

Zawór obejściowy przeznaczony do podłączenia uzdatniaczy wody pitnej, np. zmiękczaczy jonowymiennych. Zawór spełnia wszystkie funkcje klasycznego obejścia, przy niewielkiej ilości miejsca w instalacji. Występuje w dwóch wielkościach: DN 25/32 i DN 40/50.

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Przestrzeganie przepisów i wytycznych

Należy przestrzegać obowiązujących na terenie danego kraju przepisów, norm i wytycznych, dotyczących zachowania higieny w instalacjach wody pitnej (w Szwajcarii zgodnie z wytycznymi SVGW W3).

2. Montaż i obsługa

2.1 Montaż zaworu obejściowego

Zawór obejściowy montować na flanszach systemu Drufi:

- bezpośrednio na flanszach uniwersalnych Drufi,
- pośrednio - na flanszy kątowej (Y-flansza).

2.1.1 Montaż bezpośredni na flanszy uniwersalnej

Wymagania:

- Przed zaworem obejściowym należy na głównym rurociągu zasilania zamontować w instalacji mechaniczny filtr do wody.
- Jeżeli wymagają tego warunki, za filtrem a przed zaworem zamontować reduktor ciśnienia; opcjonalnie filtr z reduktorem ciśnienia jako pojedyncze urządzenie.

1. Do flanszy przykręcić zawór obejściowy 19185, dokręcając na krzyż śruby montażowe.
2. Zamontować całość na rurociągu, pamiętając o kierunku przepływu wody (strzałka na korpusie flanszy).
3. Upewnić się, że w zaworze obejściowym zamknięte są zawory odcinające.

2.1.2 Montaż na flanszy kątowej

UWAGA

Możliwe jest uszkodzenie zmiękczacza na skutek nieprawidłowego montażu!

Jeżeli zawór obejściowy i filtr (z reduktorem) zostaną zamontowane odwrotnie, do zmiękczacza mogą dostać się zanieczyszczenia lub woda pod zbyt wysokim ciśnieniem. Może to spowodować poważne uszkodzenie zmiękczacza.

- Upewnić się, że filtr mechaniczny (z reduktorem; np. Drufi+ FR/DFR) i zawór obejściowy są prawidłowo zamontowane na flanszy kątowej.

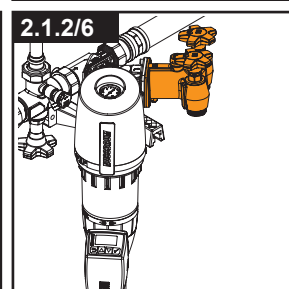
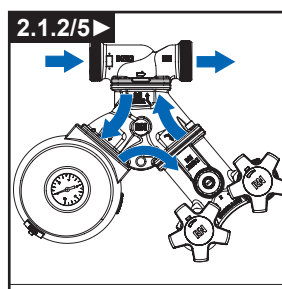
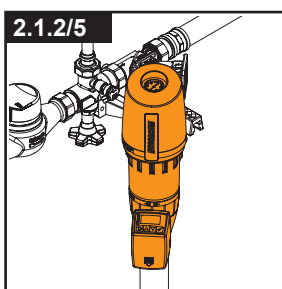
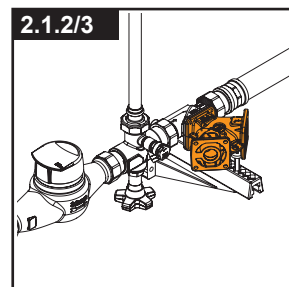
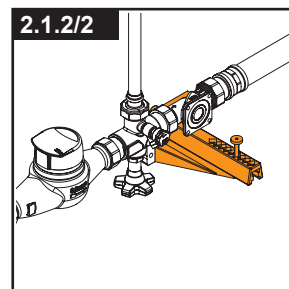
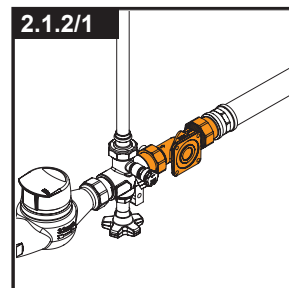
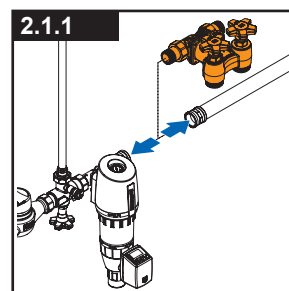
Wymagania:

- Filtr mechaniczny jest zdemontowany.
- Jeżeli ciśnienie na zasilaniu jest zbyt wysokie a filtr mechaniczny nie ma reduktora ciśnienia, przed flanszą kątową zamontować reduktor ciśnienia.

1. Na głównym rurociągu zamontować flanszę uniwersalną Drufi.
2. Do ściany zamocować wspornik dla podparcia flanszy kątowej.
3. Do flanszy uniwersalnej Drufi zamocować flanszę kątową, dokręcając śruby montażowe na krzyż.
4. Wyregulować wysokość wspornika/śruby we wsporniku tak, aby flansza w pełni osiadła na wsporniku.
5. Zamontować filtr na flanszy kątowej.

- Pamiętać o kierunku przepływu wody (strzałki na flanszy) - woda powinna najpierw płynąć przez filtr.

6. Zamontować zawór obejściowy na flanszy kątowej.
7. Upewnić się, że w zaworze obejściowym zamknięte są zawory odcinające.



3. Obsługa

3.1 Ustawienie zaworów przy pracy normalnej

W przypadku normalnej pracy obydwie zawory odcinające muszą być całkowicie otwarte, w przeciwnym razie nastąpi niezamierzone domieszanie wody surowej.

- Upewnić się, że zarówno zawór mieszający, jak i zawory odcinające są maksymalnie otwarte - odkręcić je do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

3.2 Regulacja twardości wody

Twardość wody bezpośrednio po procesie zmiękczenia wynosi 0°fH. Za pomocą zaworu mieszającego dodać można odpowiednią ilość wody surowej (nieuzdatnionej), by uzyskać wymaganą twardość wody. W zależności od twardości wody surowej, należy inaczej ustawić zawór mieszający, by uzyskać wymaganą twardość. W poniższej tabeli znajdują się orientacyjne nastawy zaworu mieszającego, będącego na wyposażeniu armatury 19185. Rzeczywiste wartości mogą się różnić. Aby prawidłowo ustawić zawór mieszający, należy zmierzyć twardość wody.

Docelowa twardość wody	Rzeczywista twardość wody surowej				
	[°fH]				
[°fH]	25	30	35	40	45
8	28	21	15	14	12
15	36	32	24	21	19

Tabela nastaw zaworu mieszającego - orientacyjna liczba kliknięć w celu osiągnięcia docelowej twardości wody.

1. Ustalić/zmierzyć rzeczywistą twardość wody, np. za pomocą testera twardości.
2. Z tabeli powyżej odczytać ile kliknięć wymaganych jest do uzyskania wymaganej twardości wyjściowej. Jedno kliknięcie odpowiada 1/8 obrotu.
3. Otworzyć punkt poboru wody za zmiękczaczem tak, aby uzyskać przepływ wielkości 5 do 10 l/min. Natężenie przepływu można odczytać na wyświetlaczu sterownika zmiękczacza.
4. Za pomocą płaskiego śrubokręta ustawić pokrętkę zaworu mieszającego, wprowadzając odpowiednią liczbę kliknięć.
5. W zależności od odległości od punktu poboru, odczekać odpowiednio długo, aby woda po zmianie twardości dotarła do punktu poboru.
6. Zmierzyć twardość wody w punkcie poboru.
7. W razie potrzeby należy ponownie dokonać regulacji zaworu mieszającego i zmierzyć twardość wody.

3.3 Ustawienie zaworów przy konserwacji/serwisie (bypass)

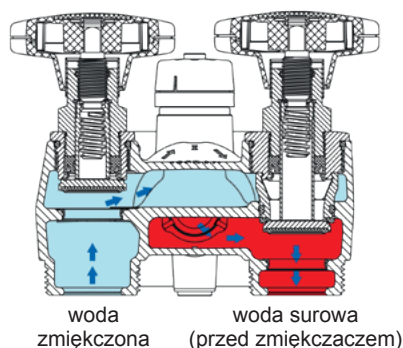
W przypadku konieczności wykonania przeglądu, naprawy, wymiany zmiękczacza, oba zawory odcinające muszą być całkowicie zamknięte. W pozycji serwisowej nadal zapewniony jest dostęp do nieuzdatnionej wody.

- Upewnić się, że zawory odcinające są zakręcone (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) maksymalnie w położeniu dolnym.

4. Dostawa

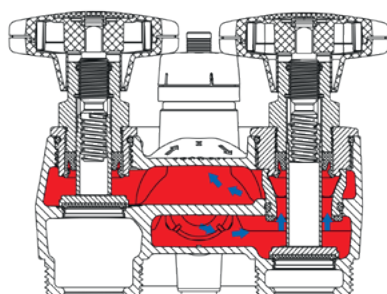
Należy poinformować użytkownika o następujących kwestiach:

- Produkt musi być kontrolowany i konserwowany zgodnie z obowiązującymi na terenie danego kraju przepisami, normami i wytycznymi (w Szwajcarii zgodnie z wytycznymi SVGW W3).
- Do momentu uruchomienia zmiękczacza zawór obejściowy powinien pozostać zamknięty.
- Po uruchomieniu urządzenia, twardość wody może być regulowana przez przeszkolony personel.



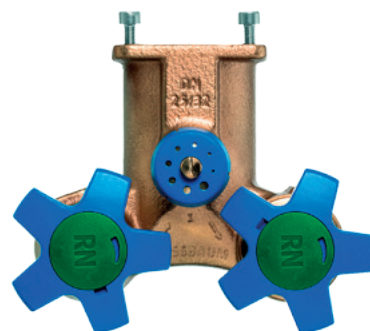
PRACA NORMALNA

Obydwie zawory odcinające odkręcone maksymalnie w położeniu górnym.



SERWIS/KONSERWACJA (BYPASS)

Obydwie zawory odcinające zakręcone maksymalnie w położeniu dolnym.



zawór odcinający woda uzdatniona - wyjście ze zmiękczacza

zawór odcinający woda surowa - wejście do zmiękczacza