



Systemy filtracji workowej

EUROWATER
A GRUNDFOS COMPANY

Filtracja mechaniczna zanieczyszczeń z wody

Filtry workowe EUROWATER są przeznaczone do wysokich wydajności przepływu w miejscach z ograniczoną przestrzenią zabudowy. Mogą być w zabudowie pojedynczej lub szeregowej z opcją zabudowy pompy, manometrów i zaworów odcinających.

Wysoka wydajność, łatwy montaż, elastyczność oraz niskie koszty operacyjne to tylko wybrane cechy charakteryzujące filtry workowe EUROWATER. Filtry te mogą pracować

z dużą wydajnością i przy wysokich ciśnieniach bez zużycia wody na płukania. Dostępne są wersje do wody gorącej, zimnej, alkalicznej i kwaśnej. Jednostki mogą być dostarczane

jako pojedyncze moduły lub zestawy montowane na ramie. Jednostki są wykonane w wersjach bezsilikonowych do zastosowań w liniach przygotowania powierzchni.

Worki filtracyjne różnego przeznaczenia

Worki filtracyjne są stosowane do przeróżnych zastosowań technologicznych w celu usuwania zanieczyszczeń mechanicznych, olejów, tłuszczów, rozpuszczalników, zanieczyszczeń organicznych oraz są odporne na wysokie temperatury.



Worki do filtracji mechanicznej w zakresie od 1 do 800 um

W celu filtracji ciał stałych i zanieczyszczeń mechanicznych z cieczy. Dostępne w wersji filtracji nominalnej lub absolutnej.



Worki do usuwania olejów 10 do 100 um

Worki pracują jako kombinacja filtracji mechanicznej oraz absorpcji. W celu skutecznego działania olej musi być w formie emulsji. Także lotne oleje oraz rozpuszczalniki organiczne mogą być absorbowane przez wkłady workowe w kombinacji filtracji mechanicznej oraz absorpcji.



Worki do usuwania mikrobiologii

Wkłady workowe w celu usuwania bakterii oraz alg z wody obiegowej. Tkanina filtracyjna zawiera włókna metali które emitują ładunek dodatni w celu unieszkodliwiania bakterii i alg naładowanych ujemnie w celu unieszkodliwiania metabolizmu bakterii. Wkłady te także mogą usuwać pirogeny.

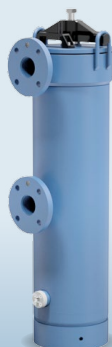


Worki filtracyjne do filtracji substancji chemicznych

Do wybranych worków filtracyjnych można zasypać różne rodzaj mediów jak żywicę jonowymienną lub węgiel aktywny. Filtry te są dostosowane do procesów w których występują wysokie natężenia przepływu w stosunku do ilości usuwanych zanieczyszczeń. Medium filtracyjne jest wymieniane na nowe po jego zużyciu. Krótki czas kontaktu medium filtracyjnego z wodą minimalizuje ryzyko wzrostu mikrobiologii.



EF2
2 m³/h
6 bar
0 - 35 °C
Zakres pH 1-13



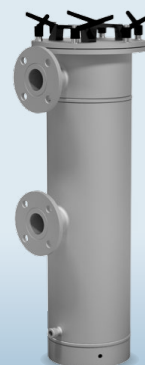
EF5
16 m³/h
6 bar
0 - 35 °C
Zakres pH 1-13



EFG5
22 m³/h
6 bar
0 - 100 °C
7-13



EFG7
22 m³/h
16 bar
0 - 100 °C
Zakres pH 7-13



EFG8
22 m³/h
6 bar
0 - 100 °C
Zakres pH 3-13

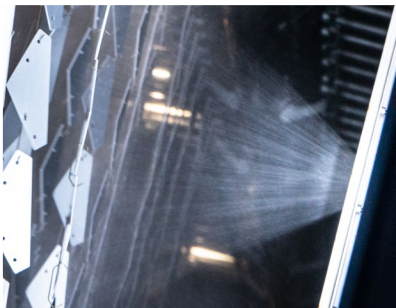
Szeroki wachlarz zastosowań

Jako filtracja lub częściowa filtracja, wkład filtracyjny może pracować w różnych konfiguracjach. Poniżej kilka przykładów zastosowań filtracji mechanicznej.



Ciepłownictwo

Usuwanie zanieczyszczeń mechanicznych, efektów korozji oraz zawiesiny z wody obiegowej oraz z układów ciepłowniczych zmniejsza ryzyko przestojów oraz korozji a także wydłuża żywotność liczników ciepła, wymienników ciepła, pomp, zaworów oraz innych elementów w układach ciepłowniczych. Filtracja mechaniczna na filtrach workowych EUROWATER z wbudowaną wkładką magnetyczną jest efektywnym i trwałym rozwiązaniem.



Przygotowanie powierzchni

W przemyśle galwanotechnicznym i lakierniczym jest bardzo pożądane aby wody procesowe zostały wykorzystane ponownie poprzez zawrócenie i filtrację na filtrach workowych. Wpływa to znacząco na żywotność kąpeli, redukuje ilość powstałych ścieków a także minimalizuje ryzyko zatykania się dysz i zaworów w układzie technologicznym.



Układy chłodnicze

W układach chłodniczych takich jak chłodnie kominowe, uzdatnianie wody polega zazwyczaj na zapobieganiu wytrącania się kamienia oraz osadów, zmniejszaniu korozji oraz redukcji życia mikrobiologicznego. Filtr workowy może być pierwszym etapem w celu osiągnięcia jakości wody dla układu chłodniczego lub układu wyparnego. Prawdłowo przygotowana woda w układzie chłodniczym gwarantuje optymalne warunki pracy i wydłuża znacząco żywotność całego układu.

Trwałość nawet w agresywnym środowisku



0 - 100 °C



0 - 16 bar



0 - 22 m³/h

Przepływ przez pojedynczy moduł



1-13



EFG5P-F Jednostka na ramie z zabudowaną pompą
22 m³/h
6 bar
0 - 100 °C
Zakres pH 7-13



2-EFG5-F Jednostka na ramie
44 m³/h
6 bar
0 - 100 °C
Zakres pH 7-13



4-EFG7P-F Jednostka na ramie z zabudowaną pompą
88 m³/h
16 bar
0 - 100 °C
Zakres pH 7-13

Filtry workowe w wykonaniu przemysłowym

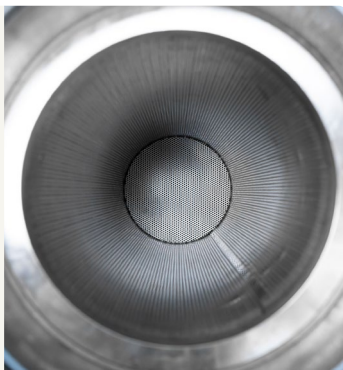
Wiedza aplikacyjna wraz z doбором wysokiej jakości komponentów zapewnia wykonanie filtrów workowych w najwyższym standardzie przemysłowym.

Konstrukcja i materiały

Obudowa filtra może być pokryta PPA, malowana, galwanizowana lub wykonana ze stali kwasoodpornej.

Ekran utrzymujący worek filtracyjny wewnątrz obudowy (patrz fotografia) może być wykonany z PVC, stali czarnej lub ze stali kwasoodpornej.

Źródło wody oraz czynniki takie jak ciśnienie i przepływ określają który z materiałów będzie najbardziej odpowiedni do konkretnego zastosowania.



Wkładka magnetyczna (Opcja)

Wkładka magnetyczna skutecznie gromadzi zanieczyszczenia magnetyczne oraz inne cząstki metali.

Pokrywa z wkładką magnetyczną jest dopasowana do wszystkich istniejących filtrów workowych EUROWATER co czyni prostym w przypadku rozbudowy istniejących systemów.

Filtracja bocznikowa z użyciem wkładki magnetycznej jest szczególnie przydatna dla wody obiegowej np. w układach ciepłowniczych, gdzie osady magnetyczne są tworzone w sposób naturalny.



Pierścień łatwomocujący

Wkłady workowe z funkcją łatwej wymiany

Wkłady workowe posiadają sztywny pierścień metalowy który znacząco ułatwia wymianę worka po jego zużyciu.

Dwa główne typy worków filtracyjnych są dostępne:

Worki polipropylenowe (nominalne) o wielkości porów 1-100 mikron oraz nylonowe/ poliamidowe (absolutne) o wielkości porów 100-400 mikron.

Istnieje także możliwość produkcji worków do zastosowań specjalnych.



F04C-40A-PL5

EUROWATER Spółka z o.o. Centrala

Ul. Strzykulska 40B;
05-850 Piotrkówek Mały
Tel.: +48 22 722 80 25
info.pl@eurowater.com
www.eurowater.pl

EUROWATER Spółka z o.o., Wrocław

Ul. Robotnicza 46A
55-095 Długoleś
Tel.: +48 71 345 01 15
wrc.pl@eurowater.com

EUROWATER Spółka z o.o., Gdansk

Ul. Radarowa 14A
80-298 Gdańsk
Tel.: +48 58 333 13 80
gdn.pl@eurowater.com

EUROWATER
A GRUNDFOS COMPANY