

Zastosowanie

Zawór mieszający ciepłej wody stosowany jest w centralnych instalacjach wody użytkowej. Przez stosowanie zaworów zmniejsza się zużycie wody użytkowej oraz maleje zużycie energii potrzebnej na podgrzanie tej wody. Zawory te zapewniają również komfort i upraszczają instalacje oraz zmniejszają powstawanie korozji i osadów. Dodatkowym atutem zaworu 702 jest zabezpieczenie przed poparzeniem (wypływem z zaworu zbyt gorącej wody).

Parametry techniczne

Temperatura pracy (nastawa fabryczna): 43°C
Temperatura ciepłej wody: 52 - 95°C
Temperatura zimnej wody: 5 - 25°C
Temperatura mieszania: 35 - 48°C
Tolerancja: + 1K

Ciśnienie wejściowe maksymalne: 10bar
Maksymalna strata ciśnienia: 10:1

Przepływ : 29 dm³/min przy spadku $\Delta p = 1\text{bar}$
Przepływ minimalny: 4dm³/min

Montaż

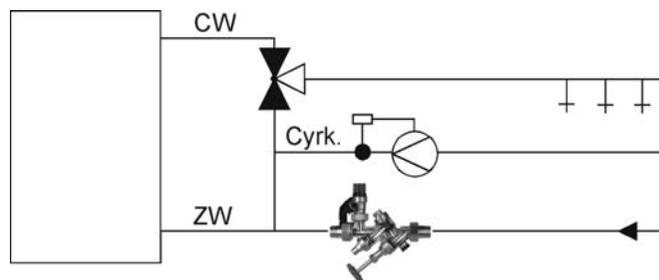
Zawór mieszający można montować na rurociągu w dowolnej pozycji jednak tak, by nie występowały naprężenia mechaniczne. Przed montażem zaleca się dokładne przepłukanie rurociągu. Należy koniecznie zwrócić uwagę na kierunek przepływu zaznaczony na korpusie zaworu: wejście ciepłej wody oznaczono literą "H", wejście zimnej wody oznaczono literą "C". Ciśnienie w rurociągu wody zimnej i ciepłej musi być równe.

W skład dostawy wchodzi dwa śrubunki z wbudowanymi zaworami zwrotnymi i filtrami siatkowymi dla wejścia wody ciepłej i wejścia wody zimnej.

Śrubunek bez zaworu zwrotnego winien być zamontowany na wyjściu wody mieszanej.

Zawory zwrotne i filtry siatkowe muszą być montowane w celu poprawnej pracy zaworu mieszającego.

Na rysunku 1 pokazano zalecany sposób montażu zaworu mieszającego w instalacji pracującej z pompą cyrkulacyjną sterowaną temperaturowo lub czasowo.



rys.1 Montaż w instalacji z pompą cyrkulacyjną.

Uruchomienie

Pierwsze uruchomienie należy przeprowadzić zgodnie z poniższym schematem:

1. Odkręcić śrubę z niebieskiej pokrywy maskującej
2. Zdjąć pokrywę maskującą z zaworu
3. Korzystając z śrubokręta kąтового nastawić żądaną temperaturę wody mieszanej. Nastawa fabryczna wynosi 43°C. (W przypadku gdy temperatura wyjściowa bardzo odbiega od wartości zadanej jest prawdopodobne, że ciśnienie wejściowe i/lub temperatura wejściowa leży poza wartościami maksymalnymi dopuszczalnymi).
4. Przy całkowicie otwartym dopływie ciepłej i zimnej wody i całkowicie otwartemu poborowi wody mieszanej ustawić żądaną temperaturę na zaworze mieszającym. Kręcąc w lewo zwiększamy, a w prawo zmniejszamy temperaturę wody wychodzącej z zaworu mieszającego. **Jeden obrót odpowiada zmianie temperatury o około 6°C.** Zaleca się ustawianie właściwej temperatury ciepłej wody przy pomocy ręcznego termometru.
5. Jeżeli nastawiana temperatura jest stabilnie regulowana należy skontrolować porówność pracy przy przepływie.

Kontrola przepływu

1. Zakręcić zawór na dopływie zimnej wody i po upływie dwóch do pięciu sekund, z wyjścia wody mieszanej powinny wydobywać się tylko krople.
2. Otworzyć zawór na dopływie zimnej wody i poczekać na ustabilizowanie się temperatury wody mieszanej.
3. Powtórzyć powyższe czynności dla dopływu do zaworu ciepłej wody.
4. W przypadku nie zamknięcia się zaworu mieszającego należy sprawdzić ciśnienie wejściowe i temperaturę ciepłej wody na wejściu do zaworu. Temperatura ciepłej wody powinna być minimum 9°C wyższa od nastawionej temperatury wody mieszanej.

Po wykonaniu powyższych czynności należy założyć niebieskie pokrętko i umocować go śrubą.

Obsługa

Zawór mieszający należy kontrolować co 2 lata. Przed wszystkim należy skontrolować nastawę temperatury. Następnie przeprowadzić opisaną w poprzednim punkcie kontrolę zamykania zaworu mieszającego. Jeżeli ani nastawiona temperatura i czas zamknięcia w trakcie kontroli - nie zmienił się, należy zawór zostawić do dalszej pracy. Jeżeli jednak parametry zmieniły się o więcej niż 5% należy sprawdzić poniższe parametry:

Temperatura:

Wolniejszy czas zamykania może wskazywać że temperatura ciepłej wody na wejściu do zaworu mieszającego leży zbyt blisko temperatury nastawionej na zaworze mieszającym. Różnica temperatur powinna wynosić minimum 9°C. Skontrolować temperaturę ciepłej wody na wejściu oraz temperaturę wody mieszanej i dokonać odpowiednich regulacji.

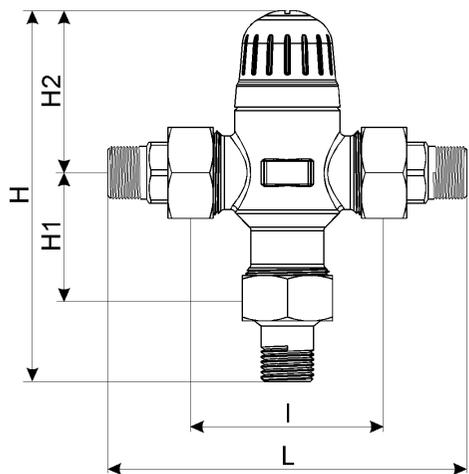
Ciśnienie:

Małe przepływy powodują zamykanie zaworu mieszającego. Zbyt mały przepływ może wynikać także ze zablokowanego filtra siatkowego znajdującego się wewnątrz śrubunków. Należy sprawdzić filtr siatkowy i ewentualnie go przeczyszczyć.

Filtry siatkowe są zamontowane na doprowadzeniach ciepłej oraz zimnej wody i w przypadku okresowej obsługi należy skontrolować filtry i ewentualnie oczyścić bądź dokładnie wpułkać.

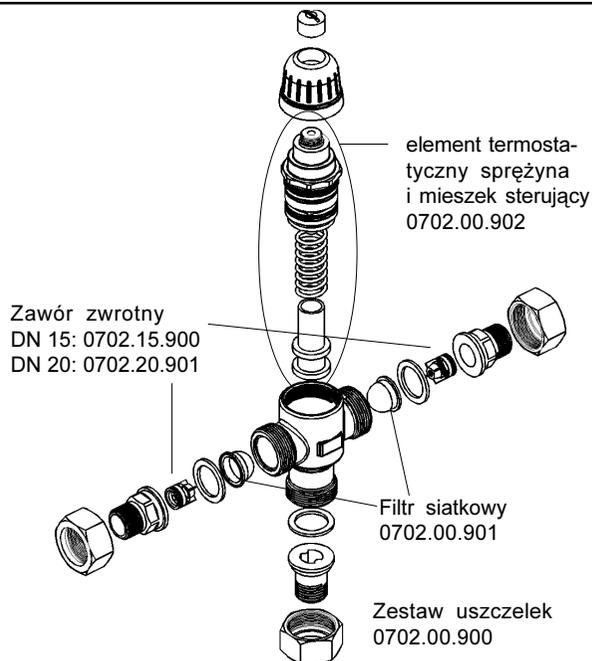
W przypadku poprawnych parametrów wody zasilającej, zawór pracuje wadliwie to powodem tego mogą być zanieczyszczenia bądź uszkodzenie uszczelnień zaworu. W celu przeglądu należy wymontować zawór. Zdjąć niebieskie pokrętko i wymontować z obudowy wewnątrz zaworu. Przy demontażu należy zaobserwować położenie wszystkich części by przy montażu poprawnie zmontować zawór. Wyczyścić wszystkie części zaworu i ewentualnie wymienić je na nowe. Na zakończenie należy zamontować zawór mieszający przy pomocy nowych uszczeltek. Po czyszczeniu i montażu ustawić zawór zgodnie z punktem "Uruchomienie" na żądana temperaturę.

Wymiary



	DN 15	DN 20
H	147 mm	148 mm
H1	50 mm	50 mm
H2	64 mm	64 mm
I	78 mm	78 mm
L	143 mm	146 mm

Części zamienne



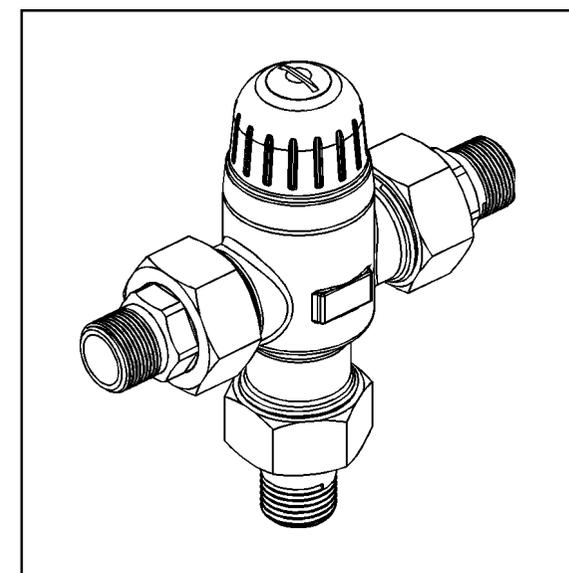
Instalacja i obsługa może być przeprowadzana wyłącznie przez autoryzowany zakład instalacyjny.
Opakowanie spełnia rolę ochrony na czas transportu.
W wypadku znacznego uszkodzenia opakowania należy zrezygnować z montażu armatury!

Hans Sasserath & Co KG - HUSTY
 ul. Rzepakowa 5e, 31-989 Kraków
 tel. 012/645-03-04, faks: 012/645-03-33,
 e-mail: info@husty.pl

SYR ARMATUREN

Made in Germany

Instrukcja obsługi



Zawór mieszający
 do ciepłej wody 702
 z ochroną przed poparzeniem