

## 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 dm<sup>3</sup>/min przy spadku  $\Delta p = 1\text{bar}$   
**Przepływ minimalny:** 4dm<sup>3</sup>/min

## Montaż

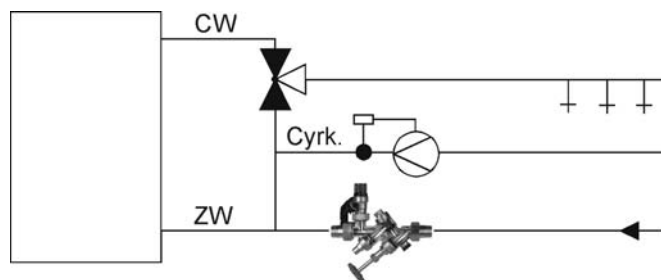
Zawór mieszający można montować na rurociągu w dowolnej pozycji jednak tak, by nie występowały naprężenia mechaniczne. Przed montażem zaleca się dokładne przepłukanie rurociągu. Należy koniecznie zwrócić uwagę na kierunek przepływu zaznaczony na korpusie zaworu: wejście ciepłej wody oznaczono literą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

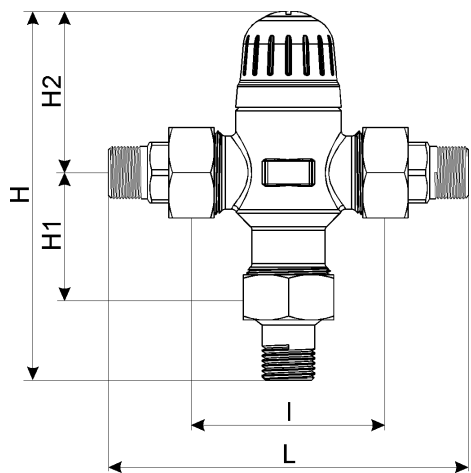
### Ciśnienie:

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.

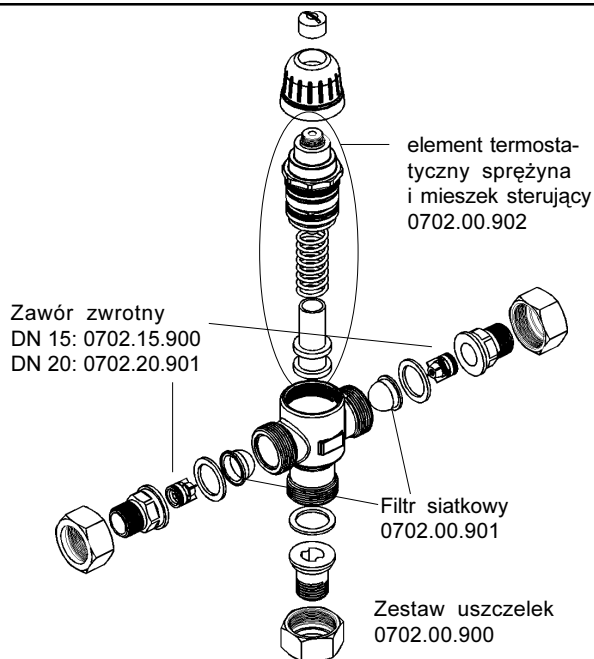
W przypadku poprawnych parametrów wody zasilającej, zawór pracuje wadliwie to powodem tego mogą być zanieczyszczenia bądź uszkodzenie uszczelnień zaworu. W celu przeglądu należy wymontować zawór. Zdjąć niebieskie pokrętko i wymontować z obudowy wewnątrz zaworu. Przy demontażu należy zaobserwować położenie 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



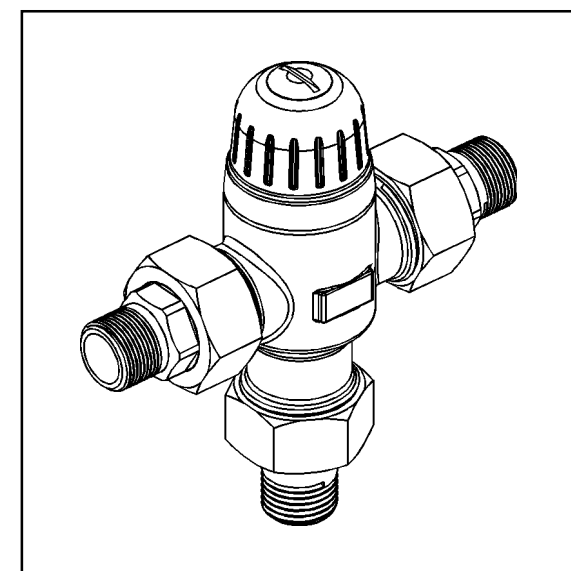
Instalacja i obsługa może być przeprowadzana wyłącznie przez autoryzowany zakład instalacyjny.  
**Opakowanie spełnia rolę ochrony na czas transportu.**  
**W wypadku znacznego uszkodzenia opakowania należy zrezygnować z montażu armatury!**

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