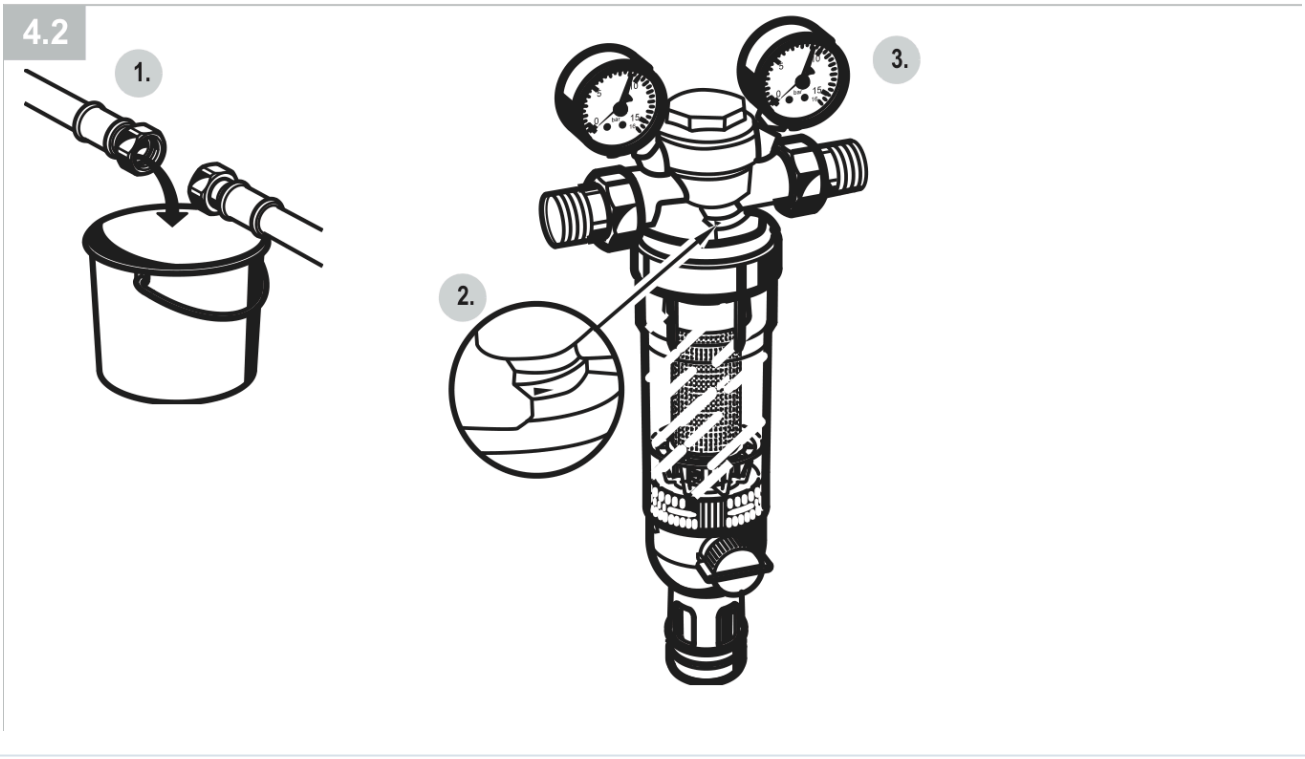
- klucze płaskie lub nastawne do nakrętek złączek (nie używaj kluczy do rur na korpusie i osłonie filtra),
- materiał uszczelniający do gwintów zewnętrznych (taśma lub pasta z dopuszczeniem do wody pitnej) – złączki śrubunkowe uszczelniają się płaskimi uszczelkami z zestawu,
- wiadro lub miska na wodę z płukania instalacji i filtra,
- ścierka, latarka, ewentualnie poziomica do sprawdzenia położenia filtra,
- klucz dwupierścieniowy ZR10K odpowiedni do wielkości filtra (do późniejszej wymiany wkładu),
- przy rurach miedzianych – złączki lutowane lutowane przed połączeniem z filtrem.

6 Montaż

Montaż filtra, manometrów i odprowadzenia wody z płukania.

ZŁĄCZE SPUSTOWE JEST OBOWIĄZKOWE

Filtr musi mieć zamontowane złącze spustowe. Przy złączkach lutowanych nie lutuj ich razem z filtrem – wysoka temperatura niszczy elementy wewnętrzne.



Rys. 3. Montaż (4.2): przepłukanie przewodu (1), montaż filtra zgodnie z kierunkiem przepływu (2), uszczelnienie manometrów (3)

01 **Przepłucz przewód**

Dokładnie przepłucz przewód zasilający, aby usunąć zanieczyszczenia z budowy.

02 **Zamontuj filtr**

Wkręć filtr w instalację za pomocą złączek.

- Zachowaj kierunek przepływu wskazany strzałką na korpusie.
- Montuj bez naprężeń i momentów zginających – rury muszą być współosiowe i podparte.
- Osłona filtra musi wisieć pionowo w dół.

03 **Uszczelnij manometry**

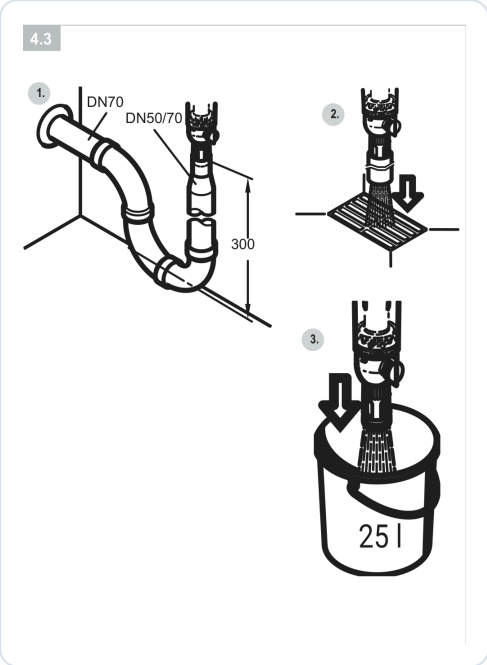
Wkręć manometry w przyłącza korpusu i uszczelnij ich gwinty.

04

Podłącz odpływ

Podłącz złącze spustowe zaworu kulowego do odpływu zgodnie z jednym z wariantów poniżej.

Odprowadzenie wody z płukania



Rys. 4. Odpływ (4.3): podłączenie DN 70 z syfonem (1), wpust podłogowy (2), naczynie (3)

Podczas płukania wstecznego z zaworu spustowego pod filtrem wypływa pod ciśnieniem instalacji woda z zanieczyszczeniami. Odprowadź ją do kanalizacji tak, aby w przewodzie odpływowym nie mogła się spiętrzyć ani cofnąć (uwzględnij wymagania PN-EN 1717, przewody odpływowe wykonaj zgodnie z PN-EN 806). Producent dopuszcza trzy rozwiązania:

1. **Podłączenie bezpośrednie** – złączka przejściowa DN 50/70 oraz rury i syfon (trzy kolana 90°) w średnicy DN 70.
2. **Swobodny wypływ do wpustu podłogowego** – strumień z zaworu spustowego trafia bezpośrednio do kratki ściekowej.
3. **Odpływ do otwartego naczynia** – przed każdym płukaniem podstaw pod zawór spustowy wiadro o odpowiedniej pojemności.

WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZA FILTRA	ILOŚĆ WODY Z JEDNEGO PŁUKANIA
½" i ¾"	12 l
1" i 1¼"	15 l
1½" i 2"	18 l

Ilości wody podano dla ciśnienia wlotowego 4 bar i płukania 3 × 3 sekundy.

RYZYKO ZALANIA

Aby uniknąć zalania pomieszczenia, producent zaleca stałe, prawidłowo zwymiarowane podłączenie do kanalizacji. Woda wypływa z zaworu z dużą siłą – podstawione naczynie łatwo przelać lub zachlapać otoczenie.

Kontrola szczelności

Przy zamkniętym zaworze kulowym powoli otwórz zawór odcinający przed filtrem, a następnie za filtrem. Sprawdź szczelność złączek, manometrów, osłony filtra i zaworu kulowego.

7 Pierwsze uruchomienie

Napełnienie, odpowietrzenie, pierwsze płukanie i pierścień pamięci.

01 **Napełnij instalację**

Powoli otwórz zawór odcinający przed filtrem, a potem za filtrem – szybkie otwarcie powoduje uderzenie ciśnienia.

02 **Odpowietrz**

Otwórz najbliższy kran za filtrem i poczekaj, aż wypłynie woda bez powietrza.

03 **Odczytaj manometry**

Zapisz ciśnienie przy czystej siatce – ułatwi to późniejszą ocenę zabrudzenia filtra.

04 **Wykonaj płukanie**

Wykonaj ręczne płukanie wsteczne (rozdział „Obsługa i ustawienia”), aby usunąć zanieczyszczenia z montażu. W wielkościach ½"–1¼" sprawdź, czy czerwony wirnik się obraca.

05 **Ustaw pierścień pamięci**

Zaznacz na pierścieniu pamięci termin następnego płukania – zalecenie producenta: co najmniej co 2 miesiące.

FILTR GOTOWY

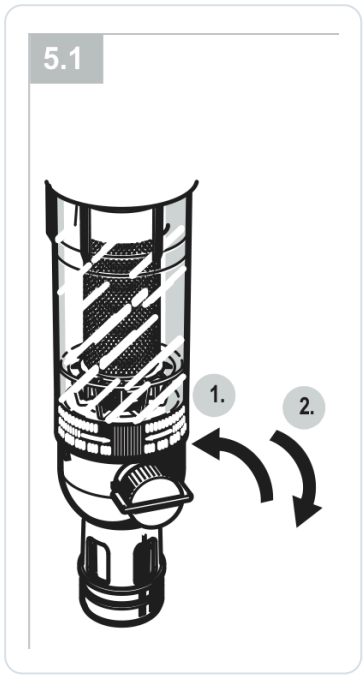
Filtr nie wymaga zasilania ani ustawień. Po uruchomieniu wystarczy regularne płukanie wsteczne – ręczne lub automatyczne.

8 Obsługa i ustawienia

Ręczne płukanie wsteczne, częstotliwość płukania i automat płuczący RR11S.

Ręczne płukanie wsteczne

Do płukania potrzebne jest ciśnienie dynamiczne co najmniej 1,5 bar. W trakcie płukania można pobierać przefiltrowaną wodę. Jeśli odpływ nie jest podłączony na stałe, podstaw najpierw naczynie.



Rys. 5. Płukanie (5.1): otwarcie zaworu kulowego do oporu (1) i zamknięcie po ok. 3 s (2)

01 **Otwórz zawór kulowy do oporu**

Obróć pokrętło płukania do oporu – belka oznaczenia musi stanąć pionowo. Uruchamia się opatentowany system płukania.

- W wielkościach ½"–1¼" (Double Spin) obserwuj obracający się czerwony wirnik – to znak, że płukanie działa.

02 **Zamknij po ok. 3 sekundach**

Po około 3 sekundach zamknij zawór, obracając pokrętło z powrotem.

03 **Powtórz trzy razy**

Otwórz i zamknij zawór łącznie trzy razy. Przy silnym zabrudzeniu powtórz płukanie kilka razy więcej.

04 **Zaznacz kolejny termin**

Ustaw pierścień pamięci na termin następnego płukania.

Jak często płukać

ZALECENIE	ODSTĘP
Zalecenie producenta	co najmniej co 2 miesiące
Wymaganie PN-EN 806-5	najpóźniej co 6 miesięcy
Widoczny osad, spadek ciśnienia za filtrem	od razu

Odstęp między płukaniami zależy od ilości zanieczyszczeń w wodzie. Zaniedbanie płukania prowadzi do zatkania siatki, spadku ciśnienia i przepływu.

Automat płuczący RR11S

Aby zachować regularne odstępy płukania bez pamiętania o terminach, producent zaleca automat płuczący **RR11S-A** (akcesorium). Automat montuje się bez narzędzi na kołnierzu ISO pod pokrętłem płukania i przejmuje płukanie w odstępach ustawianych od 2 godzin do 6 miesięcy (szczegóły w instrukcji automatu). Do filtrów ze starszym połączeniem bagnetowym producent oferuje zestawy przejściowe URS.

9 Konserwacja i wymiana wkładów

Harmonogram, przegląd, wymiana wkładu filtracyjnego, czyszczenie i przerwy w użytkowaniu.

Harmonogram

CZYNNOŚĆ	KIEDY	KTO
Płukanie wsteczne	co najmniej co 2 miesiące (najpóźniej co 6 miesięcy)	użytkownik
Kontrola wzrokowa zaworu kulowego	przy każdym płukaniu	użytkownik
Przegląd i konserwacja wg PN-EN 806-5	raz w roku	instalator
Wymiana wkładu filtracyjnego	gdy siatka jest uszkodzona lub nie daje się oczyścić	instalator
Mycie powierzchni zewnętrznych	w razie potrzeby	użytkownik

Zgodnie z normą PN-EN 806-5 armatura w instalacji wody pitnej – w tym filtry i reduktory ciśnienia – musi być sprawdzana i serwisowana raz w roku. Prace konserwacyjne powinna wykonywać firma instalacyjna; producent zaleca zawarcie z nią umowy serwisowej. Czynności, które możesz wykonywać samodzielnie (płukanie, obserwacja manometru i osłony filtra), opisano w tym rozdziale osobno.

- Filtr płucz regularnie – najpóźniej co 6 miesięcy (PN-EN 806-5), według producenta co najmniej co 2 miesiące. Zaniedbanie prowadzi do zatkania filtra, spadku ciśnienia i przepływu.
- Nie zapominaj o kontroli wzrokowej zaworu kulowego. Jeśli kapie – wymień go (zawór kulowy kompletny KH11S-1LFA).

Siatka filtracyjna jest wykonana ze stali nierdzewnej. Czerwonawy nalot, który pojawia się na niej w instalacjach z rdzewiejącymi rurami, nie wpływa na działanie filtra – sam w sobie nie jest powodem do wymiany siatki.

Wymiana wkładu filtracyjnego

01 **Zamknij dopływ**
Zamknij zawór odcinający przed filtrem.

02 **Zredukuj ciśnienie**
Zredukuj ciśnienie po stronie wylotowej, np. otwierając kran za filtrem.

03 **Zamknij odpływ**
Zamknij zawór odcinający za filtrem.

04

Odkręć osłonę

Odkręć osłonę filtra kluczem dwupierścieniowym **ZR10K** (ZR10K-3/4 dla ½"–¾", ZR10K-1 dla 1"–1¼", ZR10K-11/2 dla 1½"–2"). Podstaw naczynie.

05

Wymień wkład

Wyjmij stary wkład filtracyjny i włóż nowy (np. AF11DS-1A lub AF11S-1A – patrz „Części zamienne i eksploatacyjne").

06

Załóż O-ring

Nałóż O-ring na osłonę filtra.

07

Wkręć osłonę

Wkręć osłonę mocno ręką – **maksymalnie 18 Nm**.

08

Otwórz dopływ i odpływ

Powoli otwórz zawór przed filtrem, a następnie za filtrem. Sprawdź szczelność osłony.

PROWADNICA WKŁADU

Prowadnica wkładu (w wersji z Double Spin lub bez) jest dostarczana tylko razem z zapasowymi wkładami AF11DS i AF11S w wielkościach ½"–1¼". Zamawiając wkład, wybierz typ zgodny z filtrem.

Czyszczenie

CZYSZCZENIE Z ZEWNĄTRZ

Zewnętrzne powierzchnie filtra i przezroczystą osłonę myj wyłącznie zimną, czystą wodą pitną. Inne środki czyszczące – zwłaszcza zawierające rozpuszczalniki lub alkohol – uszkadzają elementy z tworzywa sztucznego.

Przerwy w użytkowaniu

Przed dłuższą nieobecnością zamknij główny zawór wody. Po powrocie powoli otwórz dopływ i wykonaj płukanie wsteczne. W pomieszczeniu narażonym na mróz opróżnij instalację wraz z filtrem. Zapasowe części przechowuj w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu (5–55 °C).

10

Rozwiązywanie problemów

Objawy, przyczyny i sposoby usunięcia usterek filtra F76S-LF.

OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Brak wody lub za niskie ciśnienie	Zawory odcinające przed lub za filtrem nie są całkowicie otwarte	Otwórz zawory całkowicie
Brak wody lub za niskie ciśnienie	Zabrudzona siatka filtracyjna	Wykonaj płukanie wsteczne (3 × ok. 3 s, w razie potrzeby więcej)
Płukanie nie usuwa osadu	Ciśnienie dynamiczne poniżej 1,5 bar lub mocno zbity osad	Płucz przy małym poborze wody; powtórz płukanie; w razie potrzeby wymień wkład
Czerwony wirnik nie obraca się w czasie płukania (½"–1¼")	Za niskie ciśnienie lub zablokowany wkład	Sprawdź ciśnienie, powtórz płukanie; jeśli nie pomaga – wezwij instalatora do sprawdzenia wkładu
Z zaworu kulowego kapie woda	Nieszczelny zawór kulowy	Wymień zawór kulowy (KH11S-1LFA)
Wyciek spod osłony filtra	Uszkodzony lub zabrudzony O-ring, osłona niedokręcona	Zamknij wodę, zredukuj ciśnienie, oczyść lub wymień O-ring, dokręć osłonę (maks. 18 Nm)

KIEDY WEZWAĆ INSTALATORA

Wezwij instalatora, gdy osłona jest pęknięta, filtr przecieka, zawór kulowy nie obraca się płynnie albo płukanie nie przywraca ciśnienia.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Kody części zamiennych (seria od 2025 r.) i akcesoriów filtra F76S-LF.

CZĘŚĆ	WIELKOŚĆ	KOD PRODUCENTA
Manometr Ø 50 mm, przyłącze dolne G ¼, 0–16 bar / 0–25 bar	wszystkie	M38K-A16 / M38K-A25
Złączki z króćcami z gwintem zewnętrznym, bezołowiowe	½" / ¾" / 1"	VST74CS-1/2LFA / VST06-3/4LFA / VST06-1LFA
jw.	1¼" / 1½" / 2"	VST06-11/4LFA / VST06-11/2LFA / VST06-2LFA
Komplet uszczelek (10 szt.)	½"+¾" / 1" / 1¼"	0901444 / 0901445 / 0901446
jw.	1½" / 1½"+2"	0901447 / 0901448
Wkład filtracyjny kompletny Double Spin, 100 µm	½"–¾" / 1"–1¼"	AF11DS-1/2A / AF11DS-1A
Wkład filtracyjny kompletny, 100 µm	½"–¾" / 1"–1¼" / 1½"–2"	AF11S-1/2A / AF11S-1A / AF11S-11/2A
Wkłady o innej dokładności: 20 / 50 / 200 / 300 / 500 µm	jak wyżej	końcówka kodu B / C / D / E / F (np. AF11DS-1C = 50 µm)
Przezroczysta osłona filtra kompletna, bezołowiowa	½"–1¼" / 1½"–2"	KF11S-1LFA / KF11S-11/2LFA
Osłona filtra z mosiądzu bezołowiowego	½"–1¼" / 1½"–2"	FT76S-1LFAM / FT76S-11/2LFAM
Komplet O-ringów (10 szt.)	½"–1¼" / 1½"–2"	0900747 / 0900748
Lejek odpływowy	½"–2"	AA76-1/2A
Zawór kulowy kompletny, bezołowiowy	½"–2"	KH11S-1LFA
Sprężyna	½"–1¼" / 1½"–2"	2074900 / 2159400
Pokrywa filtra z tworzywa	½"–¾" / 1"–1¼" / 1½"–2"	DF76-1/2K / DF76-1K / DF76-11/2K
Pokrywa filtra z mosiądzu bezołowiowego	½"–¾" / 1"–1¼" / 1½"–2"	DF76-1/2LFM / DF76-1LFM / DF76-11/2LFM

Akcesoria

AKCESORIUM	OPIS	KOD
Automat płuczący RR11S	230 V, 50/60 Hz, złącze BMS, zasilacz wtyczkowy	RR11S-A
Klucz dwupierścieniowy ZR10K	do osłony filtra ½"+¾" / 1"+1¼" / 1½"+2"	ZR10K-3/4 / ZR10K-1 / ZR10K-11/2
Zestaw przejściowy URS: bagnet → kołnierz ISO	½"–1¼" / 1½"–2"	URS-1AR / URS-11/2AR
Zestaw przejściowy URS: kołnierz ISO → bagnet	½"–1¼" / 1½"–2"	URS-1NZ / URS-11/2NZ
Zestaw reduktora ciśnienia D06FB ze wskaźnikiem nastawy	½"–¾" / 1"–1¼" / 1½"–2"	D06FB-1/2A / D06FB-1A / D06FB-11/2A

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Warunki gwarancji, serwis i utylizacja filtra.

Gwarancja

Producent – Resideo (marka Braukmann, dawniej Honeywell) – deklaruje dla tego urządzenia 5-letnią gwarancję. Szczegółowe warunki gwarancji producenta są dostępne na stronie resideo.com/pl. Gwarancja nie ogranicza uprawnień kupującego z tytułu rękojmi wobec sprzedawcy.

Warunki zachowania gwarancji

- [ ] montaż, uruchomienie, regulacja i serwis wykonane przez upoważnionego instalatora, zgodnie z tą instrukcją i zasadami sztuki instalacyjnej,
- [ ] użytkowanie wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i w zakresie parametrów podanych w rozdziale „Dane techniczne”,
- [ ] regularna konserwacja – płukanie w zalecanych odstępach i coroczny przegląd zgodnie z PN-EN 806-5,
- [ ] stosowanie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów producenta,
- [ ] zachowanie dowodu zakupu i – przy zgłoszeniu – opis objawów oraz informacja o warunkach pracy (ciśnienie, temperatura, miejsce montażu).

Użycie niezgodne z instrukcją

Producent zastrzega, że każde użycie wykraczające poza zakres opisany w instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem i wyklucza roszczenia gwarancyjne. W praktyce dotyczy to przede wszystkim:

- uszkodzenia mechaniczne, np. pęknięcie osłony filtra po uderzeniu lub dokręceniu narzędziem tam, gdzie producent wymaga dokręcania ręcznego, albo montaż z naprężeniami,
- skutki zamarznięcia wody, przegrzania (np. lutowania złączek razem z urządzeniem) oraz pracy przy ciśnieniu lub temperaturze wyższych od dopuszczalnych,
- uszkodzenia elementów z tworzywa przez niewłaściwe środki czyszczące (rozpuszczalniki, alkohol),
- zatkanie filtra i spadek przepływu wynikające z zaniechania płukania i konserwacji.

Serwis

W sprawach technicznych, zamawiania części zamiennych i reklamacji skontaktuj się z naszym sklepem – pomożemy dobrać część po kodzie producenta lub przekażemy zgłoszenie do serwisu Resideo. Przy zamawianiu części zawsze podaj pełny kod urządzenia z tabliczki (np. wielkość przyłącza) i kod części z rozdziału „Części zamienne i eksploatacyjne”.

Utylizacja

Opakowanie (karton, folie) oddaj do odpowiednich pojemników na surowce wtórne. Zużyte urządzenie i części zamienne utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu i gospodarki odpadami – mosiądz i stal nierdzewna są cennymi surowcami wtórnymi.

13

Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Resideo Braukmann F76S-LF – instrukcja montażu MU1H-1110GE23 R0425 (wielojęzyczna, PL s. 18–19)

Instrukcja producenta (documents.pdod.de)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie dokumentacji producenta (Honeywell) i zawiera rysunki pochodzące z tej dokumentacji. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.