

Descrizione:

Valvole miscelatrici a tre vie „Tri-M TR“ di Oventrop PN 16 fino a 120°C.

Corpo valvola in bronzo.

Comportamento costante o a due punti con regolatori di temperatura o servomotori Oventrop.

Le valvole miscelatrici a tre vie „Tri-M TR“ di Oventrop vengono fornite con calotte per il collegamento di boccole da saldare in acciaio, da brasare o filettate in ottone.

Attacchi filettati M 30 x 1,5

Dati tecnici:

Temperatura max. d'impiego t_s : 120 °C (brevemente fino 130 °C)

Temperatura min. d'impiego t_s : 0 °C

Pressione max. d'impiego p_s : 16 bar (PN 16)

Funzionamento:

Le valvole miscelatrici a tre vie Oventrop „Tri-M TR“ sono dotate di due ingressi e una uscita. Il fluido passante viene miscelato a seconda della posizione dell'otturatore della valvola.

Servomotori:

le valvole miscelatrici a tre vie Oventrop „Tri-M TR“ possono essere impiegate con i seguenti servomotori Oventrop (M 30 x 1,5):

Motore	Tensione	Comportamento di regolazione		
		2 punti	3 punti	proporzionale
Elettrotermico	24V	1012816/26 1012916/26		
	230V	1012815/25/17 1012915/25		
Elettrico	24V		1012708	1012705/06 (0-10V)
	230V	1012710		
	EIB			1156065/66
	LON			1157065

Se si impiega un regolatore costante, vengono utilizzati i regolatori di temperatura* con sonda ad immersione Oventrop (Cod. Art.: da 1140561 fino a 1140574 con M 30 x 1,5) o i regolatori con sonda a contatto (Cod. Art.: 1142861 fino a 1142864 con M 30 x 1,5). Questi sono regolatori proporzionali che lavorano senza ausilio di energia e consentono anche posizioni intermedie. Con l'aumentare della temperatura misurata dalla sonda, viene aperto il passaggio diritto (A-AB) e chiuso quello ad angolo (B-AB).

Modello:

Corpo valvola in bronzo resistente alla corrosione, parti interne in ottone e acciaio inossidabile, tenute del vitone in EPDM.

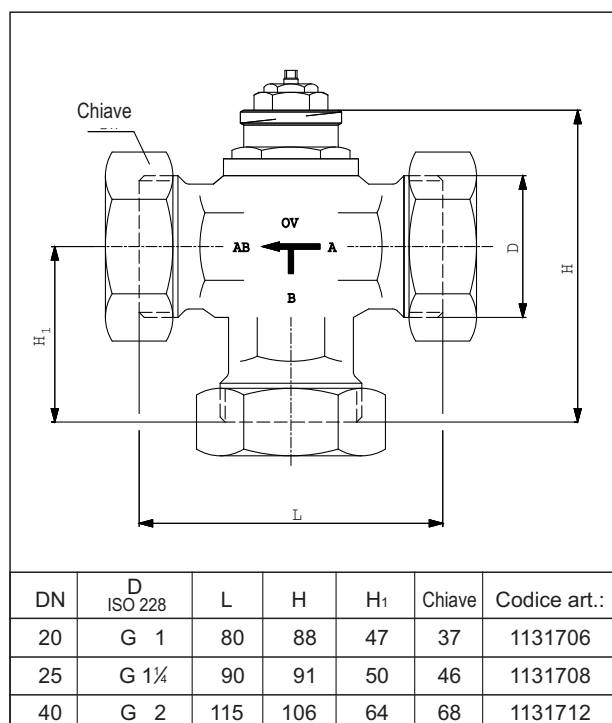
Campo d'impiego:

Per miscelare e/o commutare il flusso in impianti di riscaldamento bivalenti o serbatoi d'accumulo, p.es. negli impianti solari e con pompe di calore. Temperatura fluido fino a 120 °C; brevemente fino a 130 °C.

Differenza di pressione consentita: DN 20 = 750 mbar, DN 25 = 500 mbar, DN 40 = 200 mbar (chiusura a tenuta nelle posizioni terminali dell'otturatore valvola).

Pressione max. d'impiego: 16 bar

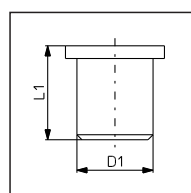
*si vedano le relative schede tecniche dei servomotori Oventrop e regolatori di temperatura Oventrop



Dimensioni

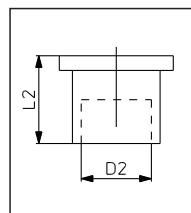
Set accessori:

un set comprende tre boccole.



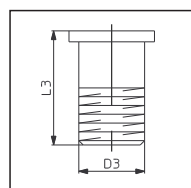
Boccole a saldare

DN	D ₁	L ₁	Codice art.:
20	26	50	1130093
25	33	60	1130094
40	48,5	65	1130096



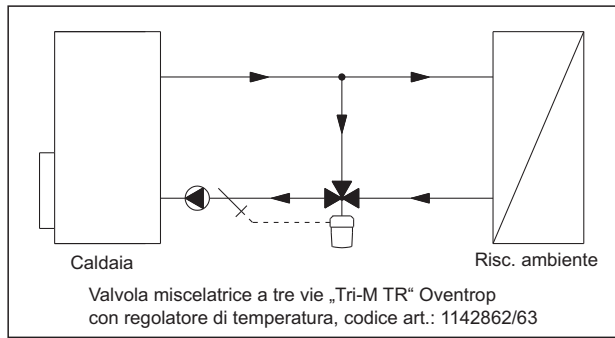
Boccole a brasare

DN	D ₂	L ₂	Codice art.:
20	15	20	1130192
20	18	23	1130193
20	22	24	1130194
25	28	27	1130195
40	35	40	1130196
40	42	32	1130197



Boccole filettate

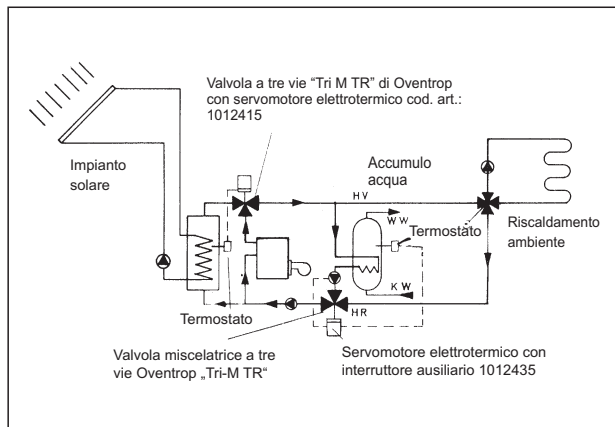
DN	D ₃ EN 10226	L ₃	Cod. art.:
20	R 1/2	32	1130292
20	R 3/4	34	1130293
25	R 1	40	1130294
40	R 1 1/4	40	1130295
40	R 1 1/2	40	1130296



Schema impianto

Innalzamento della temperatura di ritorno nelle caldaie a combustibile solido.

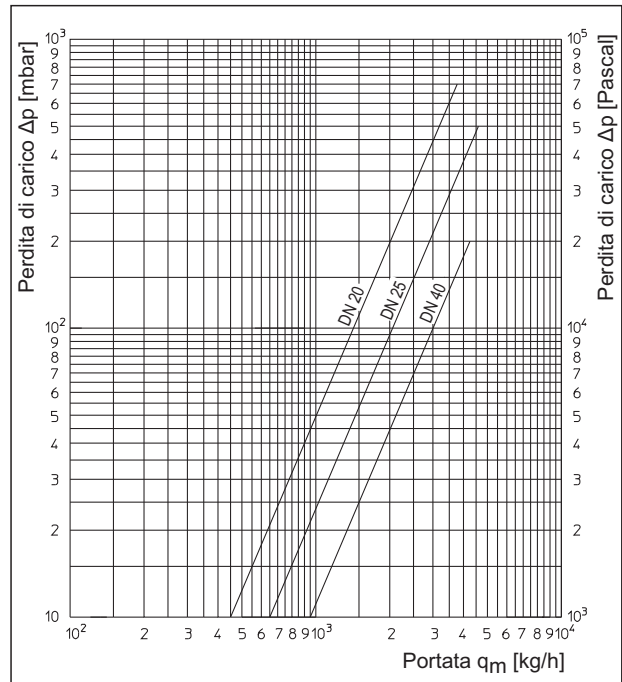
Sul regolatore di temperatura viene impostata la temperatura di ritorno desiderata. Con temperatura di ritorno in aumento, viene strozzato e invertito il bypass fra la mandata e il ritorno.



Schema impianto.

Impiego in impianti di riscaldamento bivalenti

Con sufficiente irraggiamento solare, viene attivato l'impianto solare. Se questo non è sufficiente, viene attivata la caldaia a gasolio o gas del circuito riscaldamento tramite la valvola a tre vie. Si garantisce così una temperatura costante dell'acqua.



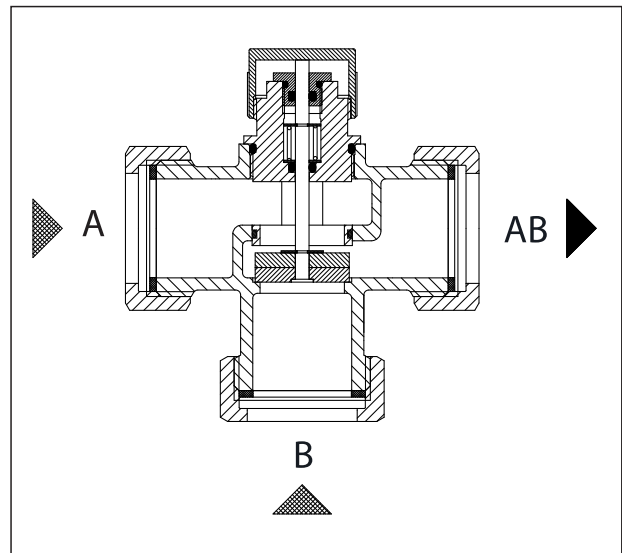
Dati prestazionali

Valori k_{VS} e Zeta:

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

I valori Zeta si riferiscono al diametro interno del tubo sec. DIN EN 10255.

Valori k_{VS} in m^3/h per Δp 1 bar.



Sezione

Salvo modifiche tecniche.

Gruppo prodotti 3
ti 73-0/10/MW
Edizione 2014