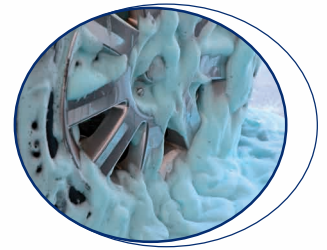
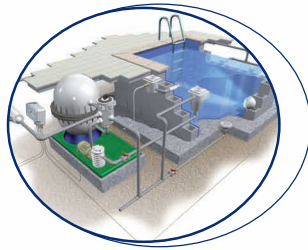


Systemy uzdatniania wody

Filtracja mechaniczna



Zastosowanie

Filtry WP znajdują zastosowanie zarówno w instalacjach domowych jak i przemysłowych, oczyszczając wodę w jednostopniowym systemie filtracji. Zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagających niskich stężeń zawiesin. Często stosowane są, jako filtry ochronne zabezpieczające instalacje i inne urządzenia uzdatniające wodę jak instalacje jonitowe czy membranowe.

Filtry mogą być wyposażone w następujące rodzaje wkładów filtracyjnych:

- polipropylenowy – usuwający z wody zanieczyszczenia mechaniczne takie jak rdza, piasek, muł, osady, cząstki korozji,
- węglowy – usuwa chlor, jego pochodne, związki organiczne oraz poprawia smak i zapach wody,

Budowa

Filtr narurowy składa się z polipropylenowej głowicy z gwintowanymi króćcami przyłączeniowymi, do której przykręcony jest za pomocą nakrętki klosz, w którym umieszczony jest świecowy wkład filtracyjny. W głowicy umieszczono zawór odpowietrzający uruchamiany za pomocą przycisku, umożliwiający odpowietrzenie filtra po montażu lub wymianie wkładu. Klosz filtra może być wykonany, jako przezroczysty, co pozwala optycznie sprawdzić stan powierzchni wkładu filtracyjnego lub biały. Ze względu na niewielki ciężar filtr może być zamontowany bezpośrednio na przewodzie wodnym lub przymocowany za pomocą wspornika np. do ściany lub konstrukcji nośnej.

Filtry dostępne są w trzech wielkościach:

- WP 05 – z wkładami filtracyjnymi o wysokości 5",
- WP 10 – z wkładami filtracyjnymi o wysokości 10",
- WP 20 – z wkładami filtracyjnymi o wysokości 20".

Dostępne wkłady filtracyjne:

W zależności od zastosowanego wkładu filtracyjnego wykorzystano proces filtracji powierzchniowej jak i wgłębnej. Woda przeznaczona do filtracji doprowadzana jest przez króciec zasilający do głowicy filtra i dalej do wkładu filtracyjnego zamontowanego w kloszu dokręconym do głowicy.

Zawarte w wodzie zanieczyszczenia pozostają na powierzchni i wewnątrz wkładu filtracyjnego, natomiast przefiltrowana woda przez perforowaną rurę umieszczoną wewnątrz wkładu powraca do głowicy skąd odprowadzana jest przez króciec odpływowy. Po odłożeniu się na powierzchni filtracyjnej większej ilości zawiesin wzrastają opory przepływu wody, co powoduje spadek jego wydajności. W tym przypadku wkład filtracyjny wymieniany jest na nowy a filtr odzyskuje swoje wyjściowe parametry. Częstotliwość wymiany filtra zależna jest od wielu czynników jak zawartość zawiesin, utlenialność, mętność oraz inne zanieczyszczenia wody i praktycznie określana jest dla każdego przypadku indywidualnie.

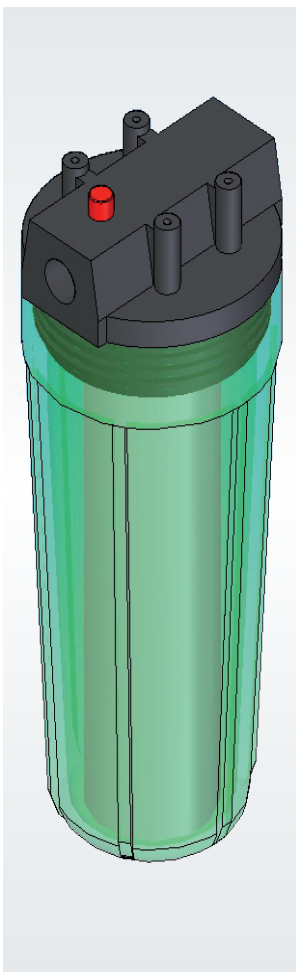
Filtr posiada atest PZH

Wyposażenie standardowe:

- głowica polipropylenowa z mosiężnymi mufkami i zaworkiem rozprężającym
- klosz przezroczysty lub biały

Wyposażenie dodatkowe:

- klucz do obudowy
- wkład wymienny
- uchwyt mocujący



Typ	Jednostka	WP 5	WP 10	WP 20
Średnica przyłączy	cal	1/2, 3/4	1/2, 3/4, 1	1/2, 3/4, 1
Przybliżony ciężar	kg	0,7	1,1	2,2
Wysokość (A)	cm	19	32	57
Szerokość (B)	cm	11,5	12,4	13,5
Ciśnienie robocze	bar	6,9		
Max temp. wody	°C	40		

Materiały eksploatacyjne

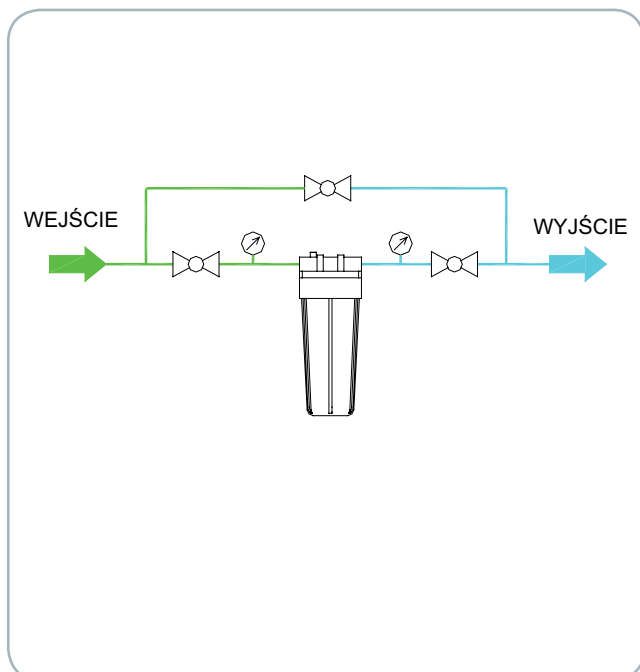
Wkłady filtracyjne wymieniane są w przypadku wyraźnego spadku wydajności urządzenia, wzrostu oporów przepływu lub pogorszeniu, jakości wody uzdatnionej. Dostępne w wersjach:

- z pianki polipropylenowej PP - odporne na działanie chemikaliów i rozwój bakterii, zapewniają dokładną filtrację osadów o wielkości od 1 do 50 μm ,
- ze sznurka polipropylenowego SP – porowatość wynika z gęstości nawinięcia sznurka na rdzeń.
- wkłady z węglem aktywnym ETP, do usuwania chloru i substancji organicznych znajdujących się w wodzie

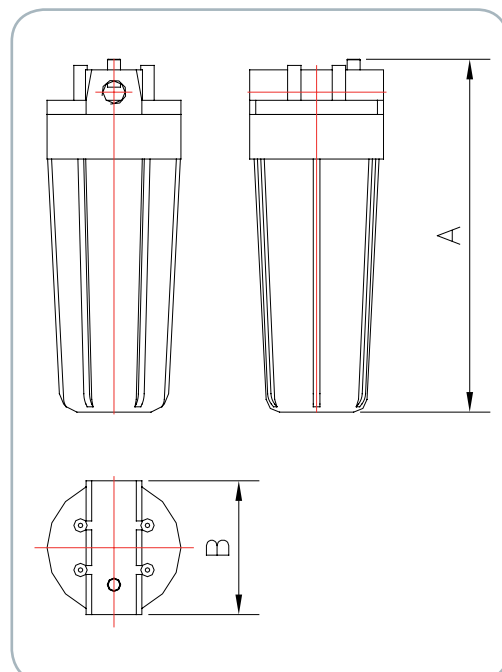
Zalecenia montażowe

Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej należy wykonać z rur odpornych chemicznie na filtrowane medium o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Przed i za filtrem należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odcięcie filtra podczas wymiany wkładu. Równolegle do filtra można zamontować zawór odcinający umożliwiający przepływ wody po odcięciu filtra.

Przykładowy schemat montażu



Wymiary gabarytowe



Zastosowanie

Filtry BB znajdują zastosowanie zarówno w instalacjach domowych jak i przemysłowych, oczyszczając wodę w jednostopniowym systemie filtracji. Przeznaczone są do dużych przepływów wody. Zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagających niskich stężeń zawieszin. Często stosowane są, jako filtry ochronne zabezpieczające domowe urządzenia AGD, instalacje wodne i inne urządzenia uzdatniające wodę jak instalacje jonitowe czy membranowe. Filtry mogą być wyposażone w następujące rodzaje wkładów filtracyjnych:

- polipropylenowy – usuwający z wody zanieczyszczenia mechaniczne takie jak rdza, piasek, muł, osady, cząstki korozji,
- węglowy - usuwający chlor i jego pochodne, związki organiczne oraz poprawiający smak i zapach wody,

Istnieje możliwość szeregowego i równoległego łączenia obudów filtracyjnych.

Zasada działania

W zależności od zastosowanego wkładu filtracyjnego wykorzystano proces filtracji powierzchniowej jak i wgłębnej. Woda przeznaczona do filtracji doprowadzana jest przez króciec zasilający do głowicy filtra i dalej do wkładu filtracyjnego zamontowanego w kloszu dokręconym do głowicy.

Zawarte w wodzie zanieczyszczenia pozostają na powierzchni i wewnątrz wkładu filtracyjnego, natomiast przefiltrowana woda przez perforowaną rurę umieszczoną wewnątrz wkładu powraca do głowicy, skąd odprowadzana jest przez króciec odpływowy. Po odłożeniu się na powierzchni filtracyjnej większej ilości zawieszin wzrastają opory przepływu wody, co powoduje spadek jego wydajności. W tym przypadku wkład filtracyjny wymieniany jest na nowy a filtr odzyskuje swoje wyjściowe parametry. Częstotliwość wymiany wkładu filtracyjnego zależy jest od wielu czynników takich jak zawartość zawieszin, utlenialność, mętność oraz inne zanieczyszczenia wody wejściowej i praktycznie określana jest dla każdego przypadku indywidualnie.

Filtr oraz wkłady filtracyjne posiadają atest PZH.

Budowa

Filtr narurowy składa się z polipropylenowej głowicy z gwintowanymi króćcami przyłączeniowymi, do której przykręcony jest za pomocą nakrętki klosz, w którym umieszczony jest świecowy wkład filtracyjny. W głowicy umieszczono zawór odpowietrzający uruchamiany za pomocą przycisku umożliwiający odpowietrzenie filtra po montażu lub wymianie wkładu. Klosz filtra może być wykonany, jako przezroczysty, co pozwala optycznie sprawdzić stan zanieczyszczenia powierzchni wkładu filtracyjnego lub biały. Ze względu na niewielki ciężar filtr może być zamontowany bezpośrednio na przewodzie wodnym lub przymocowany za pomocą wspornika np. do ściany lub konstrukcji nośnej.

Filtry dostępne są w dwóch wielkościach:

- BB 10 – z wkładami filtracyjnymi o wysokości 10",
- BB 20 – z wkładami filtracyjnymi o wysokości 20".

Właściwości

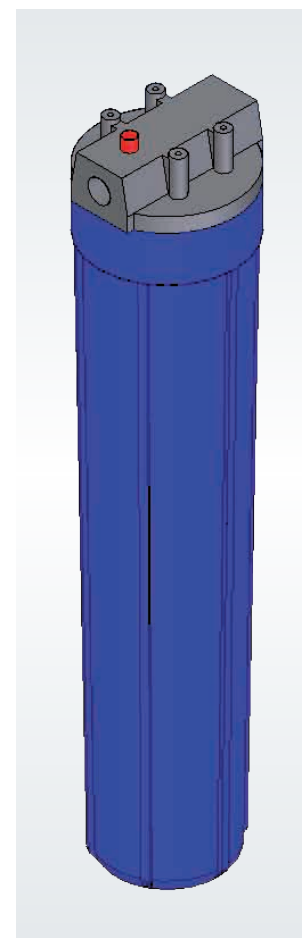
- duża odporność na wysokie ciśnienie oraz działanie różnych związków chemicznych,
- istnieje możliwość szeregowego lub równoległego łączenia filtrów w pełni wymienny układ filtrujący,
- konserwacja i naprawa bez konieczności demontażu urządzenia.

Wypożyczenie standardowe:

- klosz i głowica wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym
- głowica koloru czarnego z zaworkiem odpowietrzającym
- klosz: niebieski

Wypożyczenie dodatkowe:

- klucz do obudowy
- wkład wymienny
- uchwyt mocujący



Typ	Jednostka	BB 10/25	BB 10/40	BB 20/25	BB 20/40
Średnica przyłączy	cal	1	1 1/2	1	1 1/2
Średnica nominalna DN	mm	25	40	25	40
Przybliżony ciężar	kg	2,0		3,5	
Wysokość (A)	cm	33,3	34,6	59,4	60,6
Szerokość (B)	cm	18,5			
Max. ciśnienie pracy	bar	6,9		6,2	
Max.. temp. wody	°C	38			

Materiały eksploatacyjne

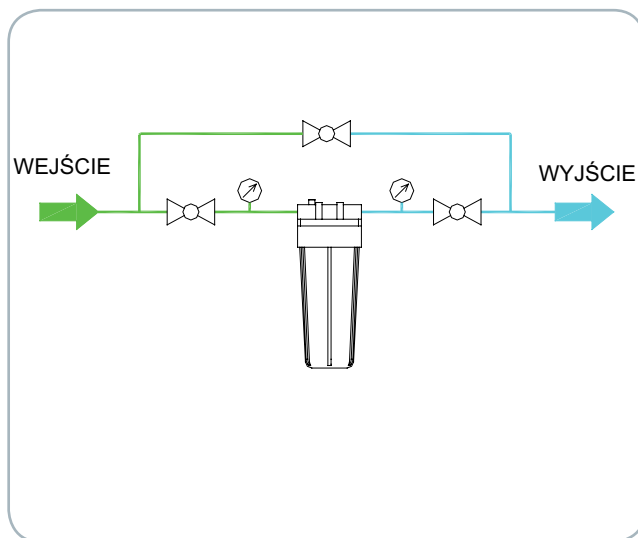
Wkłady filtracyjne dostępne w wersjach:

- z pianki polipropylenowej PB - odporne na działanie chemikaliów i rozwój bakterii, zapewniają dokładną filtrację osadów o wielkości od 1 do 50 μm ,
 - ze sznurka polipropylenowego SB - porowatość wynika z gęstości nawinięcia sznurka na rdzeń.
 - wkłady z węglem aktywnym ETB, do usuwania chloru i substancji organicznych znajdujących się w wodzie.
- Wkłady filtracyjne wymieniane są w przypadku wyraźnego spadku wydajności urządzenia, wzrostu oporów przepływu lub pogorszeniu jakości wody uzdatnionej.

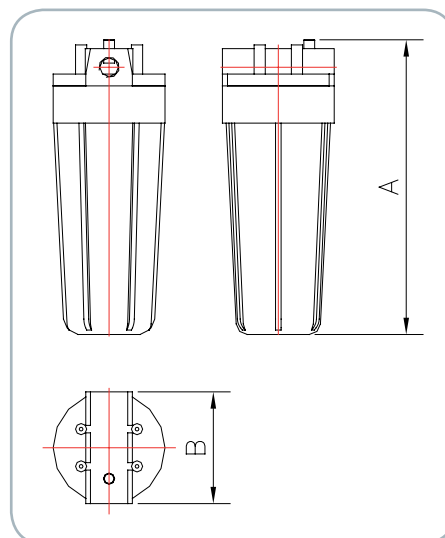
Zalecenia montażowe

Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej należy wykonać z rur odpornych chemicznie na filtrowane medium o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Przed i za filtrem należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odcięcie filtra podczas wymiany wkładu. Równolegle do filtra można zamontować zawór umożliwiający przepływ wody po odcięciu filtra.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



Zastosowanie

Seria filtrów do wody NW 500 - 650 - 800 przeznaczona jest do filtrowania wody czystej o niskiej zawartości zawiesin takiej jak wody miejskie, deszczowe, wody ze studni, wody źródłane. Możliwe dziedziny zastosowań to przemysł, rolnictwo i instalacje zbiorcze. Filtry NW znajdują zastosowanie przy dużych przepływach wody. Zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagającej niskich stężeń zawiesin. Często stosowane są, jako filtry ochronne zabezpieczające instalacje i inne urządzenia uzdatniające wodę jak instalacje jonitowe czy membranowe. Filtry wyposażone w drobnosiatkowy wkład ze stali nierdzewnej. Filtr ten zapewnia ciągłe filtrowanie wody zatrzymując na siatce filtracyjnej zanieczyszczenia tj. rdzę, piasek, strzępy konopi itp. Zanieczyszczenia gromadzone są na dnie przezroczystej obudowy i mogą być łatwo usunięte przez chwilowe otwarcie spustu. Ze względu na niewielkie rozmiary filtr może być instalowany tam, gdzie jest mało miejsca do zabudowy.

Zasada działania

Filtry działają na zasadzie filtracji powierzchniowej. Woda przeznaczona do filtracji doprowadzana jest przez króciec zasilający do głowicy filtra i dalej do zewnętrznej powierzchni siatki filtracyjnej zamontowanej w kloszu mocowanym do głowicy. Woda wpływając do filtra, dostaje się do komory filtracyjnej i od strony zewnętrznej omywa siatkę filtracyjną, która na powierzchni zewnętrznej zatrzymuje zanieczyszczenia. Otwarcie zaworu kulowego powoduje opłukanie wkładu filtracyjnego i usunięcie zanieczyszczeń na zewnątrz przy jednoczesnym zapewnieniu dostawy przefiltrowanej wody.

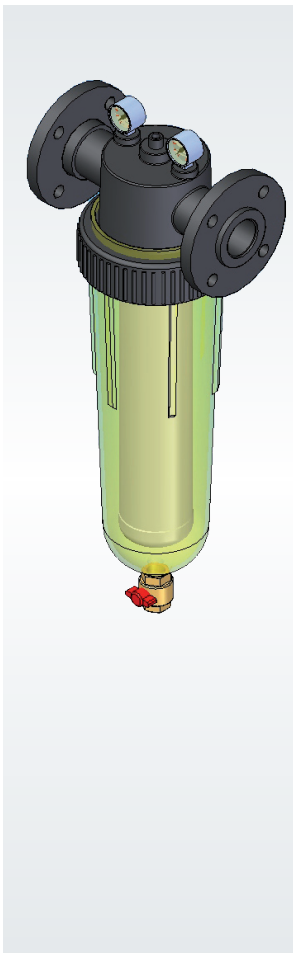
Przy trwałym zanieczyszczeniu siatka wymieniana jest na nową a filtr odzyskuje swoje wyjściowe parametry. Częstotliwość czyszczenia i wymiany filtra zależna jest od wielu czynników jak zawartość zawiesin, utlenialność, mętność oraz inne zanieczyszczenia wody i praktycznie określana jest dla każdego przypadku indywidualnie. Filtr posiada atest PZH

Budowa

Filtr składa się z głowicy wykonanej z tworzywa sztucznego z kołnierzowymi króćcami przyłączeniowymi (w NW 500 króciec z gwintem, 2") do której przyłączony jest złączem zaciskowym klosz, w którym umieszczony jest wkład siatkowy. W dolnej części kosza zamontowano zawór kulowy umożliwiający opróżnianie filtra. Klosz filtra wykonano, jako przezroczysty, co pozwala optycznie sprawdzić stan powierzchni wkładu filtracyjnego. Ze względu na niewielki ciężar filtr może być zamontowany bezpośrednio na przewodzie. Filtr wyposażono w manometry umieszczone na głowicy filtra mierzące ciśnienie na wlocie i wylocie wody.

Wyposażenie standardowe:

- głowica z tworzywa z manometrami
- przezroczysta obudowa
- przyłącza kołnierzowe (z wyjątkiem filtrów NW500)
- wkład filtracyjny 25 μ
- klucz do obudowy
- zawór ściekowy



Typ	Jednostka	NW500	NW650	NW800
Średnica nominalna przyłącza	DN	50	65	80
Typ przyłącza		Zewnętrzny gwint	Kołnierz ruchomy	Kołnierz ruchomy
Średni przepływ (m³/h) przy $\Delta p=0,2$ bar*	m³/h	18	25	32
Średni przepływ (m³/h) przy $\Delta p=0,5$ bar*	m³/h	28	42	51
Ciśnienie robocze	bar	10		
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	16		
Temperatura pracy	°C	30		
Temperatura maksymalna	°C	50		
Wysokość (B)	mm	770		
Szerokość (A)	mm	363	304	313
Waga	kg	6,4	7	7,4

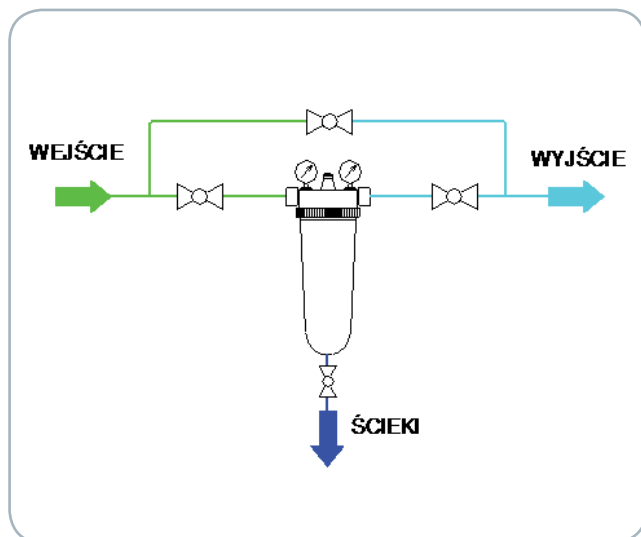
Dostępne siatki filtracyjne

- 5 - 300 μ m

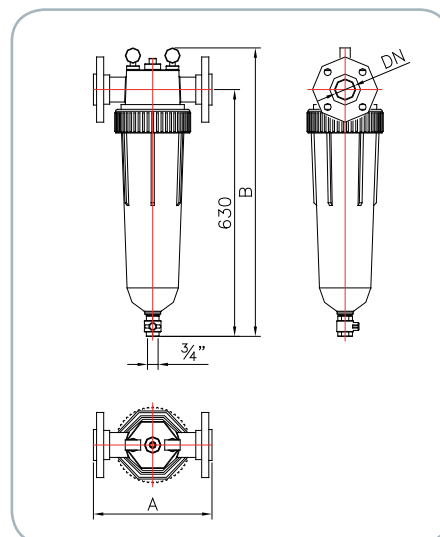
Zalecenia montażowe

Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej należy wykonać z rur odpornych chemicznie na filtrowane medium o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Przed i za filtrem należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odcięcie filtra podczas wymiany wkładu. Równolegle do filtra można zamontować zawór odcinający umożliwiający przepływ wody po odcięciu filtra. Pozycja montażowa pozioma, komorą filtrującą do dołu.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Zastosowanie

Filtry NW znajdują zastosowanie zarówno w instalacjach domowych jak i przemysłowych, oczyszczając wodę w jednostopniowym systemie filtracji. Przeznaczone są do dużych przepływów wody. Zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagających niskich stężeń zawiesin. Często stosowane są, jako filtry ochronne zabezpieczające instalacje i inne urządzenia uzdatniające wodę jak instalacje jonitowe czy membranowe. Filtry wyposażone w drobnosiatkowy wkład ze stali nierdzewnej.

Filtr ten zapewnia ciągle filtrowanie wody zatrzymując na siatce filtracyjnej zanieczyszczenia tj. rdzę, piasek, strzępy konopi itp. Zanieczyszczenia gromadzone są na dnie przezroczystej obudowy i mogą być łatwo usunięte przez chwilowe otwarcie spustu. Ze względu na niewielkie rozmiary filtr może być instalowany tam, gdzie jest mało miejsca do zabudowy.

Zasada działania

Filtry działają na zasadzie filtracji powierzchniowej. Woda przeznaczona do filtracji doprowadzana jest przez króciec zasilający do głowicy filtra i dalej do zewnętrznej powierzchni siatki filtracyjnej zamontowanej w kloszu mocowanym do głowicy. Woda wpływając do filtra, dostaje się do komory filtracyjnej i od strony zewnętrznej omywa siatkę filtracyjną, która na powierzchni zewnętrznej zatrzymuje zanieczyszczenia. Otwarcie zaworu kulowego powoduje opłukanie wkładu filtracyjnego i usunięcie zanieczyszczeń na zewnątrz przy jednoczesnym zapewnieniu dostawy przefiltrowanej wody.

Przy trwałym zanieczyszczeniu siatka wymieniana jest na nową a filtr odzyskuje swoje wyjściowe parametry. Częstotliwość czyszczenia i wymiany filtra zależna jest od wielu czynników jak zawartość zawiesin, utlenialność, mętność oraz inne zanieczyszczenia wody i praktycznie określana jest dla każdego przypadku indywidualnie. Filtr posiada atest PZH



Budowa

Filtr składa się z głowicy wykonanej z tworzywa sztucznego z gwintowanymi króćcami przyłączeniowymi, do której przyłączony jest złączem zaciskowym klosz, w którym umieszczony jest wkład siatkowy. W dolnej części kosza zamontowano zawór kulowy 1/2" umożliwiający opróżnianie filtra. Klosz filtra wykonano, jako przezroczysty, co pozwala optycznie sprawdzić stan powierzchni wkładu filtracyjnego. Ze względu na niewielki ciężar filtr może być zamontowany bezpośrednio na przewodzie. Filtr wyposażono w manometry umieszczone na głowicy filtra mierzące ciśnienie na wlocie i wylocie wody (nie dotyczy typów NW18 i NW25).

Wyposażenie standardowe:

- głowica z króćcami gwintowanymi
- przezroczysta obudowa
- przyłącza gwintowane
- wkład filtracyjny 25µm
- klucz do obudowy
- manometry (nie dotyczy NW18, NW25)
- zawór ściekowy
- przyłącza gwintowane

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Typ	Jednostka	NW18	NW25	NW32	NW50	NW65	NW75
Średnica nominalna przył.	DN	20	25	32	50	65	75
Ciśnienie robocze	bar	10					
Ciśnienie max.	bar	16					
Max. temperatura wody	°C	40					
Przepływ przy $\Delta p=0,2$ bar	m³/h	3,5	5,5	6,5	20	25	30
Przybliżony ciężar	kg	1,1	1,2	1,7	3,2	3,2	3,2
Szerokość (A)	cm	23	23	23	24	24	24
Wysokość (B)	cm	23,2	35,5	54	69,3	69,3	69,3

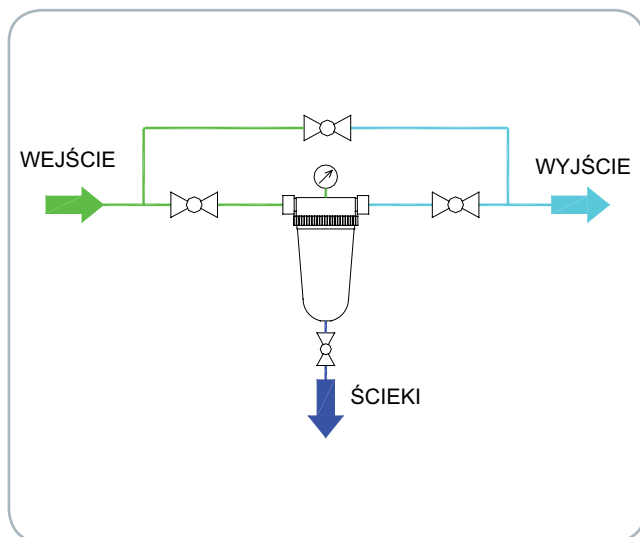
Zalecenia montażowe

Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej należy wykonać z rur odpornych chemicznie na filtrowane medium o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Przed i za filtrem należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odcięcie filtra podczas wymiany wkładu. Równolegle do filtra można zamontować zawór odcinający umożliwiający przepływ wody po odcięciu filtra. Pozycja montażowa pozioma, komorą filtrującą do dołu.

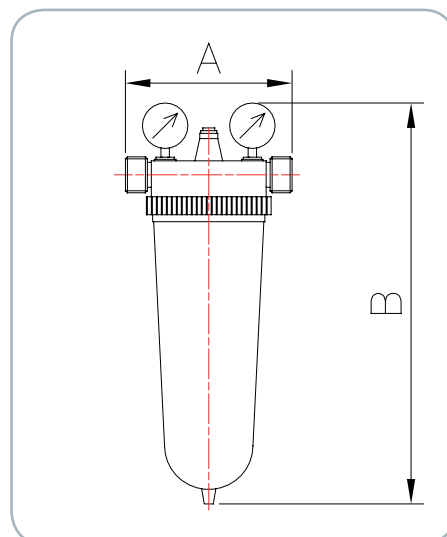
Dostępne siatki filtracyjne

dla filtrów NW18: 5 - 100 μ
 dla filtrów NW25-32: 5 - 150 μ
 dla filtrów NW50-75: 5 - 300 μ

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



FILTRY SIATKOWE F 74C Z PŁUKANIEM PRZECIWPŁĄDOWYM

A

Zastosowanie

Filtry F 74C znajdują zastosowanie zarówno w instalacjach domowych jak i przemysłowych, oczyszczając wodę w jednostopniowym systemie filtracji. Przeznaczone są do dużych przepływów wody. Zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagających niskich stężeń zawiesin. Często stosowane są, jako filtry ochronne zabezpieczające instalacje i inne urządzenia uzdatniające wodę jak instalacje jonitowe czy membranowe.

Filtr F74C z płukaniem wstecznym zapewnia ciągły dopływ przefiltrowanej wody. Filtr drobnosiatkowy zatrzymuje ciała obce jak na przykład drobniny rdzy, strzępki konopi, ziarna piasku itp. Filtry F74C są instalowane w instalacjach wyposażonych w regulator ciśnienia lub tam gdzie nie jest wymagany. Możliwe jest montowanie filtra na rurze poziomej lub pionowej (obrotowe przyłącze w komplecie). Skuteczność filtracji 50, 100 lub 200 μm .

Filtr posiada atest PZH

Zasada działania

Filtry działają na zasadzie filtracji powierzchniowej. Woda wpływając do filtra, dostaje się do komory filtracyjnej i od strony zewnętrznej wpływa do wkładu filtracyjnego, który na powierzchni zewnętrznej zatrzymuje zanieczyszczenia. Wkład filtra składa się z górnej i dolnej części. W położeniu pokrętki „filtrowanie” – górna część wkładu filtrującego nie bierze udziału w filtrowaniu, a woda wpływająca do filtra przechodzi jedynie przez dolną część wkładu, od zewnątrz do wewnątrz, pozostawiając na powierzchni filtra zanieczyszczenia. Po otwarciu zaworu kulowego wkład filtracyjny przemieszcza się ku dołowi dopóki nie odetnie przepływu wody do zewnętrznej powierzchni głównej części filtra. Jednocześnie odpowiednio odstania się część górna filtra przejmując funkcję filtrowania wody do bieżącego użytku. Woda filtrowana przez górną część wkładu przepływa jednocześnie do środka wkładu i uruchamia wirnik, który obracając się powoduje odśrodkowe wyrzucanie zanieczyszczeń zgromadzonych na zewnętrznej powierzchni siatki filtracyjnej. Filtr automatycznie wraca do położenia pracy po zamknięciu zaworu kulowego

Budowa

Filtr F74C składa się z:

- Obudowy z manometrem
- Przezroczystej obudowy filtra
- Wkładu filtracyjnego
- Zaworu kulowego z osłoną spustu
- Pokrętki uruchomienia płukania
- Obrotowego przyłącza z uszczelką i śrubami mocującymi (tylko wersja F74CS)
- Klucza oczkowego do obudowy filtra

Wypożyczenie standardowe:

- Przezroczysta obudowa z manometrem
- Króćce gwintowane, obrotowe
- Przyłącze z uszczelką i śrubami mocującymi
- Drobnosiatkowy wkład ze stali nierdzewnej
- Zawór kulowy z osłoną spustu
- Klucz oczkowy do obudowy filtra

Wypożyczenie dodatkowe:

- automat do płukania wstecznego Z74



F74C



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL


Systemy uzdatniania wody, baseny, fontanny
watersystem

watersystem

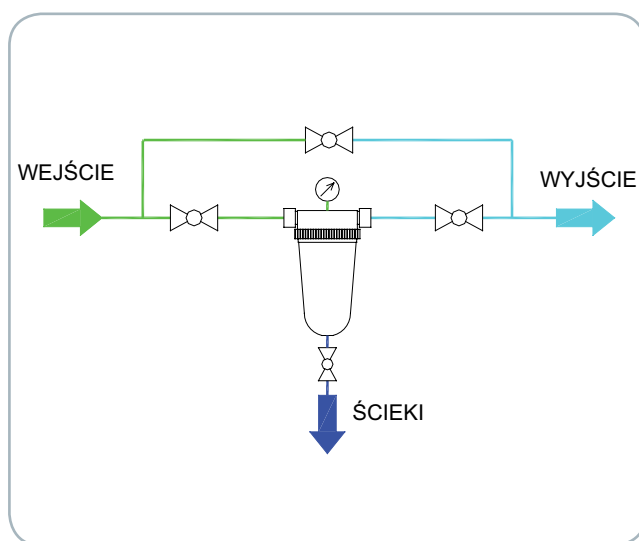
FILTRY SIATKOWE F 74C Z PŁUKANIEM PRZECIWPŁĄDOWYM

Typ	Jednostka	F74C 20	F74C 25	F74C 32
Średnica przyłączy	cal	3/4	1	1 1/4
Średnica nominalna	DN	20	25	32
Przybliżony ciężar	kg	3,9	4,0	4,1
Przepływ przy $\Delta p=0,2$ bar	m ³ /h	3,5	4,0	4,5
Wartość k_{vs}		7,8	8,8	10
Wymiary				
H	mm	324	324	324
h	mm	285	285	285
T	mm	150	150	150
t	mm	66	66	66
r	mm	27	27	33
D	mm	105	105	105
l	mm	90	100	105
L	mm	162	184	203
ciśnienie robocze	bar	1,5-15		
siatka filtracyjna	μ m	100		
maksymalna temperatura wody	°C	40		

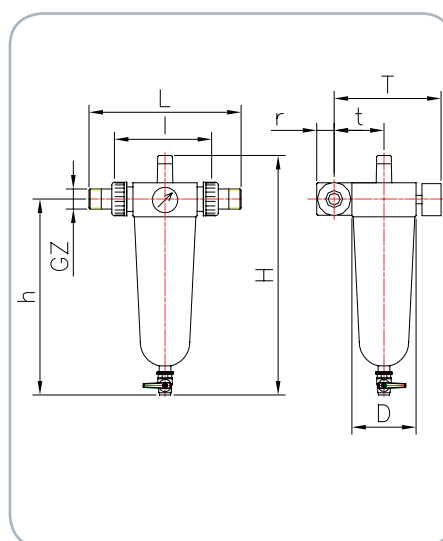
Zalecenia montażowe

Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej należy wykonać z rur odpornych chemicznie na filtrowane medium o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Przed i za filtrem należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odcięcie filtra podczas wymiany wkładu. Równolegle do filtra można zamontować zawór odcinający umożliwiający przepływ wody po odcięciu filtra.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

FILTRY SIATKOWE F 76S Z PŁUKANIEM PRZECIWPŁĄDOWYM

A

Zastosowanie

Filtry F 76S znajdują zastosowanie w instalacjach przemysłowych, oczyszczając wodę w jednostopniowym systemie filtracji. Przeznaczone są do dużych przepływów wody. Zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagającej niskich stężeń zawiesin. Często stosowane są, jako filtry ochronne zabezpieczające instalacje i inne urządzenia uzdatniające wodę jak instalacje jonitowe czy membranowe.

Filtr F 76S z płukaniem wstecznym zapewnia ciągły dopływ przefiltrowanej wody. Filtr drobnosiatkowy zatrzymuje ciała obce jak na przykład drobniny rdzy, strzępki konopi, ziarna piasku itp. Możliwe jest montowanie filtra na rurze poziomej lub pionowej (obrotowe przyłącze w komplecie). Skuteczność filtracji 50, 100 lub 200 μm .

Filtr posiada atest PZH

Zasada działania

Filtry działają na zasadzie filtracji powierzchniowej. Woda wpływając do filtra, dostaje się do komory filtracyjnej i do wkładu filtracyjnego, który na swej powierzchni zatrzymuje zanieczyszczenia. Wkład filtra składa się z części górnej i dolnej. Wkład górny jest stały zaś dolny, główny wkład jest ruchomy. W położeniu pokrętła „filtrowanie” - górny wkład filtrujący jest zamykany tak, że woda przechodzi tylko przez dolny, główny wkład od zewnątrz do wewnątrz. Po otwarciu zaworu kulowego w celu przeprowadzenia płukania wstecznego główny wkład filtrujący jest przesuwany ku dołowi, aż do momentu, gdy zatrzymany zostanie dopływ wody z zewnętrznej strony. Jednocześnie otwierany jest przepływ wody do górnej części filtra. Woda wykorzystywana do czyszczenia przechodzi przez wkład górny, wirnik i główny wkład filtrujący od środka na zewnątrz. Oznacza to, że wkład jest dokładnie oczyszczany strumieniem wody z wirnika. Filtr automatycznie wraca do położenia pracy po zamknięciu zaworu kulowego.



F76S

Budowa:

Filtr F76S składa się z:

- Obudowy z manometrem wykonanej z mosiądzu
- Wkładu filtracyjnego
- Zaworu kulowego z osłoną spustu
- Klucza oczkowego do obudowy filtra

Wyposażenie dodatkowe:

- automat do płukania wstecznego Z11S
- automat różnicowy



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

FILTRY SIATKOWE F 76S Z PŁUKANIEM PRZECIWPŁĄDOWYM

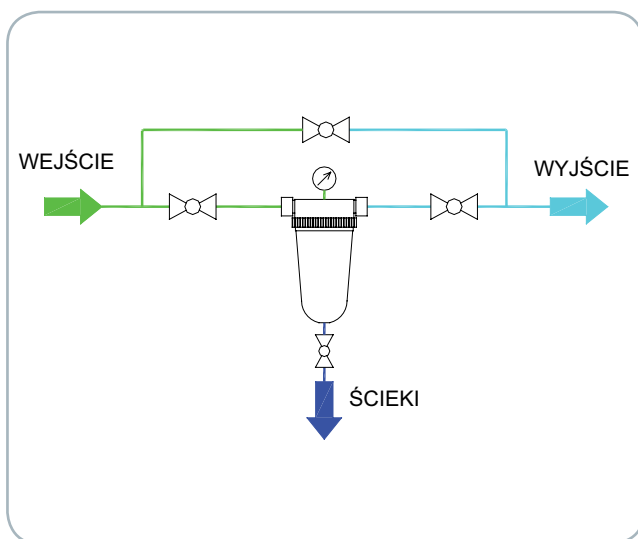
Typ	Jednostka	F76S 15	F76S 20	F76S 25	F76S 32	F76S 40	F76S 50	F76S 65	F76S 80	F76S 100
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50	65*	80*	100*
Przybliżony ciężar	kg	2,9	2,9	3,1	3,3	4	4,8	27,5	44	60,5
Przepływ przy $\Delta p=0,2$ bar	m³/h	2,5	2,5	6,5	7	10	11,5	39	56	71
Wymiary										
L	mm	170	178	209	222	246	267	290	310	350
I	mm	110	110	130	130	150	150	-	-	-
H	mm	449	449	453	453	532	532	692	819	883
h	mm	350	350	351	351	417	417	506	591	656
D	mm	97	97	97	97	120	120	175	225	250
ciśnienie robocze	bar	1,5-15								
siatka filtracyjna	µm	100								
maks. temp. wody	°C	40								

*przyłącza kołnierzowe

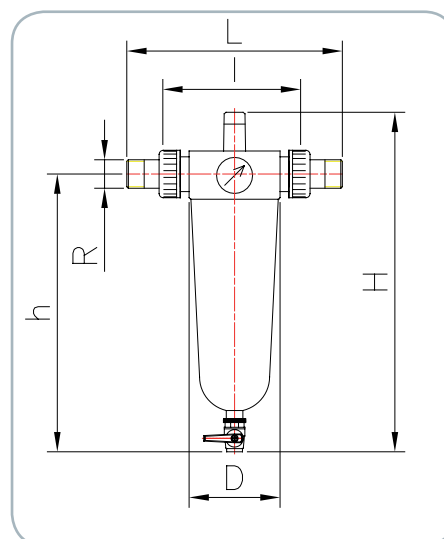
Zalecenia montażowe

Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej należy wykonać z rur odpornych chemicznie na filtrowane medium o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Przed i za filtrem należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odcięcie filtra podczas wymiany wkładu. Równoległe do filtra można zamontować zawór odcinający umożliwiający przepływ wody po odcięciu filtra.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL


Systemy uzdatniania wody, baseny, fontanny
watersystem

watersystem

Zastosowanie

Filtry BEST ONE linii przemysłowej zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagających niskich stężeń zawiesin czy chloru wolnego jak systemy jonitowe zmiękczenia i demineralizacji wody, systemy odwróconej osmozy i inne systemy wymagające dużych przepływów i małych spadków ciśnienia.

Wkłady filtracyjne w zależności od realizowanych procesów podzielono na grupy oznaczając je kolorami. Grupa pomarańczowa i zielona przeznaczona jest do usuwania z wody substancji nadających jej mętność, wodorotlenku żelazowego, bakterii żelazowych, substancji koloidalnych, mułu, rdzy oraz innych cząsteczek stałych. Grupa czerwona i purpurowa to wkłady polipropylenowe o dużej powierzchni zapewniające wysokie wydajności filtracji.

Budowa

Podstawowym elementem filtra jest wkład filtracyjny świecowy umieszczony w zbiorniku ciśnieniowym wykonanym z laminatu poliestrowo - szklanego. Filtrowana woda przepływa przez wkład filtracyjny na powierzchni, którego, zatrzymywane są zanieczyszczenia.

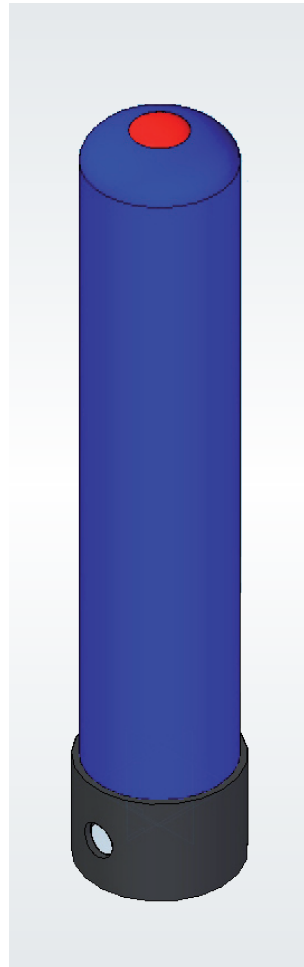
Wydajność oferowanych filtrów uzależniona jest, od jakości wody zasilającej. Instalacja filtra wymaga niewiele miejsca i jest prosta. Filtry można łączyć równolegle, co w prosty sposób pozwala na zwiększenie wydajności instalacji.

Zbiornik filtra jest wyposażony w dwie pokrywy. Jedną z pokryw wyposażono w króciec zasilający i odpływowy, druga stanowi zamknięcie filtra. Pokrywy mocowane są za pomocą pierścienia osadczego. Każda z pokryw może być montowana zarówno na dole jak i górze zbiornika. Dzięki zastosowaniu sprężynującego pierścienia zabezpieczającego, do którego obsługi nie są potrzebne żadne narzędzia, dostanie się do wewnętrznej części filtra poprzez zdjęcie górnych i dolnych pokryw jest bezproblemowe.



Dostępne wkłady filtracyjne:

- | | |
|----------------------|--|
| Filtry pomarańczowe: | wkłady dwuwarstwowe złożone z prefiltra o skuteczności filtracji 20 μm oraz filtra dokładnego o skuteczności filtracji 5, 10 lub 20 μm . |
| Filtry zielone: | wkłady wykonane w technologii NanoAl™ opartej na tlenkach glinu, przeznaczone do usuwania z wody zanieczyszczeń o wielkości cząsteczek powyżej 1 μm jak np. endotoksyny i patogeny, |
| Filtry czerwone: | wkłady wykonane z polipropylenu o skuteczności filtracji 20,5 i 1 μm . Dodatkowo dostępne wkłady impregnowane węglem aktywnym. |
| Filtry purpurowe: | wkłady węglbene, przeznaczone do filtracji wody z dużymi przepływami. Skuteczność filtracji 5 μm oraz 20 μm |



FILTRY BEST ONE

Nazwa	Przepływ	Powierzchnia	Średnica przyłączy	Średnica pokrywy	Średnica filtra	Wysokość filtra	Max. ciśnienie	Spadek ciśnienia
BEST ONE pomarańczowy	83-130 l/min*	4,1 m ²	1 1/4" GW	2,5"	15,25 cm	76,00 cm	10 bar	0,2 bara
BEST ONE zielony	83-130 l/min*	4,1 m ²	1 1/4" GW	2,5"	15,25 cm	76,00 cm	10 bar	0,2 bara
BEST ONE czerwony	56-560 l/min*	4,1 m ²	2" GW	4,5"	15,25 cm	76,00 cm	10 bar	0,2 bara
BEST ONE purpurowy	56-560 l/min*	4,1 m ²	2" GW	4,5"	15,25 cm	76,00 cm	10 bar	0,2 bara

*Podane przepływy mogą się różnić w zależności od aplikacji, skuteczności dobranych filtrów, składu chemicznego wody. Przed doбором filtra prosimy o skonsultowanie się z działem technicznym Watersystem Sp z o.o.

Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje kompletne urządzenie filtracyjne złożone ze zbiornika ciśnieniowego oraz wkładu filtracyjnego. Filtry dobierane są indywidualnie w zależności od składu wody zasilającej oraz przeznaczenia wody uzdatnionej.

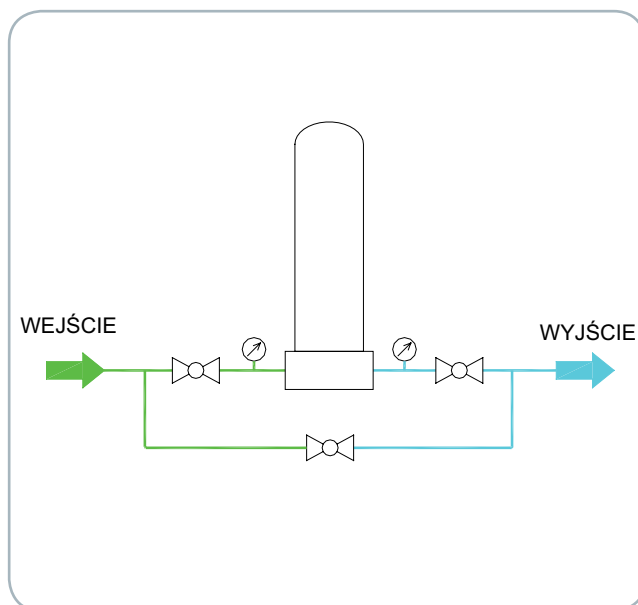
Materiały eksploatacyjne

Wkład filtracyjny wymieniany jest w przypadku wyraźnego spadku wydajności urządzenia, wzrostu oporów przepływu lub pogorszeniu jakości wody uzdatnionej.

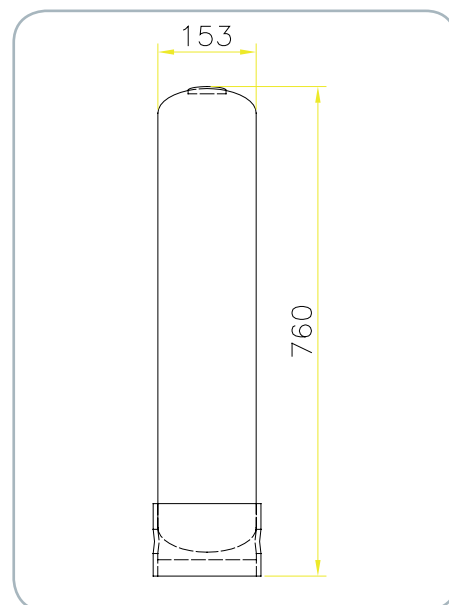
Zalecenia montażowe

Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej należy wykonać z rur odpornych chemicznie na filtrowane medium o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Przed i za filtrem należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odcięcie filtra podczas wymiany wkładu. Równolegle do filtra można zamontować zawór umożliwiający przepływ wody po odcięciu filtra. Przed i za filtrem zalecamy montaż manometrów.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Zastosowanie

Filtry BEST ONE linii przemysłowej zapewniają skuteczną filtrację w instalacjach wymagającej niskich stężeń zawiesin czy chloru wolnego jak systemy jonitowe zmiękczenia i demineralizacji wody, systemy odwróconej osmozy i inne systemy wymagające dużych przepływów i małych spadków ciśnienia.

Wkłady filtracyjne w zależności od realizowanych procesów podzielono na grupy oznaczające je kolorami. Grupa pomarańczowa i zielona przeznaczona jest do usuwania z wody substancji nadających jej mętność, wodorotlenku żelazowego, bakterii żelazowych, substancji koloidalnych, mułu, rdzy oraz innych cząstek stałych. Grupa czerwona i purpurowa to wkłady polipropylenowe o dużej powierzchni zapewniające wysokie wydajności filtracji.

Zasada działania:

Wkłady filtracyjne BEST ONE wykonano według zaawansowanej technologii produkcji materiałów filtracyjnych. Łączą w sobie zalety zarówno filtracji powierzchniowej jak i wgłębnej.

- Filtry pomarańczowe to układ dwuwarstwowy złożony z prefiltra o porowatości $20\text{ }\mu\text{m}$ oraz filtra o porowatości 5 , 10 lub $20\text{ }\mu\text{m}$.
- Filtry zielone wykonane w technologii NanoAl™ opartej na tlenkach glinu usuwają z wody zanieczyszczenia o wielkości cząstek powyżej $1\text{ }\mu\text{m}$ jak np. endotoksyny i patogeny.
- Filtry czerwone wykonane z polipropylenu impregnowanego węglem aktywnym pozwalającym na usunięcie z wody wolnego chloru. Porowatość filtrów wynosi 20 , 5 i $1\text{ }\mu\text{m}$.
- Filtry purpurowe to filtry wgłębne przeznaczone do częściowego zmiękczenia wody, dla dużych prędkości przepływu.

Budowa

Wkłady filtracyjne BestOne

Seria pomarańczowa i zielona to wysoka, jakość filtracji przy niskich spadkach ciśnienia. Wyższą, jakość wody oraz dłuższą żywotność wkładu uzyskano stosując wolniejszy przepływ wody, aby umożliwić dłuższy czas kontaktu. Osiągają lepsze wyniki niż konkurencyjne rozwiązania we wszystkich aplikacjach: redukcja mętności, osadu, substancji koloidalnych, żelaza trójwartościowego itp. Każdy wkład wyposażony jest w uchwyt u góry, zaprojektowany dla łatwego, bezproblemowego usunięcia go z wnętrza obudowy filtracyjnej

Seria Pomarańczowa posiada podwójną warstwę filtracyjną w celu wydłużenia ich żywotności, zapewniając następujące wartości filtracji - 5 , 10 oraz 20 mikronów wraz z większą warstwą wstępną na zewnątrz oraz mniejszą wewnątrz. Filtr zapewnia 3 poziomy filtracji:

- 5 mikronów wewnątrz, 10 na zewnątrz, wzmocniona warstwa wstępna
- 10 mikronów wewnątrz, 20 na zewnątrz, wzmocniona warstwa wstępna
- 20 mikronów wewnątrz, 20 na zewnątrz, wzmocniona warstwa wstępna

Wyniki testów eksploatacyjnych:

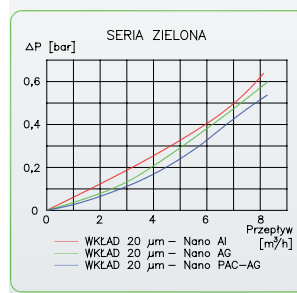
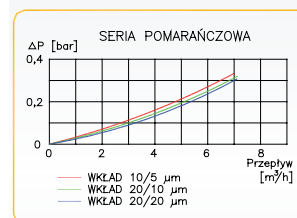
- przy przepływie $7,0\text{ m}^3/\text{h}$, strata ciśnienia na filtrze jest mniejsza niż $0,2$ bar
- przy przepływie $2,0\text{ m}^3/\text{h}$, strata ciśnienia na filtrze jest mniejsza niż $0,069$ bar

Testy zostały wykonane w standardowych warunkach laboratoryjnych, w innych warunkach parametry mogą się różnić.

Seria Zielona posiada podwójną warstwę filtracyjną w celu wydłużenia ich żywotności, co jest unikalnym rozwiązaniem, ponieważ każda z nich posiada większą powierzchnię filtrującą od zewnątrz i mniejszą wewnątrz. Seria wkładów BestOne jest wykonana z mikro włókna szklanego i celulozy połączonej z nanoaluminiumowymi włóknami, która tworzy elektrycznie dodatnio naładowany materiał filtracyjny. Nasze rozwiązanie oferuje unikalną kombinację skuteczności filtracji oraz wysokiej wydajności przy niskim spadku ciśnienia.

Zastosowania:

- Filtracja wstępna przed RO (redukcja SDI)
- Wieże chłodzące, zamknięte obiegi (usuwanie żelaza)



Materiały:

- Wkład: Nano Al™ Media
- Polipropylen (warstwa wstępna)
- Obudowa: Polipropylen, zgrzewany na gorąco
- O-ringi: Buna-N
- Warunki pracy:
- Temperatura: 4- 66°C
- zakres pH: 5 to 10

Trzy konfiguracje filtrów, każdy z 20 mikronowym wkładem:

- NanoAl™
- NanoAl™ z Agion® Biostat,
- NanoAl™ z Agion® Biostat w wersji PAC

Wyniki testów eksploatacyjnych:

- przy przepływie 8,0 m³/h, strata ciśnienia na filtrze jest mniejsza niż 0,55 bar
- przy przepływie 2,0 m³/h, strata ciśnienia na filtrze jest mniejsza niż 0,069 bar

Seria Purpurowa

Wkłady filtracyjne serii Purpurowej to idealny sposób dla filtracji wody zawierającej niewielkie ilości zanieczyszczeń mechanicznych przy wysokim natężeniu przepływu. Wkłady filtracyjne serii Purpurowy oraz Czerwony są wysoce skuteczne, trwałe, przeznaczone do zastosowania w różnych aplikacjach.

Przykładowe zastosowania:

- Filtracja wody w całym domu
- Filtracja użytkowa
- Filtracja przemysłowa
- Wstępna filtracja w układach R.O
- Filtracja wody deszczowej
- Filtracja wody morskiej, dzięki niekorodującej konstrukcji
- Zamiennik do filtrów workowych – większa powierzchnia filtracji
- Wygodna alternatywa dla wielu innych filtrów z wymiennymi wkładami

Dwie konfiguracje wkładów:

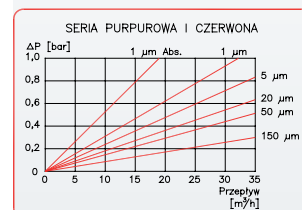
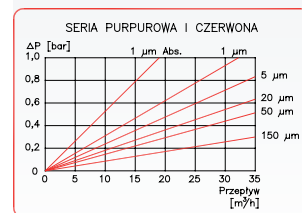
- 5 mikronowy
- 20 mikronowy

Seria Czerwona

Wkłady filtracyjne serii Czerwonej to polipropylenowe wkłady harmonijkowe o różnym stopniu filtracji umożliwiające zastosowanie w wielu aplikacjach. Wkłady PAC (sproszkowany węgiel aktywny) pracują przy natężeniu roboczym na poziomie 3,5 m³/h z redukcją chloru na poziomie 90%. Parametry te gwarantują uzyskanie wody o wysokim stopniu czystości usuwając chlor, zapach czy osady. Równoległa instalacja filtrów BestOne umożliwia osiągnięcie wyższych natężeń przepływów, a instalacja szeregową pozwala na budowę układów stopniowanych, z kolejno po sobie różnymi stopniami filtracji. Wkłady i filtry zaprojektowane zostały tak, aby zminimalizować spadek ciśnienia nawet przy maksymalnych przepływach. Filtry serii Czerwonej dostarczane są z 2" przyłączem wody.

4 konfiguracje filtra:

- 20 mikronów
- 5 mikronów
- 1 mikron (filtr absolutny)
- Węgiel aktywny (PAC)



Nazwa	Przepływ	Powierzchnia	Śr. przyłączy	Śr. pokrywy	Śr. filtra	Wysokość
BEST ONE pomarańczowy	83-130 l/min*	4,1 m²	1 1/4" GW	2,5"	15,25cm	76cm
BEST ONE zielony	83-130 l/min*	4,1 m²	1 1/4" GW	2,5"	15,25cm	76cm
BEST ONE czerwony	56-560 l/min*	4,1 m²	2" GW	4,5"	15,25cm	76cm
BEST ONE purpurowy	56-560 l/min*	4,1 m²	2" GW	4,5"	15,25cm	76cm

*Podane przepływy mogą się różnić w zależności od aplikacji, skuteczności dobranych filtrów, składu chemicznego wody. Przed doбором filtra prosimy o skonsultowanie się z działem technicznym Watersystem Sp z o.o.

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

WATERSYSTEM Sp. z o.o.

UL. Trakt Brzeski 167,
Zakręt 05-077 Wesola,
POLAND

tel.: +48 (22) 795 77 93
tel./fax: +48 (22) 773 23 80

WWW.WATERSYSTEM.PL

