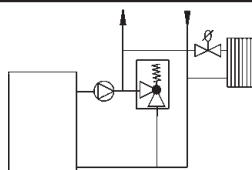
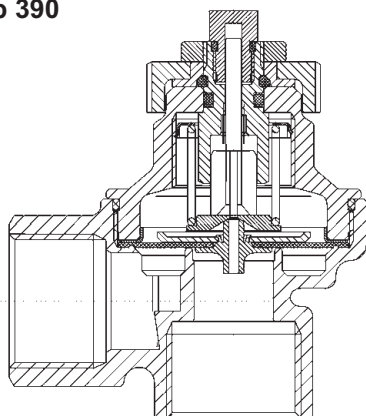
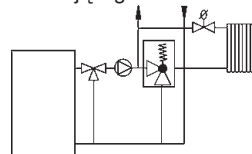


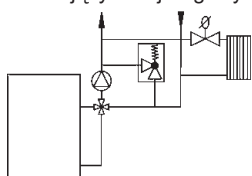
#### Typ 390



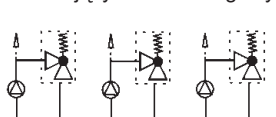
**Rysunek 1**  
Instalacja bez zaworu mieszającego



**Rysunek 2**  
Instalacja z zaworem mieszającym trójdrogowym

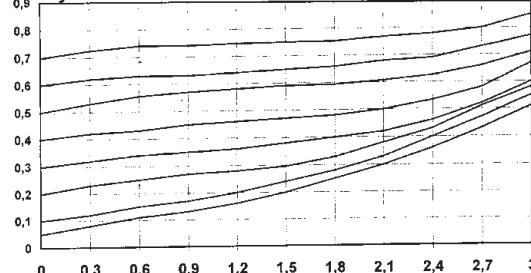


**Rysunek 3**  
Instalacja z zaworem mieszającym czterodrogowym

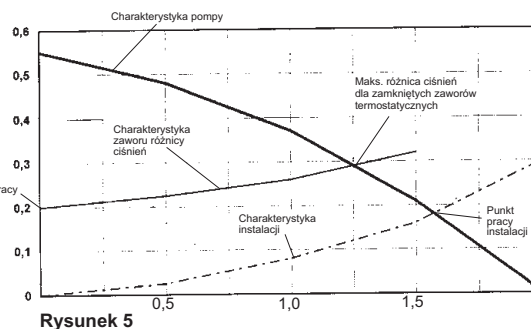
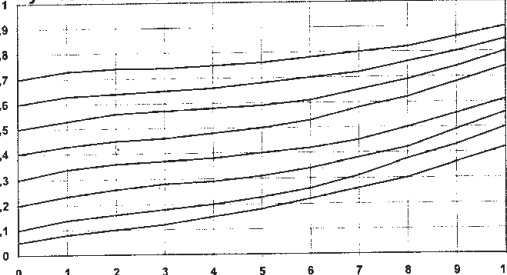


**Rysunek 4**  
Instalacja z wieloma obwodami pompowymi

Wykres dla DN20

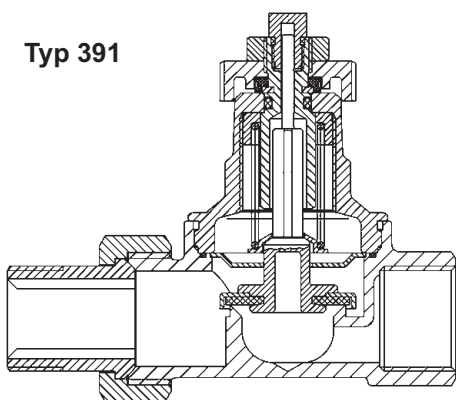


Wykres dla DN25



Rysunek 5

#### Typ 391



#### Zakres stosowania:

Zawór różnicy ciśnień typ 390/391 służy do utrzymywania przepływu objętościowego z jednoczesnym ograniczeniem ciśnienia różnicowego w instalacjach grzewczych z pompami obiegowymi. Występuje to szczególnie w instalacjach z zaworami termostaticznymi i zaworami strefowymi, gdy na skutek regulacji wewnątrz pomieszczeń, zmienia się ilość wody płynącej przez obieg grzewczy. Zawór DN 20 można stosować do max. 50kW; DN 25 do max. 200kW.

#### Montaż:

Zawór typ 390/391 montuje się po ciśnieniowej stronie pompy. Przy montażu w instalacji proszę korzystać z rysunków zamieszczonych powyżej. Regulacja odbywa się wewnątrz armatury i żadne dodatkowe przyłącza nie są potrzebne. Zawór należy zamontować zgodnie z kierunkiem strzałki, w miarę możliwości pionowo względem głównej osi - pokrywą membrany do góry.

#### Regulacja:

Zawór różnicy ciśnień należy wyregulować tak, by otwierał się, gdy na wskutek zamknięcia jednego lub kilku zaworów maleje normalny wymagany przepływ objętościowy. W większości przypadku dzieje się to przy pracy z nastawą fabryczną. Jeżeli zachodzi konieczność zmiany tej nastawy należy wykonać następujące czynności:

Zamknąć wszystkie zawory termostaticzne/strefowe. Przy włączonej pompie czerwony trzpień kontrolny (D) musi znajdować się w górnej połowie przezroczystej pokrywy. Podczas otwierania się zaworów trzpień kontrolny powinien w zauważalny sposób opadać. Jeżeli opisany proces nie występuje oznacza to zbyt niską nastawę ciśnienia. W celu zmiany nastawy ciśnienia należy poluzować śrubą mocującą (B), pokręteł radełkowym (A) kręcić w kierunku „+”. Jeżeli przy zamkniętych zaworach czerwony trzpień kontrolny (D) nie znajduje się w górnej połowie przezroczystej pokrywy to ciśnienie jest nastawione za wysoko. Aby obniżyć ciśnienie, pokręteł radełkowym (A) należy kręcić w kierunku „-”, aż do uzyskania poprawnej pracy zaworu różnicy ciśnień. Jeżeli zakończono proces regulacji, nastawę ciśnienia blokujemy śrubą mocującą (B). Przy pracy instalacji z mocą znamionową czerwony trzpień kontrolny (D) powinien się znajdować w dolnej części lub poniżej górnej krawędzi przezroczystej pokrywy

**UWAGA:** Jeżeli w okolicy pokręta nastawczego występują nieszczelności można je usunąć bez konieczności opróżniania instalacji. W tym celu trzymając mocno pokręta nastawcze (A) poluzować śrubę mocującą (B). Po zdjęciu radełkowanego pokręta nastawczego możemy uszczelkę (C) wymienić na nową. Następnie po założeniu pokręta dociągamy śrubę mocującą (B) (patrz też rysunek na następnej stronie).

#### Wykonanie:

Zawór różnicy ciśnień jest proporcjonalnym regulatorem przepływu z wstępną blokowaną nastawą i wskaźnikiem działania.

**Ciśnienie maksymalne:**

10 bar

**Ciśnienie różnicowe:**

zakres regulacji 0,05 - 0,7 bar, nastawa fabryczna 0,2

**Temperatura dopuszczalna:**

maks. 120°C

**Przyłącza:**

typ 390 wejście i wyjście gwint wewnętrzny 3/4", 1"

typ 391 wejście gwint wewnętrzny 3/4", wyjście śrubunek gwint zewnętrzny 3/4".

## Typ 390

Zestaw naprawczy - komplet

DN 20 0390.20.900

DN 25 0390.25.900

\*Uszczelnienie (C)

390.020

\*Narętka mocująca (B)

390.019

\*Pokrętko nastawcze (A)

390.018

O-Ring

Sprężyna

Talerz sprężyny

Trzpień kontrolny (D)  
ze sprężyną

Talerz prowadzący

Koło ślizgowe

Stożek

Talerz sprężyny

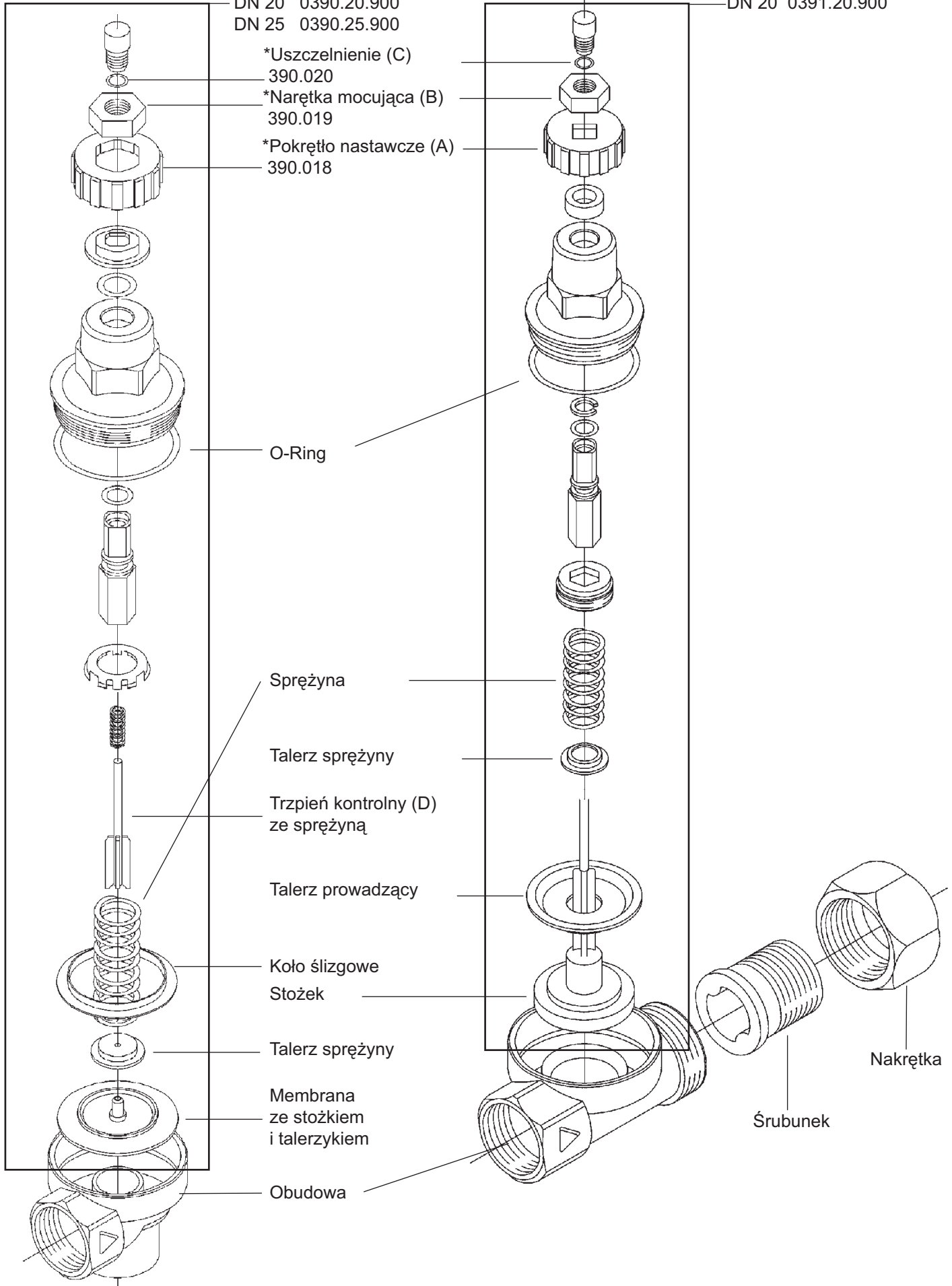
Membrana  
ze stożkiem  
i talerzykiem

Obudowa

## Typ 391

Zestaw naprawczy - komplet

DN 20 0391.20.900



\*Powyższe części można wymienić bez opróżniania instalacji