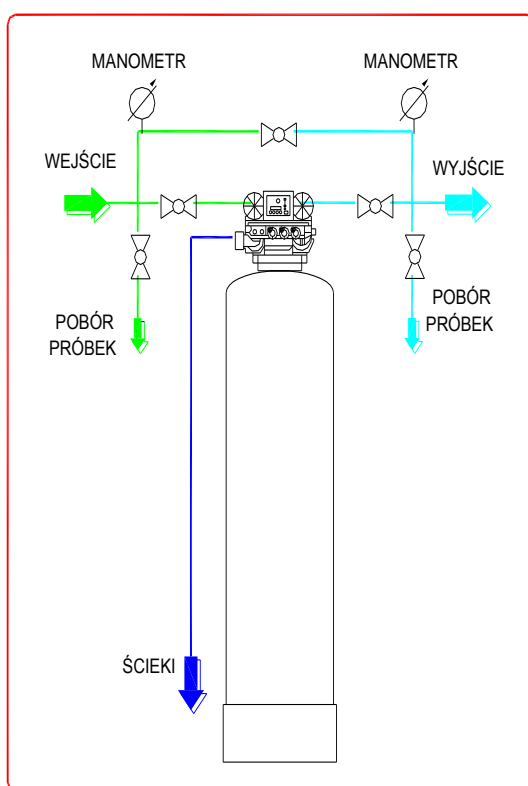


OGÓLNE WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI ODŻELAZIACZY WODY ORAZ FILTRÓW WĘGLOWYCH WATERSYSTEM



Urządzenia dostarczane są jako gotowe do podłączenia. Składają się one ze zbiornika kompozytowego wypełnionego odpowiednim złożem filtracyjnym oraz automatycznej głowicy sterującej. Systemy GRD dodatkowo wyposażone w zbiornik $KmNO_4$ do regeneracji złoża katalitycznego. W przypadku urządzeń przemysłowych oraz niektórych systemów serii domowej wymagane jest ich samodzielne zasypanie dostarczonym złożem.

Zastosowanie

Filtr serii CRB - automatyczna stacja uzdatniania wody ze złożem węglowym przeznaczona jest do montażu w instalacjach domowych oraz przemysłowych w celu dechloracji wody, usuwania zawiesin oraz substancji zapachowych lub organicznych.

Filtr serii FRM - automatyczna stacja uzdatniania wody ze złożem kwarcowym przeznaczona jest do montażu w instalacjach domowych oraz przemysłowych w celu usunięcia ponadnormatywnych ilości żelaza. Woda wymaga napowietrzenia.

Filtr serii MNG - automatyczna stacja uzdatniania wody ze złożem katalitycznym przeznaczona jest do montażu w instalacjach domowych oraz przemysłowych w celu usunięcia ponadnormatywnych ilości żelaza oraz manganu. Woda wymaga napowietrzenia.

Filtr serii GRD - automatyczna stacja uzdatniania wody ze złożem katalitycznym regenerowanym nadmanganianem potasu $KMnO_4$ przeznaczona jest do montażu w instalacjach domowych oraz przemysłowych w celu usunięcia ponadnormatywnych ilości żelaza oraz manganu.

Wersje filtrów:

Filtry serii CRB, FRM, MNG, GRD wyposażone są w automatyczną głowicę sterującą LOGIX. Filtry dostępne są w dwóch wersjach (czasowych):

- ze sterownikiem 740; proces regeneracji uruchamiany jest po upływie określonego czasu. regulowany tylko czas płukania wstecznego
- ze sterownikiem 742; proces regeneracji uruchamiany jest po upływie określonego czasu; regulowany czas płukania wstecznego i formującego.

DANE TECHNICZNE

Filtry węglowe CRB

TYP		CRB 0709	CRB 0809	CRB 1013	CRB 1013A	CRB 1219	CRB 1323	CRB 1425	CRB 1634	
Przepływ nominalny	[m ³ /h]	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	
Przepływ przy dechloracji	[m ³ /h]	0,9	0,9	1,3	1,3	1,9	2,3	2,5	3,4	
Przepływ przy płukaniu	[l/min]	13	15	18	19	26	33	38	45	
WYMIARY	TYP	CRB 0709	CRB 0809	CRB 1013	CRB 1013A	CRB 1219	CRB 1323	CRB 1425	CRB 1634	
	Szerokość całkowita	[cm]	20	20	25	25	30	33	35	40
	Wysokość całkowita	[cm]	107	130	130	155	140	155	182	182
	Wysokość przyłączy	[cm]	96	119	119	142	127	142	171	171
	Głębokość	[cm]	34	34	34	34	34	34	35	40
	Rozstaw przyłączy	[cm]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6

URZADZENIA Z GŁOWICAMI MAGNUM

TYP	Jednostka	CRB 1820	CRB 2125	CRB 2436	CRB 3057	CRB 3680**
Przepływ nominalny*	m ³ /h	2	2,5	3,6	5,7	8
Przepływ przy dechloracji	m ³ /h	4,2	5,7	7,6	12	16,8
Przepływ przy płukaniu	l/min	49	90	114	189	265
Średnica nominalna przyłączy	DN	50				
Przyłącze ściekowe	dn	40				
Ciśnienie pracy	bar	2,5-8				
Ilość złoża	L	125	155	225	350	500
Max. temp wody	oC	38				
Wysokość całkowita /A/	cm	200	200	220	245	245
Szerokość całkowita /B/	cm	50	55	62	78	155
Głębokość /C/	cm	69	69	69	75	90
Wysokość przyłączy /D/	cm	181	181	201	226	120
Ciężar transportowy	kg	402	459	653	1055	1469
Zasilanie	V/Hz	230V/50				
Napięcie pracy	V	12				
Pobór mocy	W	3				

Filtry FRM

TYP		FRM 0905	FRM 1006	FRM 1209	FRM 1311	FRM 1412	FRM 1616	
Przepływ nominalny	[m ³ /h]	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	
Przepływ przy płukaniu**	[l/min]	19-25	19-25	27-35	35-45	38-50	53-65	
WYMIARY	TYP		FRM 0905	FRM 1006	FRM 1209	FRM 1311	FRM 1412	FRM 1616
	Szerokość całkowita	[cm]	25	25	30	33	35	40
	Wysokość całkowita	[cm]	130	155	140	155	182	182
	Wysokość przyłączy	[cm]	119	142	127	142	171	171
	Głębokość	[cm]	34	34	34	34	35	40
	Rozstaw przyłączy	[cm]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6

URZĄDZENIA Z GŁOWICAMI MAGNUM

TYP	Jednostka	FRM 1820	FRM 2125	FRM 2436	FRM 3057	FRM 3680**
Przepływ nominalny*	m ³ /h	2	2,5	3,6	5,7	8
Przepływ przy płukaniu	l/min	62...80	76...110	113...145	189...225	265...330
Średnica nominalna przyłączy	DN	50				
Przyłącze ściekowe	dn	40				
Ciśnienie pracy	bar	2,5-8				
Ilość złoża	L	125	155	225	350	500
Max. temp wody	oC	38				
Wysokość całkowita /A/	cm	200	200	220	245	245
Szerokość całkowita /B/	cm	50	55	62	78	155
Głębokość /C/	cm	69	69	69	75	90
Wysokość przyłączy /D/	cm	181	181	201	226	120
Ciężar transportowy	kg	402	459	653	1055	1469
Zasilanie	V	230V/50				
Napięcie pracy	V	12				
Pobór mocy	W	3				

Filtry MNG

TYP		MNG 0905	MNG 1006	MNG 1209	MNG 1311	MNG 1412	MNG 1616	
Przepływ nominalny	[m ³ /h]	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	
Przepływ przy płukaniu**	[l/min]	19-25	19-25	27-35	35-45	38-50	53-65	
WYMIARY	TYP	MNG 0905	MNG 1006	MNG 1209	MNG 1311	MNG 1412	MNG 1616	
	Szerokość całkowita	[cm]	25	25	30	33	35	40
	Wysokość całkowita	[cm]	130	155	140	155	182	182
	Wysokość przyłączy	[cm]	119	142	127	142	171	171
	Głębokość	[cm]	34	34	34	34	35	40
	Rozstaw przyłączy	[cm]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6

URZADZENIA Z GŁOWICAMI MAGNUM

TYP	Jednostka	MNG 1820	MNG 2125	MNG 2436	MNG 3057	MNG 3680**
Przepływ nominalny*	m ³ /h	2	2,5	3,6	5,7	8
Przepływ przy płukaniu	l/min	62...80	76...110	113...145	189...225	265...330
Średnica nominalna przyłączy	DN	50				
Przyłącze ściekowe	dn	40				
Ciśnienie pracy	bar	2,5-8				
Ilość złoża	L	125	155	225	350	500
Max. temp wody	oC	38				
Wysokość całkowita /A/	cm	200	200	220	245	245
Szerokość całkowita /B/	cm	50	55	62	78	155
Głębokość /C/	cm	69	69	69	75	90
Wysokość przyłączy /D/	cm	181	181	201	226	120
Ciężar transportowy	kg	402	459	653	1055	1469
Zasilanie	V/Hz	230V/50				
Napięcie pracy	V	12				
Pobór mocy	W	3				

Filtry GRD

TYP		GRD 0905	GRD 1006	GRD 1209	GRD 1311	GRD 1412	
Przepływ nominalny	[m ³ /h]	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2	
Przepływ przy płukaniu**	[l/min]	19-25	19-25	27-35	35-45	38-50	
WYMIARY	TYP	GRD 0905	GRD 1006	GRD 1209	GRD 1311	GRD 1412	
	Szerokość całkowita	[cm]	61	61	66	69	71
	Wysokość całkowita	[cm]	130	155	140	155	182
	Wysokość przyłączy	[cm]	119	142	127	142	171
	Głębokość	[cm]	34	34	34	34	35
	Rozstaw przyłączy	[cm]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6

URZADZENIA Z GŁOWICAMI MAGNUM

TYP	Jednostka	GRD 1820	GRD 2125	GRD 2436	GRD 3057	GRD 3680**
Przepływ nominalny*	m ³ /h	2	2,5	3,6	5,7	8
Przepływ przy płukaniu	l/min	62-80	76-110	113-145	189-225	265-330
Średnica nominalna przyłączy	DN	50				
Przyłącze ściekowe	dn	40				
Ciśnienie pracy	bar	2,5-8				
Ilość złoża	L	125	155	225	350	500
Max. temp wody	oC	38				
Wysokość całkowita /A/	cm	200	200	220	245	245
Szerokość całkowita /B/	cm	50	55	62	78	155
Głębokość /C/	cm	69	69	69	75	90
Wysokość przyłączy /D/	cm	181	181	201	226	120
Ciężar transportowy	kg	402	459	653	1055	1469
Zasilanie	V/Hz	230V/50				
Napięcie pracy	V	12				
Pobór mocy	W	3				

Przed montażem

Poniższe wskazówki mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa podczas montażu oraz prawidłową instalację urządzeń.

- Zapoznaj się dokładnie z instrukcjami zawartymi w sekcji „Wymagania dotyczące instalacji” przed rozpoczęciem montażu urządzenia.
- Upewnij się, że w zestawie znajdują się wszystkie części oraz że urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu.
- Zaleca się, aby filtr został zainstalowany przez odpowiednio wykwalifikowanego specjalistę.
- Urządzenie nie może być użytkowane jeśli montaż wykonany został niezgodnie z wytycznymi niniejszej instrukcji
- Po zakończonym montażu, dokonaj rozruchu urządzenia, wykonaj regenerację, sprawdź uzyskane parametry wody uzdatnionej.
- Nie dokonuj montażu oraz rozruchu urządzenia jeśli parametry wody zasilającej nie odpowiadają parametrom dopuszczającym dla danego typu urządzenia.
- Nie dokonuj rozruchu systemu jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa od dopuszczalnej oraz jeśli brak jest w pomieszczeniu kratki ściekowej (wpustu podłogowego) oraz instalacji kanalizacyjnej do oprowadzenia popłuczyn
- Wypełnij druk „Protokół Rozruchu” i wyślij go do Dystrybutora urządzenia

Wymagania dotyczące instalacji

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwo powodowane przez prąd elektryczny i jego wysokie napięcie!

Zawsze należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa przy montażu urządzeń. Podłączając urządzenie do instalacji elektrycznej zasięgnij porady wykwalifikowanego elektryka. W razie uszkodzenia przewodu zasilacza należy zawsze wymieniać kompletny zasilacz.

Zasilacz prądu zmiennego; silnik i sterownik nie posiadają żadnych wymiennych części. W wypadku uszkodzenia powinny zostać wymienione.

- Wszystkie połączenia elektryczne powinny zostać dokonane według lokalnych przepisów.
- Dopuszczalne jest używanie wyłącznie dostarczonego zasilacza prądu zmiennego.
- Gniazdko elektryczne musi posiadać uziemienie.
- W celu wyłączenia zasilania należy wyjąć zasilacz prądu zmiennego ze źródła zasilania



Uwaga! Nie używać agresywnych środków czyszczących podczas montażu urządzenia!

Jeśli podczas regeneracji nastąpi przerwa w zasilaniu elektrycznym, może nastąpić stały przepływ wody popłucznej do kanalizacji bezpośrednio z głowicy sterującej lub poprzez stałe dopełnianie zbiornika na środek do regeneracji.

W przypadku długotrwałego zaniku napięcia w czasie regeneracji zamknij dopływ wody do urządzenia.

Uwaga! Urządzenia posiadają swoją wagę i gabaryty. Konieczne jest zachowanie ostrożności podczas przenoszenia i instalowania urządzenia. Zaleca się aby co najmniej dwie osoby przenosiły urządzenie oraz je instalowały.

Wymagania wody zasilającej

Dla poprawnej objętej gwarancją pracy pojedynczego urządzenia (odżelaziacza) suma zawartości żelaza (Fe) i manganu (Mn) w wodzie zasilającej nie powinna być większa niż 1,2 mg/l. W przypadku występowania zawartości wyższej niż 1,2 mg/l, każdorazowo dobór systemu powinien zostać skonsultowany z dystrybutorem urządzenia. Nieprawidłowości w działaniu po jego instalacji bez konsultacji z dystrybutorem nie będą uznawane jako wady gwarancyjne. Dobór stacji odżelaziania wody do celów przygotowania wody pitnej (w przypadku przekroczeń wyżej wymienionych parametrów) musi za każdym razem być ustalony indywidualnie na podstawie aktualnego badania fizykochemicznego wody oraz podanego zużycia wody.

Jednocześnie należy pamiętać, że w ramach polskiego prawa w wodzie przeznaczonej do picia nie powinno być więcej żelaza (Fe) niż 0,2 mg/l, manganu (Mn) nie więcej niż 0,05 mg/l.

Zabezpieczenie przed mrozem i temperatura otoczenia.

Uwaga: dla poprawnego funkcjonowania urządzenia kluczowe jest aby przed montażem przechowywane było w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie mniejszej niż +5°C (w urządzeniu znajduje się pewna ilość wody, która wynika z przeprowadzanych testów szczelności urządzenia). Temperatura otoczenia w pomieszczeniu nie może przekraczać 45 °C, a temperatura wody zasilającej 35.°C

Wymagania dotyczące lokalizacji urządzenia

Instalacja urządzenia odbywa się na głównym przewodzie doprowadzającym wodę za hydroforem lub licznikiem wody. Należy zachować odpowiednią odległość pomiędzy urządzeniem, ścianą lub innymi urządzeniami w celu łatwego dostępu oraz możliwości wykonania czynności konserwacyjnych. Urządzenie zawsze musi być instalowane za pompą i hydroforem. Za urządzeniem zainstaluj zawór zwrotny, w ten sposób aby zabezpieczyć urządzenie przed możliwością cofnięcia ciepłej wody do urządzenia. Miejsce montażu musi być zabezpieczone przed mrozem, chemikaliami, barwnikami, rozpuszczalnikami itp. Urządzenie należy ustawić w miejscu odpowiednio przygotowanym (twarda, stabilna posadzka) i zapewniającym swobodny dostęp w przypadku konieczności wykonania prac serwisowo - konserwacyjnych.

Generalne warunki montażu oraz wymagania dotyczące instalacji

Unikaj instalacji urządzenia w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub w pobliżu źródeł ciepła. Nadmierne ciepło może zdeformować lub uszkodzić części. Zabroniony jest również montaż urządzenia w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia spada poniżej +5 °C.

Przed montażem upewnij się, iż w pomieszczeniu znajduje się :

- gniazdo zasilania 230V/50 HZ
- kratka ściekowa (wpust podłogowy)
- instalacja kanalizacyjna do odprowadzenia popłuczyn

Należy zagwarantować oddzielne podłączenie do sieci elektrycznej i stałe zasilanie (230V/50Hz) oraz wymagane ciśnienie robocze; w pobliżu powinno znajdować się przyłącze kanalizacji umożliwiającej odbiór popłuczyn dla danego modelu urządzenia.

Jeśli odpływ chcemy umieścić wyżej od filtra to na każdy 1 metr powyżej musimy zagwarantować stałe ciśnienie wody o 2 bary wyższe niż w specyfikacji (nie więcej niż 3m powyżej głowicy) .

Odźlaziacz wody Watersystem ma zakres ciśnień roboczych 2,5 - 6 bar.

Uwaga! jeżeli ciśnienie generowane przez pompę przekracza 6 bar zainstaluj wówczas reduktor ciśnienia lub zawór bezpieczeństwa na wejściu wody do urządzenia. Zalecane jest, aby przewidzieć na instalacji przed odźlaziaczem zawór zwrotny, tak aby ograniczyć ryzyko wytworzenia się podciśnienia w zbiorniku ciśnieniowym ze złożem filtracyjnym, prowadzącym do uszkodzenia urządzenia. System należy zawsze instalować z zaworami odcinającymi i zaworem obejściowym (w niektórych urządzeniach zawór dostępny jest jako opcja).

Odprowadzenie popłuczyn do kanalizacji należy zawsze wykonać poprzez przerwę powietrzną.

Odźlaziacz może być zasilany tylko przez dostarczony transformator 12V . Należy upewnić się, że transformator jest podłączony do odpowiedniego gniazdka zasilającego chronionego przez urządzenie zabezpieczające przed przepięciem, takim jak wyłącznik samoczynny lub bezpiecznik.

W przypadku użycia elastycznych węży przyłączeniowych (zalecana opcja) należy upewnić się, że wejście wody nie zostało omyłkowo zamienione z wyjściem. Wąż odprowadzający popłuczyny z regeneracji powinien być poprowadzony z naturalnym spadkiem do kanału lub wpustu podłogowego.

WAŻNE: Urządzenia powinny być podłączone do instalacji za pomocą węży elastycznych lub rur z tworzywa sztucznego, zapobiega to uszkodzeniom głowicy sterującej z uwagi na przenoszenie drgań i z instalacji na.

WAŻNE

Przed oddaniem do użytku urządzeń MNG (ze złożem G1) powinny one być dobrze wstępnie wypłukane z intensywnością podaną w parametrach regeneracji, aż do klarownego, wypływu popłuczyn oraz zdezynfekować podchlorynem sodowym. W razie braku klarownego i bezwonego wypływu wody z filtra , cykl wstępnego płukania należy powtórzyć. Proces dezynfekcji i uaktywniania w zależności od potrzeb należy powtarzać, co 8-10 miesięcy. Również, co 12-15 miesięcy konieczne jest sprawdzenie stanu i ilości złoża i ewentualne jego uzupełnienie .

Przy montażu urządzeń pamiętaj o konieczności instalacji manometru oraz punktu poboru wody przed i za filtrem ułatwi to późniejszą diagnostykę pracy urządzenia.

Biorąc pod uwagę to, że system, który masz zamiar zainstalować poprawia jakość wody, którą spożywasz i wykorzystujesz do przetwarzania żywności, wszystkie narzędzia, które użyjesz do montażu i instalacji systemu muszą być czyste i pod żadnym pozorem nie mogą być zanieczyszczone lub nasyczone tłuszczem, olejem lub rdzą. Należy bardzo ostrożnie obchodzić się z materiałami, które będą w kontakcie z uzdatnioną lub nieuzdatnioną wodą. (W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z dystrybutorem).

Dyrektywa Unii Europejskiej 2002/96/WE wymaga, aby wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne były utylizowane zgodnie z wymogami dotyczącymi zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Niniejsza dyrektywa lub podobne przepisy obowiązują na poziomie krajowym i mogą różnić się w zależności od regionu. Należy zawsze zapoznać się przepisami lokalnymi dotyczącymi procedur utylizacji urządzeń

Układ napowietrzania.

Pamiętaj o odpowiednim doborze oraz instalacji elementów wyposażenia stacji uzdatniania wody jak pompa, hydrofor oraz napowietrzacz, gdyż one mają zasadniczy wpływ na prawidłową pracę zakupionego odżelaziacza.

Pompa

Doberając pompę do pracy w układzie razem z odżelaziaczem i pompą należy pamiętać o zachowaniu jej odpowiednich parametrów pracy (wydajność, ciśnienie). Wydajność pompy musi pokrywać wymaganą ilość wody podczas płukania odpowiedniego filtra (dane techniczne przepływ przy płukaniu) a także straty jakie pojawiają się po instalacji układu napowietrzania (średnio ok 25-30%).

Napowietrzacz jest urządzeniem służącym do wprowadzania powietrza do przewodu wodociągowego, w którym płynie woda surowa. Tlen zawarty w powietrzu utlenia związki Fe 2+ wodorotlenki i do związków Fe 3+ (wodorotlenek żelazowy), które są łatwe do usunięcia na różnego typu filtrach. W przypadku potrzeby dozowania do wody powietrza sterylne, należy montować napowietrzacz ze sterylnym filtrem powietrza.

Napowietrzacz należy zamontować pomiędzy pompą studzienną a zbiornikiem z poduszką powietrzną bez membrany - w pozycji poziomej lub pionowej (w zależności od typu napowietrzacza) - umożliwiając łatwy dostęp do elementów regulacji urządzenia. Po stronie wylotu i wlotu z napowietrzacza należy pozostawić odcinek rury o długości min. 25 cm, przebiegający w linii prostej oraz zamontować obejście, np. w celu uzyskania większego poboru wody (powyżej 2 m³/h). Napowietrzacz należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu wody (strzałka na urządzeniu). W starym, zanieczyszczonym kamieniem rurociągu wskazane jest założenie przed napowietrzaczem filtra skośnego siatkowego, zapobiegającego przedostawaniu się ewentualnych drobin kamienia do napowietrzacza.

Hydrofor

Hydrofor jest zbiornikiem kontaktowym w którym następuje utlenienie związków żelaza i manganu z formy Fe²⁺ do formy Fe³⁺. Nadmiar powietrza należy odprowadzić za pomocą odpowietrznika automatycznego montowanego na hydroforze w 1/3 jego wysokości od góry zbiornika, aby zachować poduszkę powietrzną

Podczas montażu

- Nie należy używać smarów na bazie benzyny takich jak wazelina, olejów lub smarów na bazie węglowodorów. Dopuszczalne jest używanie jedynie smarów w 100% silikonowych.
- Wszystkie połączenia plastikowe powinny być dokręcane ręcznie. W miejscach gdzie nie użyte zostały pierścienie uszczelniające, dopuszczalne jest zastosowanie taśmy teflonowej. Nie wolno używać kombinerek lub kluczy hydraulicznych.
- Wszystkie połączenia instalacji wodnej powinny zostać wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Wszelkie czynności dotyczące lutowania w pobliżu przyłącza ściekowego powinny zostać wykonane w odpowiedniej odległości do zaworu. Nadmierne ciepło może spowodować wewnętrzne uszkodzenia w strukturze zaworu.
- Przy lutowaniu połączeń nie wolno używać stopu lutowniczego opartego na ołowiu.
- Instalacja ściekowa musi zapewnić odpowiedni dla danego systemu odbiór wody podczas płukania (patrz: tabela techniczna).
- Ciężar systemu nie powinien spoczywać na śrubunkach głowicy sterującej
- Podczas rozruchu systemu i napełniania zbiornika wodą, nie należy otwierać zaworu wejściowego całkowicie. Zbiornik należy napełniać powoli w celu zapobiegnięcia wypłukania złożeń na zewnątrz zbiornika oraz umożliwić wydostanie się powietrza z urządzenia.
- Zawsze podłączyć wypływ ścieku z głowicy do kanalizacji przez przerwę powietrzną, zapobiega to przedostawaniu się bakterii do urządzenia i instalacji.
- Przyłączy do instalacji wodnej musi posiadać zawory odcinające i/lub obejściowe
- Przed i za urządzeniem zamontuj manometry i punkty poboru wody.
- W przypadku filtrów MNG koniecznie dokonaj uaktywnienia ziół podchlorynem sodowym przed skierowaniem wody uzdatnionej do budynku.
- Sprawdź klarowność wody uzdatnionej

Obowiązki serwisowe

Wszystkie urządzenia techniczne wymagają wykonywania określonych czynności eksploatacyjnych, do wykonywania jakich zobowiązany jest użytkownik. Brak ich prowadzenia może powodować nieprawidłowości w działaniu urządzeń. Należy mieć zawsze na uwadze prawidłowe parametry mediów niezbędnych do pracy urządzenia (np. ciśnienie, parametry fizykochemiczne wody zasilającej, napięcie elektryczne zasilania elektroniki itp.) W razie wątpliwości zachęcamy do kontaktu z serwisem i podpisania stałej umowy serwisowej.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Do czynności użytkownika należy:

Filtry serii CRB – okresowe czyszczenie dystrybutora górnego znajdującego się pod głowicą automatyczną. Zalecane co ok 3 - 6 miesięcy, uzależnione od jakości wody surowej

Wymiana co 12-15 miesięcy węgla aktywnego. Pozostawianie w filtrze węgla aktywnego na dłuższy okres niż zalecany spowoduje przedostawanie się chloru do instalacji.

Sprawdzać okresowo różnice ciśnień między wlotem i wylotem wody.

Filtry serii FRM - okresowe czyszczenie dystrybutora górnego znajdującego się pod głowicą automatyczną. Zalecane co 0k 3- 6 miesięcy, uzależnione od jakości wody surowej

Sprawdzenie poziomu złoża w filtrze i jego uzupełnienie. Zalecane co 12-15 miesięcy .

Wykonywać systematycznie badanie jakości wody surowej i uzdatnionej, szczególnie jeśli za urządzeniem do odżelaziania zainstalowane są inne urządzenia jakie wymagają napływu wody spełniającej parametry wody do picia (np. zmiękczac, odwrócona osmoza). Im częściej wykonywane jest badanie wody uzdatnionej tym wcześniej można podjąć odpowiednie działania serwisowe. Sprawdzać okresowo różnice ciśnień między wlotem i wylotem wody.

Filtry serii MNG - okresowe czyszczenie dystrybutora górnego znajdującego się pod głowicą automatyczną. Zalecane do 6 miesięcy, uzależnione od jakości wody surowej.

Sprawdzenie poziomu złoża w filtrze i jego uzupełnienie. Zalecane co 12-15 miesięcy .

Okresowe uaktywnienie złoża podchlorynem sodowym

Wykonywać systematycznie badanie jakości wody surowej i uzdatnionej, szczególnie jeśli za urządzeniem do odżelaziania zainstalowane są inne urządzenia jakie wymagają napływu wody spełniającej parametry wody do picia (np. zmiękczac, odwrócona osmoza). Im częściej wykonywane jest badanie wody uzdatnionej tym wcześniej można podjąć odpowiednie działania serwisowe. Sprawdzać okresowo różnice ciśnień między wlotem i wylotem wody.

Filtry serii GRD - okresowe czyszczenie dystrybutora górnego znajdującego się pod głowicą automatyczną. Zalecane do 6 miesięcy, uzależnione od jakości wody surowej

Sprawdzenie poziomu złoża w filtrze i jego uzupełnienie. Zalecane co 12-15 miesięcy . Uzupełnianie środka regenerującego (KmnO₄) do zbiornika z reagentem. Czyszczenie dyszy inżektora zasysającego środek regeneracyjny, zalecane raz w miesiącu.

Wykonywać systematycznie badanie jakości wody surowej i uzdatnionej, szczególnie jeśli za urządzeniem do odżelaziania zainstalowane są inne urządzenia jakie wymagają napływu wody spełniającej parametry wody do picia (np. zmiękczac, odwrócona osmoza). Im częściej wykonywane jest badanie wody uzdatnionej tym wcześniej można podjąć odpowiednie działania serwisowe. Sprawdzać okresowo różnice ciśnień między wlotem i wylotem wody.

W okresie gwarancyjnym wymagamy przeprowadzenia przeglądów serwisowych wykonanych przez autoryzowany serwis.

Potwierdzenie ich wykonania powinno być wpisane do Karty Gwarancyjnej urządzenia.

Rozwiązywanie problemów

Zakłócenia postępowania	Przyczyna	Sposób
Materiał filtracyjny w przewodzie (w filtrze za urządzeniem).	Nieprawidłowo zainstalowany filtr. Rura środkowa nie zamocowana w zaworze sterującym. Uszkodzony kosz dolny Uszkodzony kosz górny	Sprawdzić instalację. Zwrócić uwagę na oznaczenie strzałek na zaworze. Zdemontować zawór sterujący i ponownie wmontować, zgodnie z opisem w części „Montaż”. Wymienić kosz dolny i górny
Nie uruchamia się regeneracja.	Przerwa w dopływie prądu. Błędne zaprogramowanie. Uszkodzony sterownik	Sprawdzić podłączenia elektryczne / podłączyć ponownie. Zaprogramować ponownie urządzenie Wymienić sterownik
Żelazo lub mangan w wodzie uzdatnionej	Wykorzystana zdolność oksydacyjna złoża Otwarty zawór obejściowy. Zapowietrzony układ. Niskie ciśnienie wody przy płukaniu. Zabrudzony inżektor napowietrzający Niska wydajność pompy zasilającej Załamany wąż odprowadzający popłuczyny Zabrudzony kosz górny	Przeprowadzić regenerację. Zamknąć zawór obejściowy. Sprawdzenie zasysania regenerantu - czy nie zasysa powietrza (systemy GRD) Zapewnić wyższe ciśnienie wody podczas płukania. Wyczyścić zawór zwrotny na układzie napowietrzania Wyczyścić kosz górny pod głowicą sterującą Wyczyścić odpowietrznik na hydroforze, wyreguluj ponownie podusze powietrzną
Nieprzyjemny zapach wody uzdatnionej	Brak układu napowietrzania, lub układ nie działa poprawnie, brak uaktywnienia złoża G1 (filtry MNG)	Sprawdź działanie układu napowietrzania, uaktywnij złożo podchlorynem sodowym, zastosuj dodatkowy system dozujący podchloryn sodowy.
Podwyższona strata ciśnienia.	Zatkany przewód doprowadzający. Zablokowany materiał filtracyjny. Zabrudzony kosz górny pod głowicą	Oczyścić przewód. Przeprowadzić płukanie wsteczne/ regenerację, ewentualnie ustawić krótsze odstępy czasowe między regeneracjami. Wymień/oczyszć kosz górny pod głowicą

Aby mogli się Państwo cieszyć długą i bezawaryjną pracą urządzenia zalecamy do systematycznego wykonywania czynności eksploatacyjnych opisanych w DTR urządzeń, lub podpisanie umowy serwisowej.

Umowa serwisowa zawiera:

1. Serwis obejmujący:

- kontrolę urządzenia w czasie pracy (w miejscu zainstalowania);
- kontrolę funkcjonowania urządzenia (wykonanie analizy wody uzdatnionej przeprowadzonej za pomocą testerów Watersystem w miejscu pracy urządzenia);
- korekta ustawień urządzeń w zależności od zaobserwowanych zmian parametrów wody oraz jej zużycia
- okresowe uzupełnienie środków regeneracyjnych (zapewnionych przez Klienta w miejscu eksploatacji urządzenia)
- drobne naprawy w ramach konserwacji (poza użytymi częściami zamiennymi i materiałami);
- sporządzenie notatki służbowej.

2. Dodatkowy serwis spowodowany nieprawidłową pracą urządzenia w okresie gwarancyjnym.

Wszelkie części zamienne oraz usługi są bezpłatne w pierwszym roku gwarancji (nie dotyczy przypadków uszkodzeń będących konsekwencją eksploatacji urządzenia niezgodą z DTR

a w szczególności :

- gdy parametry wody zasilającej odbiegają od parametrów dopuszczalnych dla danego typu urządzenia
- prowadzona jest niewłaściwa obsługa,
- zaniedbaniem lub nieostrożnością oraz w przypadku przeróbek lub napraw przeprowadzanych przez osoby nieupoważnione,

Częstotliwość wizyt określana jest indywidualnie w zależności od potrzeb i wymagań instalacji