

► Marcin Chmielewski

Filtracja – niezbędny proces uzdatniania wody w każdym domu

Filtry mechaniczne BWT

Filtracja mechaniczna jest pierwszym i niezbędnym etapem uzdatniania wody. Woda pochodząca z własnego ujęcia lub z sieci wodociągowych zawiera różnego rodzaju zanieczyszczenia stałe takie, jak: piasek, blaszki rdzy, resztki materiałów uszczelniających. Filtracja mechaniczna ma na celu ich usunięcie, a co za tym idzie, ochronę przewodów, zainstalowanej armatury i głowic urządzeń przed zakłóceniami w działaniu oraz korozją. Firma BWT oferuje wiele rodzajów filtrów wstępnych.

■ Filtry z możliwością spustu nagromadzonych zanieczyszczeń

Jest to rodzaj filtra, w którym zanieczyszczenia usuwane są okresowo poprzez otwarcie zaworu spustowego, a wymiana wkładu wymagana jest w przypadku jego uszkodzenia.



Przykład: PROTECTOR mini C/R 1/2-1"

Filtr mechaniczny z płukaniem, obsługiwany ręcznie – do filtracji wody o temperaturze do 30°C. Głowica mosiężna, klosz

z przezroczystego tworzywa sztucznego, zawór spustowy nagromadzonych zanieczysz-

czeń, śrubunki przyłączeniowe z uszczelkami, element filtracyjny ze stali szlachetnej. Filtr z atestem PZH. Skuteczność filtracji 100 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze: 1,5 (podczas płukania)-16 bar, temperatura wody 5-30°C, temperatura otoczenia 5-40°C.

Filtry z płukaniem przeciwprądowym...

...płukane automatycznie

Filtry przeciwprądowe płukane automatycznie mają automatyczny mechanizm płukania wstecznego pozwalający na dokładne płukanie filtra bez konieczności odłączenia go od instalacji.

Charakteryzują się bardzo dużą wygodą użytkową, ponieważ nie wymagają kontroli stopnia zabrudzenia elementu filtracyjnego. Płukanie filtra odbywa się automatycznie, w zaprogramowanych odstępach czasowych lub w zależności od spadku ciśnienia (stopnia zabrudzenia).



Przykład: INFINITY A, AP 3/4-2"

Filtr do szybkiego montażu przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego lub modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia DR. Płukanie filtra następuje w pełni automatycznie. Filtr dostępny jest w dwóch wersjach:

- A – z płukaniem sterowanym czasowo (zgodnie z nastawionym odstępem czasu pomiędzy płukaniem);
- AP – z płukaniem sterowanym czasowo i w zależności od spadku ciśnienia na filtrze.

Głowica filtra z mosiądzu, pokrywa z tworzywa sztucznego, przezroczysty dolny cylinder, element filtracyjny, element płuczący. Sterowanie elektroniczne, wtyczka sieciowa z transformatorem 24 V. Filtr z atestem PZH. Skuteczność filtracji 90 µm, ci-

śnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze 3-16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

...płukane ręcznie

Filtry płukane ręcznie mają ręczny mechanizm płukania wstecznego pozwalający na dokładnie płukanie filtra bez konieczności odłączania go od instalacji, ale wymagają manualnej obsługi oraz wizualnej kontroli zabrudzenia wkładu filtracyjnego.



Przykład: BWT F1 HWS 3/4-1 1/4"

Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym, obsługiwany ręcznie. Głowica mosiężna, klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, element filtracyjny, pokrętło elementów czyszczących podczas płukania, spust do kanalizacji. Filtr z atestem PZH. Skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

Filtry ochronne z wkładami wymiennymi

Filtry te mają obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego i wymienne wkłady filtracyjne. Częstotliwość wymiany wkładu zależy od ilości zanieczyszczeń, które będą w nim zatrzymane. Filtry tego rodzaju to najczęściej stosowane filtry ze względu na niski koszt zakupu. Charakteryzują się jednak najmniejszą wygodą użytkową, gdyż na bieżąco należy kontrolować zabrudzenie wkładu filtracyjnego. Wada filtra to także najwyższe koszty eksploatacji

(wśród wyżej opisanych filtrów), ponieważ nie mają możliwości płukania wkładów filtracyjnych, możliwa jest jedynie ich wymiana.



Przykład: DUNA 9 3/4", 1/2-1"

Narutowy filtr trójelementowy. Głowica z tworzywa sztucznego, przyłącza – mosiężny gwint wewnętrzny, przezroczysty klosz, wkład filtracyjny umieszczony wewnątrz klosza. Filtr ma atest PZH. Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze 0-6 bar, temperatura wody/otoczenia maks. 30/40°C.

Stosując mechaniczne filtry do wody, chronimy:

- instalację wodną przed zanieczyszczeniami stałymi płynącymi w wodzie: piasek, opiłki rdzy itp.
- perlatory, siatki baterii przed zapchaniem,
- domowe urządzenia takie, jak: zmywarka, pralka, czajnik, wyposażenie kuchni i łazienki, przed zarysowaniami powodowanymi przez płynące w wodzie piasek, rdzę i inne zanieczyszczenia stałe.

Wszystkie z opisanych rodzajów filtrów mogą mieć różne średnice przyłączeniowe, a także skuteczność filtracji dostosowaną do wymagań użytkownika. ■

BWT P/O/L/S/K/A
BEST WATER TECHNOLOGY

BWT Polska Sp. z o.o.
ul. Połczyńska 116, 01-304 Warszawa
tel. 22 533 57 00, faks 22 533 57 19
bwt@bwt.pl, www.bwt.pl

Filtr mechaniczny BWT E 1 HWS – higiena i wygoda



Nowością na rynku jest kolejna kategoria filtrów, do których zalicza się filtr BWT E 1 HWS. To filtry z wymiennym wkładem oraz budową i sposobem wymiany wkładu zaprojektowanym tak, by

użytkownik nie miał kontaktu z elementem filtracyjnym. Dzięki takiemu rozwiązaniu **zapewniona jest ochrona przeciwbakteryjna**, która jest bardzo ważna w przypadku wody pitnej. Bardzo często użytkownik zapomina o regularnej konserwacji filtrów po ich zainstalowaniu. Zazwyczaj wynika to

z faktu, iż jest to zbyt skomplikowane lub kłopotliwe. Wkłady filtra nie są regularnie płukane lub wymieniane, co często skutkuje nieprawidłowym utrzymaniem higieny rurociągów wody pitnej. Filtr BWT E 1 HWS to innowacyjne rozwiązanie będące sposobem rozwiązania powyższego problemu. BWT E1 HWS ma **wymienny element filtracyjny zgodny ze standardami HACCP** (ochrona przeciwbakteryjna) pozwalający na jego **bardzo łatwą i wygodną wymianę**. Za pomocą jednej dźwigni jednocześnie odcinany jest dopływ wody oraz uwalniany element filtracyjny. Dodatkowo filtr wyposażono w reduktor ciśnienia oraz **elektroniczny wskaźnik wymiany filtra** ułatwiający regularną konserwację. Dzięki temu filtr ten jest łatwy w obsłudze i konserwacji.

BWT E1 HWS higiena, wygoda i łatwa wymiana



- 1 Otwórz zabezpieczenie, które automatycznie odcina wodę.**
- 2 Podnieś dźwignię, która automatycznie uwolni klosz.**
- 3 Włóż nowy element filtracyjny, zamknij dźwignię, zabezpiecz i gotowe.**

REKLAMA