



Drufi+
max DFR



Drufi+
max FR

Instrukcja obsługi Drufi+ max DFR / FR

Zakres stosowania

Filtry z płukaniem wstecznym DRUFI+ max FR zgodne z normą DIN EN 13443, część 1 (z reduktorem ciśnienia DFR dodatkowo zgodnie z PN EN 1567) stosowane są jako armatury dla instalacji wody pitnej zgodnie z normą DIN 1988 / DIN EN 806.

Filtry można stosować także do własnych systemów zaopatrzenia w wodę.

Wykonanie

Typ FR to filtr z płukaniem wstecznym z elementem filtrującym z siatką ze stali nierdzewnej.

Wszystkie dające się płukać wersje zawierają wkład filtra z siatki ze stali nierdzewnej o dolnej przepustowości 90µm i górnej 125µm, kosz wyrzutowy.

Dostarczane są z uszczelką flanszy i kompletem śrub trzpieniowych do montażu na flanszy, kluczem montażowym dla śrub trzpieniowych. Dodatkowo na wyposażeniu wskaźnik przypominający o terminie przeprowadzenia płukania.

Typ DRUFI+ max DFR zawiera dodatkowo: reduktor ciśnienia wyjściowego fabrycznie ustawiony na 4 bary, pokrętkę umożliwiającą indywidualną nastawę ciśnienia w zakresie od 1,5 do 6 bar, manometr ciśnienia wyjściowego 0 - 10 bar.

Wszystkie zastosowane materiały zostały dobrane zgodnie z zasadami sztuki.

Mające kontakt z wodą tworzywa sztuczne i elastomery odpowiadają zaleceniom KTW Federalnego Urzędu Zdrowia.

Montaż

Flanszę filtra montować zgodnie z kierunkiem przepływu!

Kierunek przepływu zaznaczony jest strzałką na mosiężnej flanszy przyłączeniowej. Możliwy jest montaż zarówno na poziomych jak i pionowych rurociągach. Wszystkie filtry winny być zabudowane osią główną w pozycji pionowej.

Montaż filtra dokonywany jest przez uważne dokręcenie śrub trzpieniowych.

Zwrócić uwagę na właściwe usytuowanie uszczelki flanszy.

Uwaga: Szczelność flanszy uzyskujemy przez dokręcenie śrub trzpieniowych na krzyż!

Przed płukaniem wstecznym połączyć bez naprężeń kosz wyrzutowy z rurą odprowadzającą wodę do kanalizacji (np. złączką DN 50).

Studzienka ściekowa musi odebrać całość płynącej rurą zlewową wody!

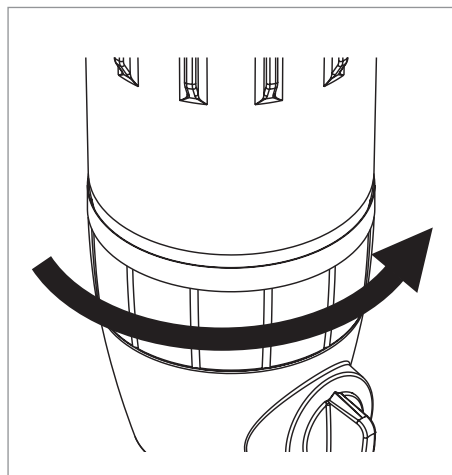
Nastawa ciśnienia wyjściowego

Reduktor ciśnienia w filtrze DRUFI+ max DFR jest fabrycznie ustawiony wstępnie na 4 bary. Można go ustawić w zakresie od 1,5 do 6 bar w następujący sposób:

Należy upewnić się, że ciśnienie wejściowe jest przynajmniej o 1 bar wyższe niż pożądane ciśnienie wyjściowe.

Przekręcić uchwyt do oporu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (kierunek „-”) następnie otworzyć i zamknąć dowolny punkt poboru wody, celem odciążenia filtra i ustabilizowania ciśnienia.

Obserwując manometr, przekręcić uchwyt w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (kierunek „+”) do momentu uzyskania pożądanego ciśnienia.



Płukanie wsteczne

Filtry z płukaniem wstecznym powinny być płukane zawsze w przypadku zmniejszenia się przepływu wody lub przynajmniej raz na sześć miesięcy celem zapewnienia bezproblemowej eksploatacji (zgodnie z wytycznymi normy DIN EN 806, część 5).

Przed rozpoczęciem płukania wstecznego należy połączyć kosz wyrzutowy filtrów DFR/FR z przewodem odpływowym (np. mufka DN 50).

Można też zastępczo podstawić pod filtr nadające się do tego celu naczynie.

Uwaga:

Przewód odpływowy musi być w stanie przejąć wypływającą ilość cieczy.

Zbiornik może sięgać maksymalnie do dolnego brzegu kosza wyrzutowego.

Alternatywą do ręcznej obsługi płukania wstecznego jest montaż automatu do płukania filtra (nr kat.: 2316.00.081).

W przypadku montażu automatu płuczącego, konieczne jest połączenie kosza wyrzutowego z przewodem odpływowym.

Płukanie wsteczne wykonywane jest w następujący sposób:

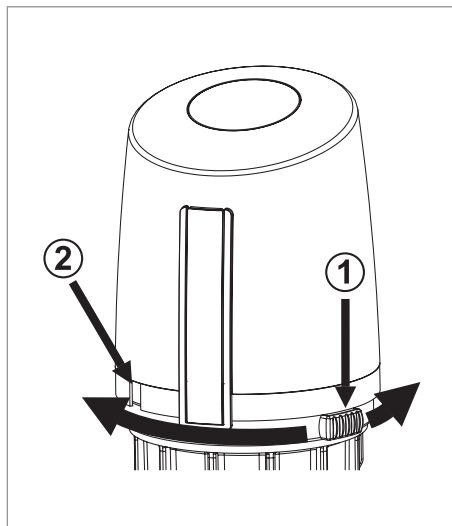
Przekręcić pokrętkę płukania wstecznego o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara celem przeprowadzenia płukania wstecznego filtra.

Po zakończeniu płukania wstecznego przekręcić pokrętkę płukania wstecznego o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, czyli z powrotem do pozycji wyjściowej.

W razie potrzeby powtórzyć tę czynność.

Po przeprowadzeniu płukania wstecznego filtra, ustawić suwakiem (1) wskaźnik przypominający o miesiącu w którym ma być wykonane kolejne płukanie filtra.

Nastawiony miesiąc pokazuje się w okienku (2).



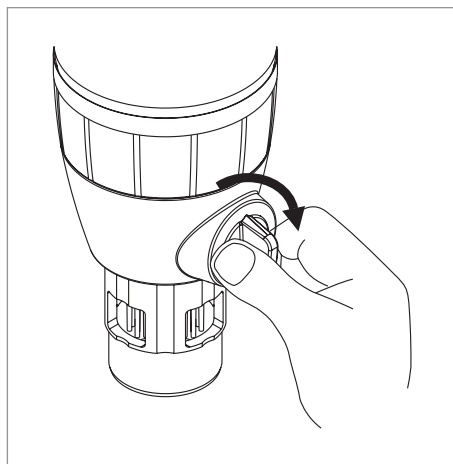
Obsługa reduktora ciśnienia

W filtrach typu DFR należy (w myśl normy DIN EN 806, część 5) raz w roku skontrolować nastawę ciśnienia wyjściowego reduktora ciśnienia, a wkład reduktora oczyścić lub wymienić na nowy.

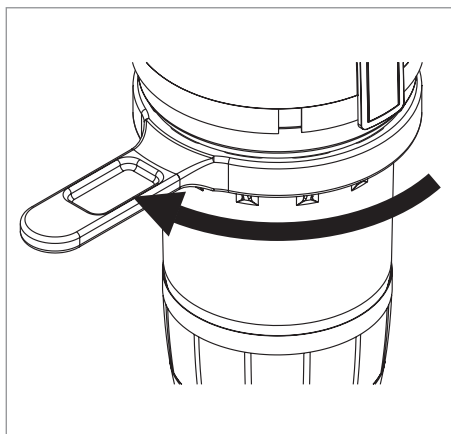
Zamknąć odcinające zawory kulowe przed i za filtrem.

Obrócić pokrętkę płukania filtra o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby dokonać odcięcia ciśnienia filtra (patrz rozdział „Płukanie wsteczne” strona 3).

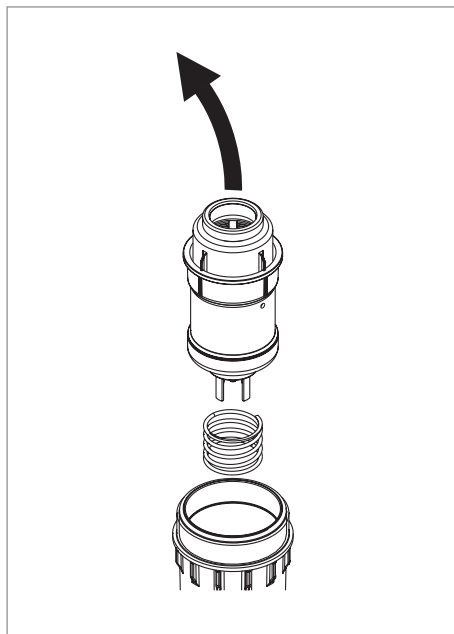
Przekręć pokrętkę powtórnie w położenie wyjściowe.



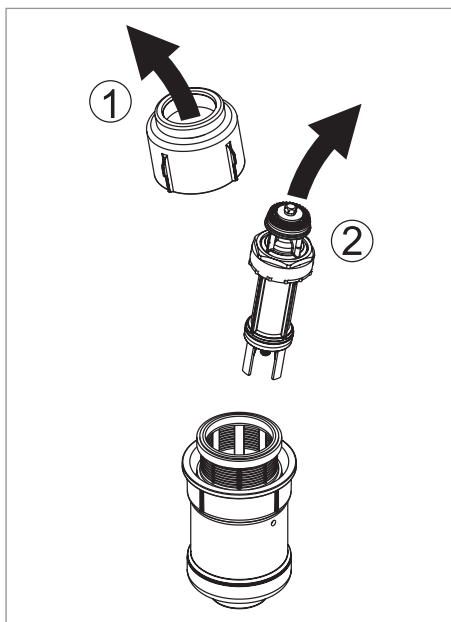
Odkręcić klosz filtra używając klucza do obudowy filtra (nr kat.: 2315.01.927).



Wyjąć z dolnej części wkład reduktora ciśnienia z obudowy ssawnej.
Sprężyna pozostaje w kloszu filtra.



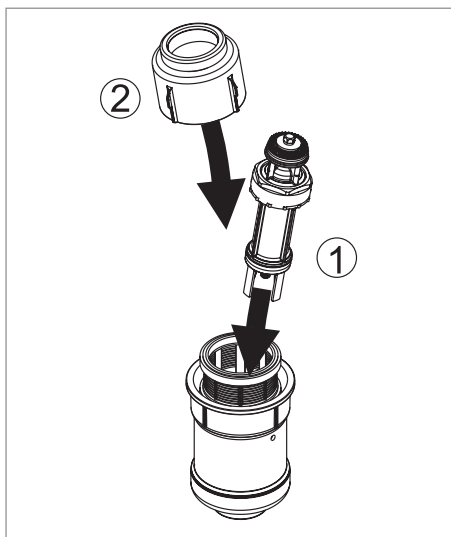
Zdjąć pokrywę i wyjąć wkład reduktora ciśnienia z tulei.



Membranę wkładu reduktora ciśnienia oczyścić pod bieżącą, czystą wodą.

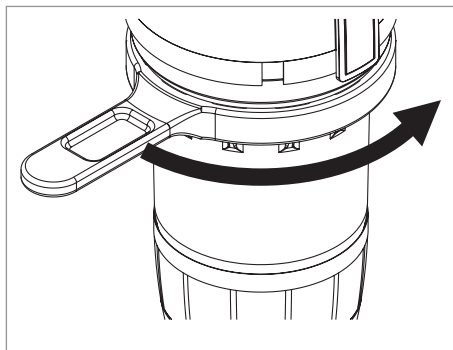
Ponownie włożyć wkład reduktora ciśnienia do tulei (1) i założyć pokrywę (2).

Zwrócić uwagę na właściwe położenie siedziska sprężyny!



Dokręcić z powrotem kłosz filtra

Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe położenie O-ringa uszczelniającego (musi on leżeć powyżej biegu górnego gwintu - **nigdy bezpośrednio na gwincie**).



Dane techniczne

Dolna średnica oczek:	90µm
Górna średnica oczek:	125µm
Min. ciśnienie pracy:	2 bar
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Maks. temperatura pracy:	30°C
Medium:	woda pitna wg DIN 1988 / DIN EN 806

Przepływ filtra DRUFI+ max DFR:

	DN 40	DN 50
Δp 1,1 bar	9,1 m³/h	14,0 m³/h

Przepływ filtra DRUFI+ max FR:

	DN 40	DN 50
Δp 0,2 bar	9,0 m³/h	9,2 m³/h
Δp 0,5 bar	14,5 m³/h	15 m³/h

Nieprawidłowości

Co robić, gdy ciśnienie wyjściowe rośnie bez poboru wody?

Jeśli w skład systemu wchodzi pojemnościowy podgrzewacz wody, istnieje prawdopodobieństwo, że nie zadziałał zamontowany przed nim zawór zwrotny.

W sytuacji takiej dojść może do wzrostu ciśnienia mimo braku poboru wody. Jeśli wyłączymy podgrzewanie pojemnościowego podgrzewacza wody, to opisane zjawisko po poborze wody cieplej nie powinno się powtórzyć. Po tym konieczna będzie wymiana zaworu zwrotnego.

Jeśli wyłączenie podgrzewacza nie przynosi pozytywnego rezultatu, to spodziewać się należy, iż przyczyną jest zużycie wkładu reduktora ciśnienia.

W takim przypadku wkład reduktora należy wymienić zgodnie z opisem na stronach 3 - 5, rozdział „Obsługa reduktora ciśnienia”.

Instalacja i obsługa filtra może być przeprowadzana wyłącznie przez przeszkolony zakład instalacyjny.

Urządzenie należy chronić przed mrozem, chemikaliami, farbami, rozpuszczalnikami i oparami rozpuszczalników. Należy unikać promieniowania UV (np. ekspozycja na światło słoneczne).

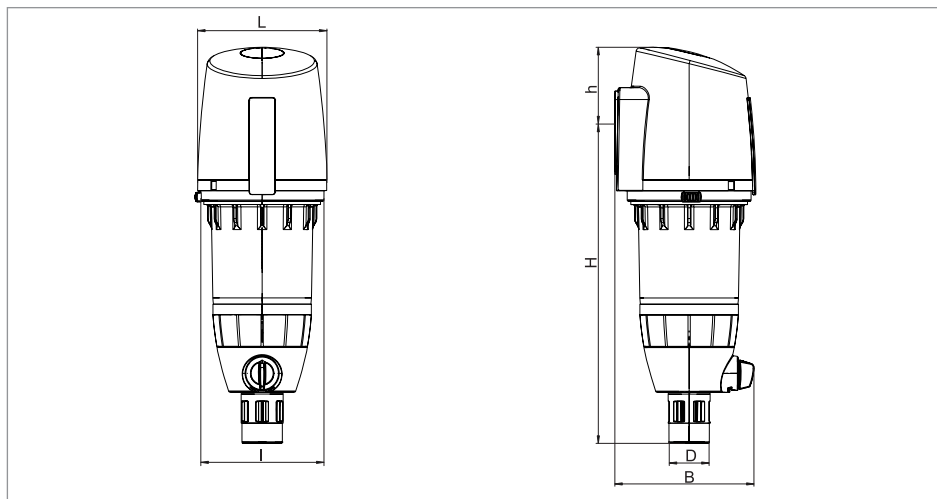
Czyszczenia dokonuje się od zewnątrz korzystając jedynie z zimnej wody.

W przypadku, gdyby doszło do silnych uderzeń w elementy z tworzywa sztucznego, należy wymienić dany element (również wtedy, gdy „na oko“ nie będzie widać uszkodzeń). Unikać należy znacznych uderzeń ciśnienia spowodowanych np. przez zawory magnetyczne (niebezpieczeństwo pęknięcia).

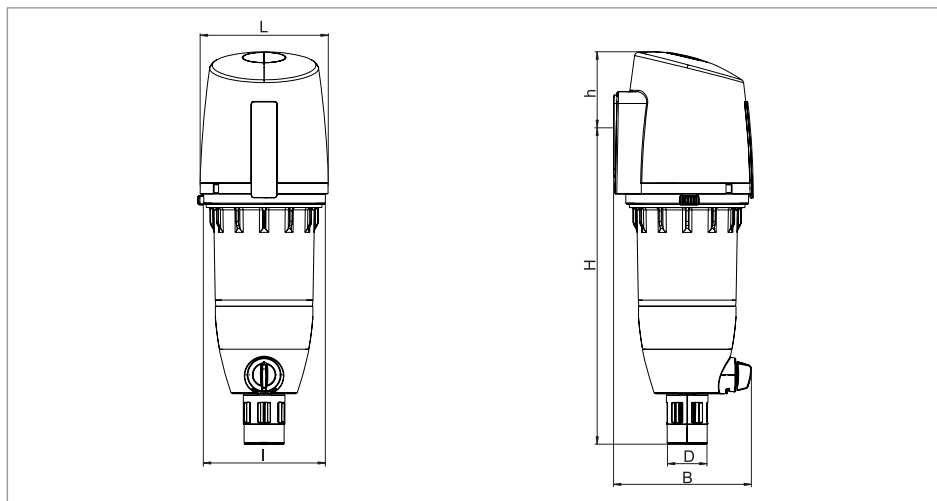
Opakowanie służy jako ochrona na czas transportu.

W wypadku wyraźnych uszkodzeń opakowania nie należy montować armatury!

Wymiary



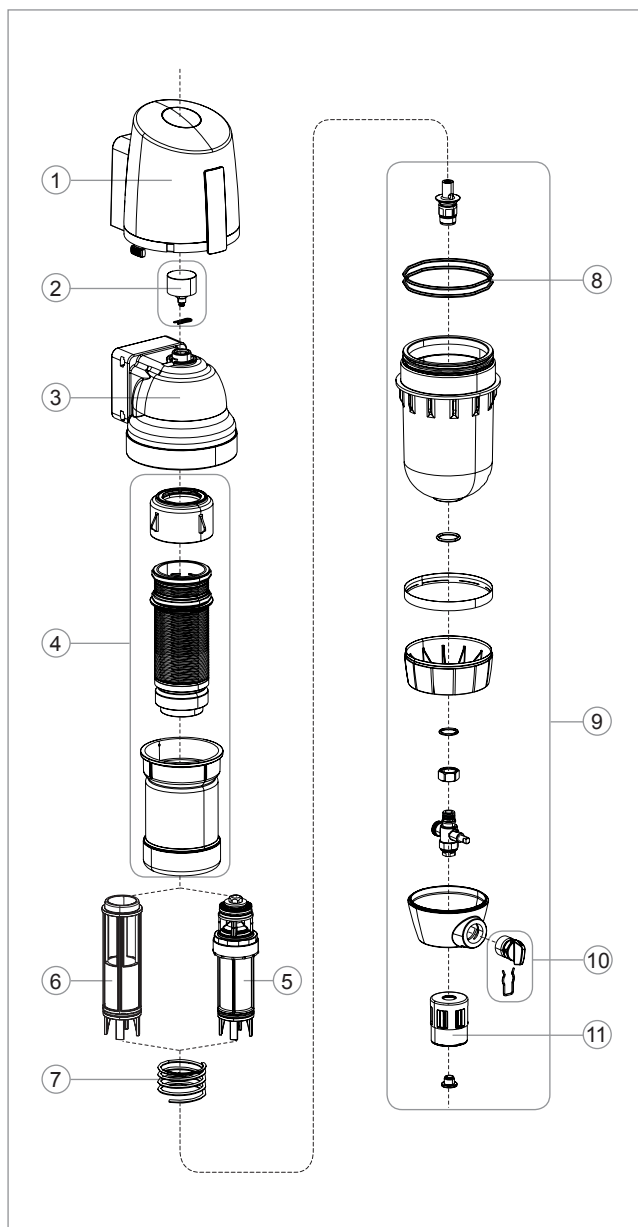
Typ DFR



Typ FR

Typ		Drufl+ max DFR	Drufl+ max FR
Średnica		R 1 1/2" - 2"	R 1 1/2" - 2"
Wymiary	L	160 (mm)	160 (mm)
	I	154 (mm)	154 (mm)
	H	384 (mm)	384 (mm)
	h	106 (mm)	106 (mm)
	D	50 (mm)	50 (mm)
	B	173 (mm)	173 (mm)

Części zamienne



- 1 Pokrywa filtra
2315.01.928
 - 2 Manometr (DFR)
2315.01.930
 - 3 Korpus filtra
2315.01.931
 - 4 Wkład filtra (komplet)
2315.00.932
 - 5 Wkład reduktora ciśnienia (DFR)
2315.01.934 (do 2015)
2315.01.972 (od 2016)
 - 6 Wspornik (FR)
2315.01.933
 - 7 Sprężyna
2315.01.935
 - 8 O-ring klosza filtra
2315.01.940
 - 9 Zespół filtra, komplet
Drufi DFR
2315.01.936
Drufi FR
2315.01.937
 - 10 Pokrętko
2315.01.941
 - 11 Kosz wyrzutowy
2315.01.943
- Klucz do klosza filtra
2315.01.927
(należy go zamówić osobno)

