

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Filtrów siatkowych

Nr kat. 7110



DN50 wersja z żeliwa GJS-400-15



DN200 wersja z żeliwa GJL-250

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE	3
2. OPIS TECHNICZNY	3
3. ZNAKOWANIE PRODUKTU	3
4. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT	4
5. MONTAŻ	5
6. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA	5
7. BEZPIECZEŃSTWO	5
8. GWARANCJA	6

1. PRZEZNACZENIE

Filtry siatkowe kołnierzowe przeznaczone są do usuwania zanieczyszczeń z rurociągu podczas jego eksploatacji. Ich zadaniem jest ochrona przed zanieczyszczeniami najbardziej wrażliwych na uszkodzenia elementów takich jak pompy, armatura regulacyjna, przepływomierze i wodomierze. Stosowane są w instalacjach wody pitnej lub instalacjach przemysłowych. Filtr zatrzymuje cząsteczki, których wymiary przekraczają wymiar oczka siatki. Montaż jest zalecany w pozycji poziomej, pokrywą skierowaną ku dołowi. Możliwa jest zabudowa na instalacjach pionowych, oraz ukośnie, ale tylko gdy zachowany jest kierunek przepływu medium z góry w dół.

2. OPIS TECHNICZNY

- Typ 7110 do instalacji wody pitnej i przemysłowej mają korpus żeliwny, zawierający wkład siatkowy (siatka pleciona) o wielkości oczka 1-1.6mm ze stali nierdzewnej. W pokrywie filtra znajduje się korek spustowy, służący do okresowej rewizji zanieczyszczeń,
- Komora filtra jest przykryta żeliwną pokrywą uszczelnioną gumowym pierścieniem uszczelniającym typu O-ring lub grafitowym pierścieniem w oplocie stalowym,
- Pokrywa komory filtra połączona jest z korpusem za pomocą śrub sześciokątnych,
- Siatka filtra wykonana jest ze stali nierdzewnej 1.4301,
- Wszystkie powierzchnie żeliwne wewnętrzne i zewnętrzne filtra zabezpieczone są farbą proszkową o grubości powłoki min 250µm wg. Wytycznych Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK),
- Próbie szczelności są poddawane wszystkie filtry (100%). Sprawdzana jest szczelność zewnętrzna korpusu,
- Zakres temperatury stosowania produktu do 120°C (70°C dla uszczelniania EPDM),
- Zakres oferty średnic nominalnych: DN50-DN300[mm],
- Filtry dostępne w wykonaniu na ciśnienia PN10, oraz PN16,
- **Pokrywa i korpus filtra dla średnic DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 wykonane z żeliwa sferoidalnego GJS-400-15,**
- **Pokrywa i korpus filtra dla średnic DN125, DN200, DN250, DN300 wykonane z żeliwa szarego GJL-250,**
- Długość zabudowy wg. EN 558 szereg 1,

3. ZNAKOWANIE PRODUKTU

Filtry posiadają oznaczenie zgodnie z normami: EN-19, EN-1074-1, umieszczone na korpusie, które obejmuje następujące dane:

- średnica nominalna
- ciśnienie nominalne
- rodzaj materiału korpusu
- znak firmowy producenta
- kierunek przepływu medium

Poza tym w miejscu wskazanym w dokumentacji umieszcza się tabliczki identyfikacyjne zawierające następujące dane:



Treść etykiet:

1. Nazwa firmy.
2. Logo firmy.
3. Znak „CE”
4. Norma wodociągowa
5. Nazwa wyrobu
6. Temperatura pracy
7. Rodzaj uszczelnienia
8. Wielkość nominalna (DN)
9. Rok produkcji
10. Nr produkcyjny w danym roku kalendarzowym

Na filtrach mogą znajdować się dodatkowe oznaczenia certyfikatów konkretnych rynków np.: NF, WRAS, DVGW i inne.

4. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Filtry pakowane są na EURO paletach (1200x800). Produkt należy magazynować w pomieszczeniach czystych, wolnych od zanieczyszczeń bakteriologicznych i chemicznych, w temperaturach od -20°C do 70°C. Powłoka malarska musi być zabezpieczona przed długotrwałym oddziaływaniem promieniowania UV. Składowanie zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.

5. MONTAŻ

Montaż filtra na instalacji należy wykonać w miejscach umożliwiającym przeprowadzenie przeglądów i konserwacji, usytuowanie filtra musi pozwalać na demontaż pokrywy i wymianę siatki filtra. Przed przystąpieniem do montażu filtra należy zdemontować zaślepki kołnierzowe oraz dokonać wstępnego przepłukania rurociągu w celu, eliminacji uszkodzenia siatki, lub jej zbyt szybkiego zanieczyszczenia. Rurociąg, do którego montuje się filtr należy tak ułożyć, aby korpus filtra nie przenosił momentów gnących, oraz nie był rozciągany poprzez połączenia kołnierzowe.

Filtr należy montować zgodnie z kierunkiem płynięcia medium, który jest oznaczony na korpusie za pomocą strzałki. Korpus filtra musi być tak zamontowany, aby pokrywa filtra była skierowana w dół. Dopuszcza się montaż filtra w instalacjach pionowych, gdy zachowany jest kierunek płynięcia medium z góry w dół.

Przystępując do montażu filtra należy sprawdzić zastosowanie dla mediów i parametry pracy rurociągu, w którym ma być zamontowany z danymi deklarowanymi przez producenta. Filtry dostarczone przez producenta JAFAR są przygotowane do bezpośredniego montażu na instalacji, przed filtrem należy stosować zasuwę odcinającą, na czas przeprowadzenia ewentualnych czynności serwisowych.

Za prawidłowy dobór filtra do warunków pracy i montaż, odpowiedzialność ponosi projektant instalacji.

Uwaga! W przypadku mechanicznego uszkodzenia produktu nie instalować na rurociągu.

Każda zmiana warunków eksploatacji wymaga konsultacji z projektantem instalacji.

6. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

Filtry wymagają przeprowadzenia okresowych przeglądów i sprawdzenia stopnia zanieczyszczenia. Częstotliwość przeglądów określa użytkownik, lub projektant instalacji. Stopień zanieczyszczenia można zaobserwować poprzez wyraźny spadek ciśnienia za filtrem. Dopuszczalny spadek ciśnienia określa projektant instalacji, lub użytkownik. Wszelkie czynności konserwacyjne i serwisowe powinny być wykonywane poprzez uprawniony personel. Przed demontażem pokrywy filtra w celu dokonania czyszczenia bądź wymiany siatki, należy wyłączyć z eksploatacji dany odcinek rurociągu i opróżnić z medium

Po demontażu pokrywy filtra konieczna jest wymiana uszczelnienia o-ringowego na nowe. Siatkę filtra należy czyścić płukając strumieniem wody z użyciem np szczotki. Nie zaleca się używania ostrych narzędzi, gdyż te mogą uszkodzić oczka siatki. Jeśli na powierzchni siatki zaobserwowano uszkodzenia, siatkę należy bezwzględnie wymienić na nową. Podczas demontażu korka pokrywy należy zastosować do ponownego montażu uszczelnienie teflonowe stosowane do połączeń gwintowych. Śruby łączące pokrywę z korpusem należy dokręcać przemiennie na krzyż, nie zaleca się przekraczania momentów dociągowych śrub podanych w tabeli poniżej.

Momenty dociągowe śrub:

Śruba	Moment dociągowy
M10	40Nm
M12	60Nm
M16	150Nm
M24	400Nm

7. BEZPIECZEŃSTWO

Wszelkie czynności związane z instalacją użytkowania i eksploatacją produktu muszą być wykonywane przez wykwalifikowany i przeszkolony personel, który posiada odpowiednie doświadczenie, oraz kwalifikacje, które umożliwiają odpowiednią ocenę istniejącej sytuacji i pozwalają na wcześniejsze rozpoznanie niebezpieczeństw oraz ich uniknięcie. Przy nieprzestrzeganiu tego ostrzeżenia lub postępowaniu niezgodnym ze wskazówkami zawartymi w instrukcji, może nastąpić śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub znaczne szkody materialne.

Fabryka Armatur Jafar S.A. nie ponosi odpowiedzialności za wypadki i sytuacje awaryjne związane z nieprawidłowym montażem czy eksploatacją wyrobu. Należy zwrócić uwagę, że instalacja może pracować pod ciśnieniem, mogą występować różnego rodzaju gazy błędzące czy ciecze agresywne. Szczególnie w przypadku pracy instalacji w strefach zagrożonych wybuchem mogą mieć zastosowanie wymagania ATEX, wówczas należy zapewnić odpowiednio przeszkolony personel (zgodnie z wymaganiami ATEX). W strefie ATEX nie można stosować narzędzi mogących generować ładunki elektrostatyczne.

Nie wolno użytkować produktu bez dokładnej znajomości i zrozumienia niniejszej instrukcji. Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP. Niniejszą Instrukcję należy przechowywać przez cały czas życia produktu w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji.

8. GWARANCJA

Na produkt zmontowany i użytkowany zgodnie z powyższą instrukcją użytkowania, oraz kartą katalogową producent udziela gwarancji. Warunki i okres gwarancji podany jest w warunkach gwarancyjnej zamieszczonych na www.jafar.com.pl.

Producent poza wersją standardową oferuje różne wykonania produktu, pod względem zastosowanych materiałów i modyfikacji technicznych. Ostatecznego doboru produktu spełniającego optymalne kryteria dla danej instalacji podejmuje projektant, uwzględniając, prócz zapisów instrukcji użytkowania, wszelkie inne posiadane dane i informacje mogące mieć wpływ na prawidłowe działanie urządzeń

Nieprzestrzeganie przez użytkownika wskazówek i przepisów zawartych w niniejszej instrukcji użytkowania zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji. Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych przedstawianego produktu.