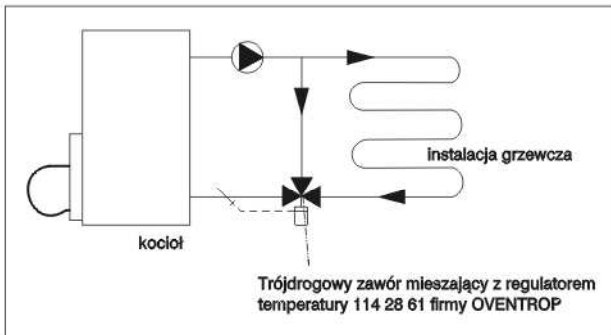
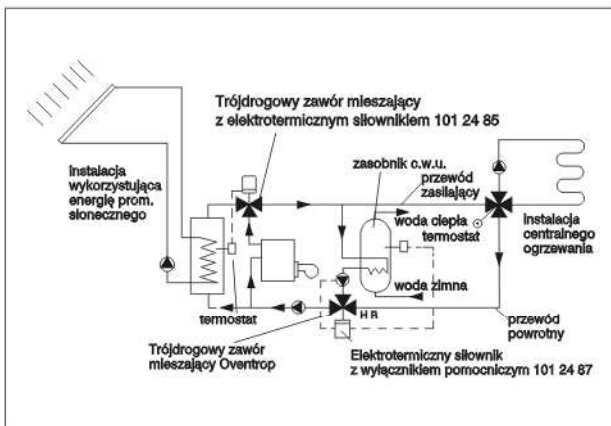


Przykłady montażu:



Utrzymanie stałej temperatury wody powrotnej w kotłach na paliwo stałe.

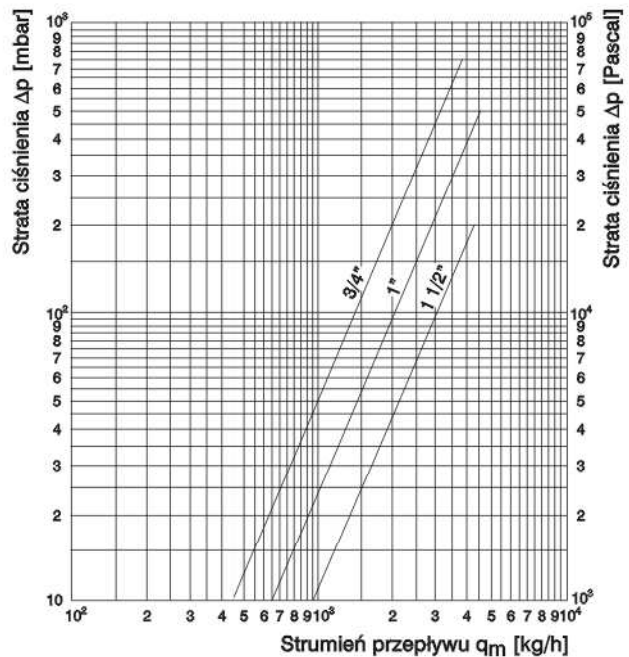
Żądaną temperaturę powrotu ustawia się na regulatorze temperatury. Gdy temperatura wody powrotnej wzrasta, zostaje przemykany przepływ przez bocznik (by-pass) łączący przewód zasilający z przewodem powrotnym. Gdy temperatura powrotu spada - działanie jest odwrotne.



Montaż w mieszanych (bivalentnych) układach grzewczych.

Gdy natężenie i czasokres promieniowania słonecznego są wystarczające pracuje instalacja wykorzystująca energię promieniowania słonecznego. W przypadku spadku mocy tej instalacji uruchamiany jest dodatkowy obieg grzewczy z kotłem gazowym lub olejowym. W instalacji takiej umieszczone są trójdrogowe zawory mieszające. Rozwiązanie to gwarantuje uzyskanie stałej temperatury ciepłej wody użytkowej.

Wykres do określania spadku ciśnienia na zaworze:



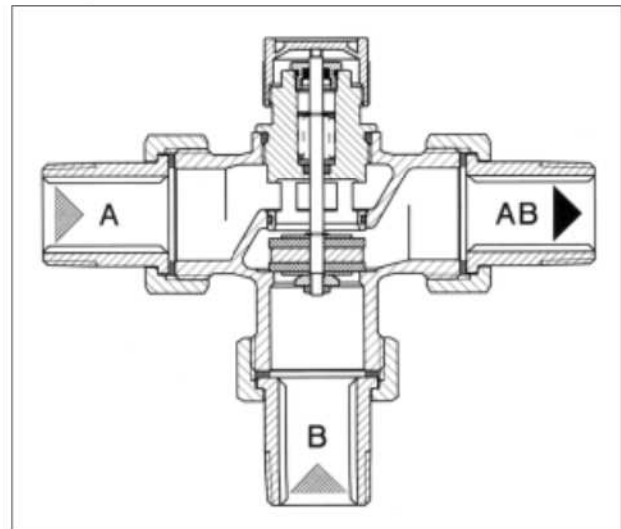
Wartości k_v oraz dzeta:

| DN | NW | k_v | dzeta |
|----|--------|-------|-------|
| 20 | 3/4" | 4,5 | 17 |
| 25 | 1" | 6,5 | 21 |
| 40 | 1 1/2" | 9,5 | 52 |

Wartości dzeta odnoszą się do średnic rur według DIN 2440.

Wartości k_v w m³/h przy $\Delta p = 0.1$ MPa.

Przekrój zaworu:



OVENTROP Sp. z o.o.

05-082 Stare Babice

ul. Polna 36 B

tel. (0-22) 722 96 42

tel. (0-22) 752 94 47

fax (0-22) 722 96 41

www.orientrop.pl

Trójdrogowe zawory mieszające PN 1.6. MPa

Opis techniczny:

Trójdrogowe zawory mieszające firmy OVENTROP produkowane są na ciśnienie PN 1.6 MPa i temperaturę do 120°C, krótkookresowo 140°C.

Kadłub zaworu wykonany jest z odpornego na korozję spłzu, części wewnętrzne z mosiądzu i stali nierdzewnej, a uszczelnienia z EPDM.

Stosowane są wraz z regulatorami temperatury o działaniu ciągłym lub z regulatorami dwupołożeniowymi, a także z siłownikami firmy OVENTROP.

Zawory oferowane są z nakrętkami kapturowymi do przyłączenia końcówek stalowych - do przyspawania, względnie końcówek mosiężnych do przylutowania lub do przyłączenia gwintowanego.

Zestaw końcówek:

Końcówki do przyspawania DN ... 20, 25, 40 mm
Końcówki do przylutowania 15, 18, 22, 28, 35, 42 mm
Końcówki do przyspawania 1/2", 3/4", 1 1/4", 1 1/2"

Działanie:

Trójdrogowy zawór mieszający firmy OVENTROP ma dwa wloty i jeden wylot. Stosunek zmieszania dopływających do zaworu mediów zależy od położenia grzybków zaworu.

Dla spotykanych zwykle w handlu regulatorów dwupołożeniowych i sterowników stosowany jest siłownik elektrotermiczny* (Art. Nr 101 24 70). Przy jego zastosowaniu wlot do zaworu „na wprost” jest otwarty „bez prądu”, a drugi wlot do zaworu (usytuowany naprzeciw siłownika) jest całkowicie zamknięty. Dla przypadku „pod prądem” jest odwrotnie. Są również dostępne siłowniki o działaniu odwrotnym tzn. wlot do zaworu „na wprost” jest zamknięty „bez prądu”. Podczas przełączania zaworu nie powstają uderzenia hydrauliczne w układzie, a strumień objętości pozostaje stały.

Dla ciągłej regulacji wykorzystane są regulatory temperatury z czujnikiem zanurzeniowym firmy OVENTROP* (Art. Nr 114 05 61 do 114 05 74) lub regulatory temperatury z czujnikiem kontaktowym OVENTROP* (Art. Nr 114 28 61/64). Są to regulatory o działaniu proporcjonalnym, bez dostawy energii pomocniczej. Pozwalają one na ustawienie grzybków zaworu w pozycjach pośrednich. Przy wzroście temperatury czujnika wlot „na wprost” jest otwierany, a wlot „pod kątem” jest zamykany.

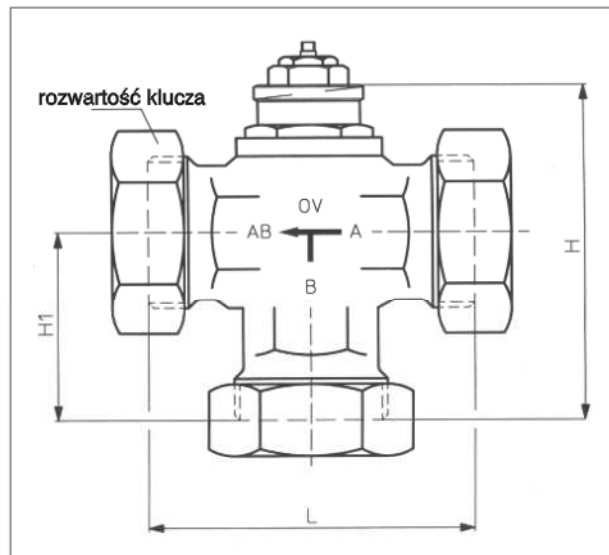
Zakres zastosowania:

W celu zmieszania lub zmiany kierunku przepływu medium w mieszanych (biwalentnych) systemach ogrzewania lub w przypadkach zastosowania zasobników ciepła np. w instalacjach wykorzystujących energię promieniowania słonecznego, w instalacjach z wykorzystaniem pomp ciepła (PC). Temperatura przepływającego medium do 120°C, krótkookresowo - do 140°C.

Dopuszczalna różnica ciśnień: dla 3/4" $\Delta p \leq 75$ kPa, dla 1" $\Delta p \leq 50$ kPa, dla 1 1/2" $\Delta p \leq 20$ kPa (w każdym przypadku zapewnione jest szczelne zamknięcie w końcowym położeniu grzybka zaworu).

Maksymalne ciśnienie robocze: 1.0 MPa.

Wymiary:

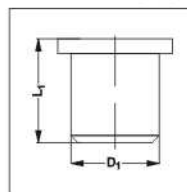


| DN | L | H | H ₁ | Rozwartość klucza | Nr artykułu M 30 x 1,5 |
|----|-----|-----|----------------|-------------------|---------------------------|
| 20 | 80 | 88 | 47 | 37 | 113 17 06 |
| 25 | 90 | 91 | 50 | 46 | 113 17 08 |
| 40 | 115 | 106 | 64 | 66 | 113 17 12 |

Zestaw końcówek:

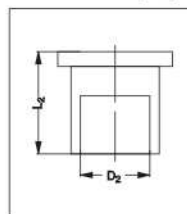
Jeden zestaw składa się z trzech końcówek

Końcówki do przyspawania



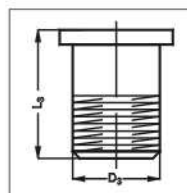
| DN | D ₁ | L ₁ | Nr artykułu |
|----|----------------|----------------|-------------|
| 20 | 26 | 50 | 113 00 93 |
| 25 | 33 | 60 | 113 00 94 |
| 40 | 48.5 | 65 | 113 00 96 |

Końcówki do przylutowania



| DN | D ₂ | L ₂ | Nr artykułu |
|----|----------------|----------------|-------------|
| 20 | 15 | 20 | 113 01 92 |
| 20 | 18 | 23 | 113 01 93 |
| 20 | 22 | 24 | 113 01 94 |
| 25 | 28 | 27 | 113 01 95 |
| 40 | 35 | 40 | 113 01 96 |
| 40 | 42 | 32 | 113 01 97 |

Końcówki gwintowane



| DN | D ₃ DIN 2999 | L ₃ | Nr artykułu |
|----|----------------------------|----------------|-------------|
| 20 | R 1/2 | 32 | 113 02 92 |
| 20 | R 3/4 | 34 | 113 02 93 |
| 25 | R 1 | 40 | 113 02 94 |
| 40 | R 1 1/4 | 40 | 113 02 95 |
| 40 | R 1 1/2 | 40 | 113 02 96 |

* patrz w odrębnych „Danych technicznych”.