

Filtry z regulatorami do wody

Filtr z płukaniem wstecznym i regulatorem do wody z regulacją ciśnienia

ZASTOSOWANIE

Filtr składa się z filtra z płukaniem wstecznym i regulatora ciśnienia. Filtr zapewnia ciągły dopływ przefiltrowanej wody z jednoczesnym utrzymaniem stałego ciśnienia w instalacji wewnętrznej. Siatka filtracyjna drobnosiatkowa zatrzymuje ciała obce takie jak drobniny rdzy, strzępki konopi, ziarna piasku itp. Regulator ciśnienia zabezpiecza instalację przed zbyt wysokim ciśnieniem i ogranicza zużycie wody.

Filtry montowane są w instalacjach, gdzie wymagane jest zastosowanie regulatora ciśnienia.

Łącznik obrotowy przyłącza umożliwia montaż na rurze poziomej lub pionowej.

CERTYFIKATY

- DVGW certyfikowany dla filtrów z siatką 100 µm wraz z przyłączem obrotowym

WŁAŚCIWOŚCI

- LEAD-FREE: Zawartość Pb we wszystkich materiałach mniejsza niż 0,1 %.
- Wbudowany regulator ciśnienia
- Stabilizacja ciśnienia wylotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienia wylotowe
- Nieprzerwana dostawa przefiltrowanej wody nawet podczas płukania wstecznego
- Opatentowany system płukania wstecznego pozwala na szybkie oczyszczenie filtra niewielką ilością wody
- Specjalny pierścień nastawczy pokazuje, kiedy należy przeprowadzić kolejne płukanie
- Możliwość w pełni automatycznego procesu płukania wstecznego po zamontowaniu automatu do płukania wstecznego
- Duża powierzchnia filtrowania
- Przezroczysta obudowa filtra odporna na uderzenia umożliwia obserwację stopnia zanieczyszczenia
- Wymienny wkład filtrujący
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- Wszystkie materiały posiadają atest KTW
- Filtr spełnia wymagania TÜV LGA w zakresie niskich szumów przepływu, Grupa 1 bez ograniczeń



TECHNICAL DATA

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 2" (z przyłączem obrotowym)
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie robocze:	1.5 - 16 bar
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar (do 12.0 bar ciśn.ciągłego*)
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Temperatury pracy	
Temperatura robocza medium zgodna z EN 1567:	5 - 30 °C
Montaż	
Pozycja montażowa:	Na rurze poziomej lub pionowej, komorą filtrującą skierowaną do dołu

* W celu zachowania dokładności pomiaru manometru dopuszczalne jest ciągłe obciążenie maksymalne 12.0 bar.

Uwaga: Filtr zaprojektowany jest do wody pitnej. W przypadku zastosowania w instalacjach technologicznych jego efektywność powinna być sprawdzona indywidualnie

BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	1	Pokrętło regulacyjne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2	Ostona sprężyny ze śrubą regulacyjną	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3	Obudowa z manometrem	Tworzywo syntetyczne wysokiej jakości 2" : Mosiądz bezołowiowy
	4	Łącznik obrotowy, uszczelnienie, złącze gwintowane	Mosiądz odporny na odcynkowanie (łącznik obrotowy, nypie, nakrętki), unitec 300 (uszczelka łącznika)
	5	Przezroczysta ostona filtra	Odporny na uderzenia, transparentny materiał syntetyczny
	6	Filtr drobnosiatkowy	Stal nierdzewna
	7	Zawór kulowy ze złączką spustową	Mosiądz bezołowiowy (korpus zaworu odcinającego), mosiądz bezołowiowy (kula), Plastik-durethan (złączka spustowa)
Pozostałe elementy			
	Pierścień pamięciowy	Tworzywo sztuczne	
	Klucz imbusowy	Stal nierdzewna	
	WS6		
	Wkład zaworowy w komplecie z membraną i gniazdem zaworowym	Wysokiej jakości materiał syntetyczny	
	Klucz do demontażu ostony filtra i ostony sprężyny	Tworzywo sztuczne	
	Pokrywy i pokrętło do płukania wstecznego	Materiał syntetyczny	
	Membrana	Wzmocniona włóknem NBR	
	Uszczelnienie	EPDM	

ZASADA DZIAŁANIA

Stacja filtrująco-redukcyjna składa się z filtra z płukaniem wstecznym oraz regulatora ciśnienia. Wkład filtra składa się z górnej i dolnej części. W położeniu pokrętła "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. Wbudowana wkładka redukcyjna działa na zasadzie równowagi sił działających na membranę od strony sprężyny regulacyjnej i od strony przepływającego czynnika. Ciśnienie wejściowe nie ma wpływu na zamykanie i otwieranie się zaworu i z tego powodu fluktuacja ciśnienia na wejściu nie wpływa na ciśnienie wylotowe.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. względna wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. względna wilgotność otoczenia:	85 % *

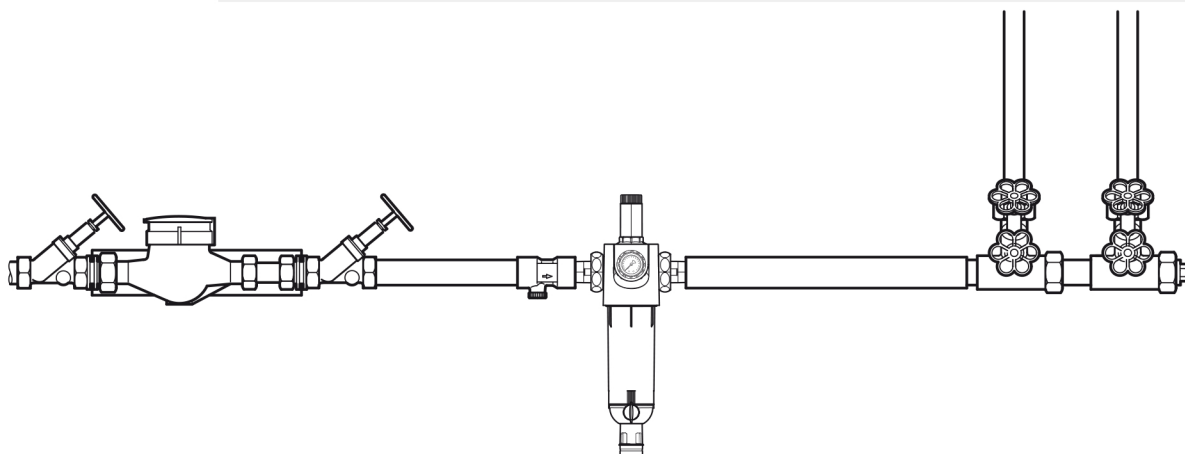
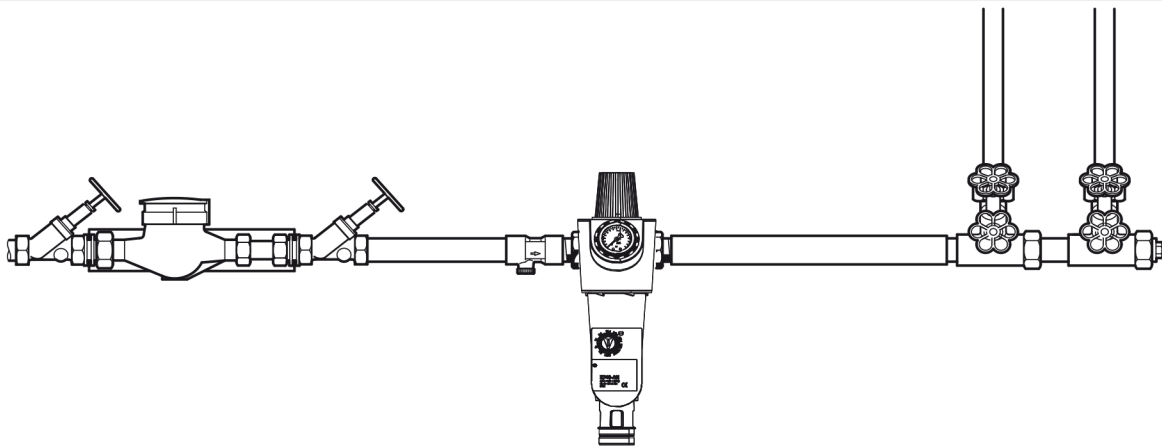
*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

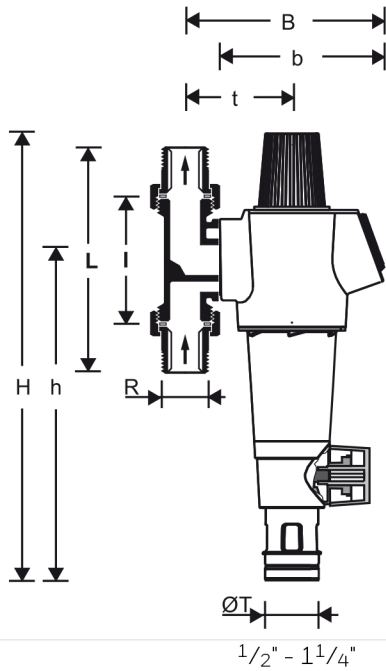
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem, przed zanieczyszczeniami chemicznymi, farbami, detergentami, rozpuszczalnikami i ich oparami oraz innymi szkodliwymi czynnikami środowiska
- Instalacja na przewodach poziomych lub pionowych z obudową filtra skierowaną ku dołowi
 - takie położenie zapewnia największą efektywność filtrowania
- Zainstalować zawory odcinające
- Filtry wymagają regularnego serwisu
- Zapewnić łatwy dostęp, tak aby:
 - zapewnić łatwy odczyt z manometru
 - łatwo określić stopień zanieczyszczenia siatki filtracyjnej przy osłonie z tworzywa
 - ułatwić serwis i kontrolę działania
- Montaż bezpośrednio za wodomierzem.
- Zaleca się, aby za filtrem zachować odległość co najmniej 5 średnic przewodu prostego (zgodnie z DIN EN 806, część 2)
- Według zaleceń normy EN 806-2 zalecany jest montaż filtra bezpośrednio za wodomierzem
- Aby uniknąć potencjalnego zalania zalecane jest zastosowanie stałego odpowiednio wymiarowanego odpływu do kanalizacji

Przykładowa instalacja

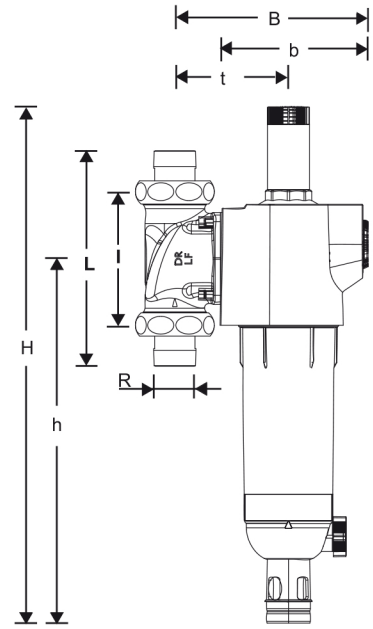


WYMIARY

Przeгляд



1/2" - 1 1/4"



1 1/2" - 2"

Parametr	Wielkości						
Wielkości przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wielkości nominalne:	DN	15	20	25	32	40	50
Ciężar:	kg	2.3	2.3	2.6	2.9	9.753	10.652
Wymiary:	H	415	415	415	415	590	590
	h	298	298	298	298	416	416
	L	150	158	179	197	246	267
	l	90	90	100	105	150	150
	B	178	178	178	182	216	216
	b	150	150	150	150	187	187
	t	92	92	92	96	130	130
	ØT	50	50	50	50	50	50
Certyfikat DVGW:	NW-9311 CM 0032						

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej