

Nazwa:

nowa
„Tri-M TR”

stara
„Tri-M”

Opis:

„Tri-M TR” 3-drogowy zawór mieszający, PN 16, temp. do 120 °C, korpus z brązu.

Gwint pod napęd/termostat M 30 x 1,5

Max. temperatura robocza t_s : 120 °C (krótkotrwale do 130 °C)

Min. temperatura robocza t_s : 0 °C

Max. ciśnienie robocze p_s : 16 bar (PN 16)

Do kompletacji z:

- regulatorami temperatury bezpośredniego działania o charakterystyce ciągłej
- napędami nastawczymi Oventrop, ciągłymi lub 2-punktowymi

3-drogowe zawory mieszające „Tri-M TR” posiadają nakrętki złączne do stalowych tulejek do spawania lub mosiężnych do lutowania lub skręcania.

Działanie:

Trójdrogowe zawory mieszające „Tri-M TR” Oventrop mają dwa wloty i jeden wylot. Stosunek zmieszania zależy od położenia grzybka.

Napędy nastawcze:

3-drogowe zawory mieszające „Tri-M TR” mogą być stosowane z następującymi napędami Oventrop (M 30x1,5):

Napęd	Napięcie	Charakterystyka pracy		
		2-punktowy	3-punktowy	proporcjonalny
Elektrotermiczny	24V	101 28 16/26 101 29 16/26		
	230V	101 28 15/25/17 101 29 15/25		
Elektromotoryczny	24V		101 27 01	101 27 00/05 (0-10V)
	230V		101 27 03	
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

Dla regulacji ciągłej można wykorzystać regulatory temperatury Oventrop z czujnikiem zanurzeniowym* (nr kat. 114 05 61 do 114 05 74, z nakrętką M 30x1,5) lub z czujnikiem przyłgowym (nr kat. 114 28 61 do 114 28 64, z nakrętką M 30x1,5). Oba typy regulatorów działają wg charakterystyki proporcjonalnej, co oznacza możliwość ustawienia grzybków zaworów w dowolnej pozycji pośredniej. Nie wymagają zasilania elektrycznego. Przy wzroście temperatury czujnika uchylany jest wlot „na wprost” (A-AB), a wlot „pod kątem” (B-AB) - przemykany.

Wykonanie:

Korpus zaworu z brązu (odporność na korozję), części wewnętrzne z mosiądzu i stali nierdzewnej, uszczelnienia wkładki zaworu z EPDM.

Zakres zastosowania:

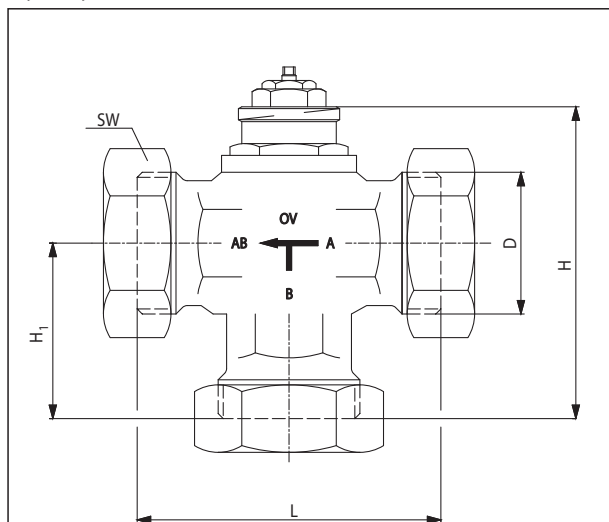
Zmieszanie lub przekierowanie przepływu czynnika w biwalentnych systemach ogrzewania lub w przypadku zastosowania większej liczby zasobników ciepła, np. w instalacjach solarnych lub z pompą ciepła. Temperatura czynnika do 120 °C (krótkotrwale do 130 °C).

Dopuszczalna różnica ciśnień: DN 20 Δ 750 mbar, DN 25 Δ 500 mbar, DN 40 Δ 200 mbar (w każdym przypadku zapewnione jest szczelne zamknięcie w krańcowym położeniu grzybka zaworu).

Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar

* patrz w odrębnym, dotyczącym napędów nastawczych oraz regulatorów temperatury, arkusza danych technicznych

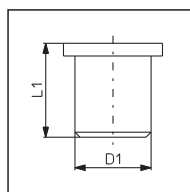
Wymiary:



DN	D ISO 228	L	H	H ₁	SW	Nr katalogowy
20	G 1	80	88	47	37	113 17 06
25	G 1 ¼	90	91	50	46	113 17 08
40	G 2	115	106	64	68	113 17 12

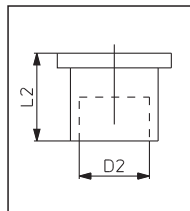
Zestawy końcówek

Jeden zestaw zawiera trzy tuleje.



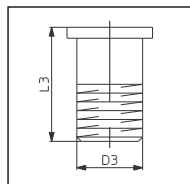
Tuleje do spawania

DN	D ₁	L ₁	Nr katalogowy
20	26	50	113 00 93
25	33	60	113 00 94
40	48,5	65	113 00 96



Tuleje do lutowania

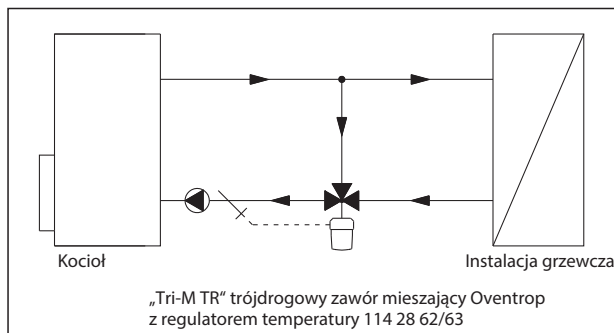
DN	D ₂	L ₂	Nr katalogowy
20	15	20	113 01 92
20	18	23	113 01 93
20	22	24	113 01 94
25	28	27	113 01 95
40	35	40	113 01 96
40	42	32	113 01 97



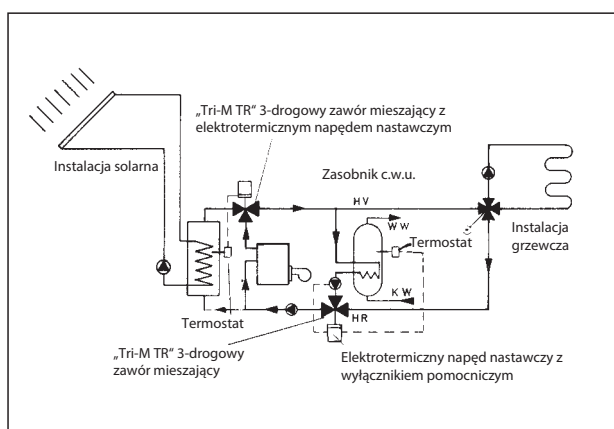
Tuleje do skręcania

DN	D ₃ EN 10226	L ₃	Nr katalogowy
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 ¼	40	113 02 95
40	R 1 ½	40	113 02 96

Przykłady zastosowania:

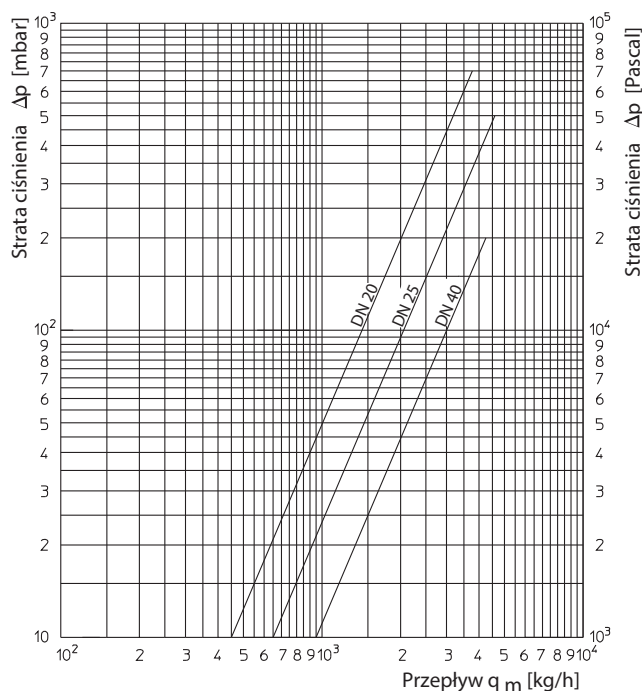


Podnoszenie temperatury powrotu w kotłach na paliwo stałe. Żądaną temperaturę powrotu ustawia się na regulatorze temperatury. Gdy temperatura powrotu wzrasta - zawór dławia przepływ przez bypass łączący przewód zasilający z przewodem powrotnym. Gdy temperatura powrotu spada - działanie zaworu jest odwrotne.



Montaż w biwalentnych instalacjach grzewczych
W przypadku wystarczającego natężenia promieniowania słonecznego źródłem ciepła dla instalacji grzewczej jest instalacja solarna. W przypadku spadku mocy tej instalacji uruchamiany jest (z pomocą 3-drogowego zaworu mieszającego) obieg zasilający oparty na kotle olejowym lub gazowym. Rozwiązanie takie gwarantuje uzyskanie stałej temperatury wody użytkowej.

Diagram przepływu:

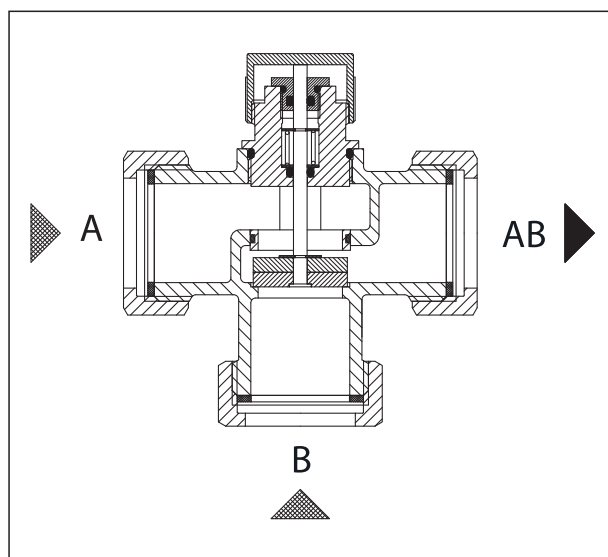


Wartości k_{VS} oraz Zeta:

DN	k_{VS}	Zeta
20	4,5	17
25	6,5	21
40	9,5	52

Wartości Zeta odnoszą się do średnic rur wg DIN 2440.

Wartości k_{VS} w m^3/h przy $\Delta p = 1 \text{ bar}$ (0,1 MPa).



Przekrój