

### Descrizione:

Valvole deviatrici a tre vie „Tri-D TR“ Oventrop.  
Corpo valvola in bronzo.  
Comportamento costante o a due punti con regolatori di temperatura o servomotori Oventrop.  
Le valvole deviatrici a tre vie „Tri-D TR“ Oventrop vengono fornite con calotta 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 deviatrici a tre vie Oventrop „Tri-D TR“ sono dotate di un ingresso e due uscite. Il fluido passante viene deviato verso l'una o l'altra uscita a seconda della posizione del piatto valvola.

### Servomotori:

Le valvole deviatrici a tre vie Oventrop „Tri-D 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		1012 08	1012 05/06 (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 114 05 61 fino a 114 05 74 con M 30 x 1,5) o i regolatori con sonda a contatto (Cod. Art.: 114 28 61 fino a 114 28 64 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, si chiude il passaggio diretto e si apre quello ad angolo.

### Modello:

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

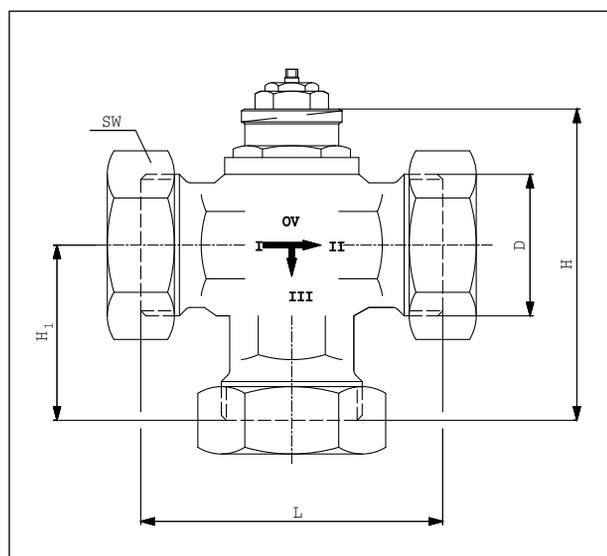
### Campo d'impiego:

Per deviare 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 del piatto valvola).

Pressione max. d'impiego: 16 bar

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

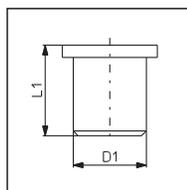


DN	D ISO 228	L	H	H <sub>1</sub>	Chiave	Cod. art.:
20	G 1	80	88	47	37	1130206
25	G 1 ¼	90	91	50	46	1130208
40	G 2	115	106	64	68	1130212

Dimensioni

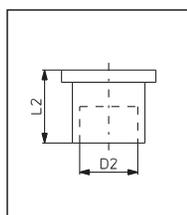
### Set accessori:

Un set comprende tre boccole.



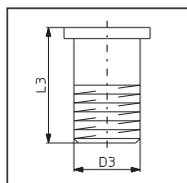
Boccole a saldare

DN	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	Cod. art.:
20	26	50	1130093
25	33	60	1130094
40	48,5	65	1130096



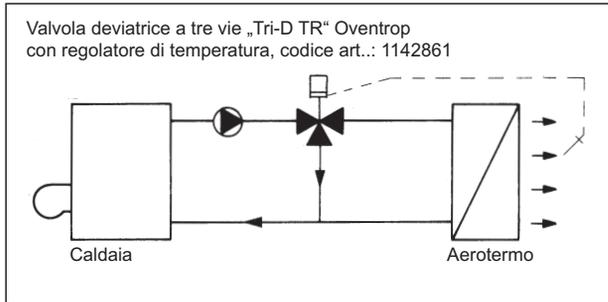
Boccole a brasare

DN	D <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	Cod. 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

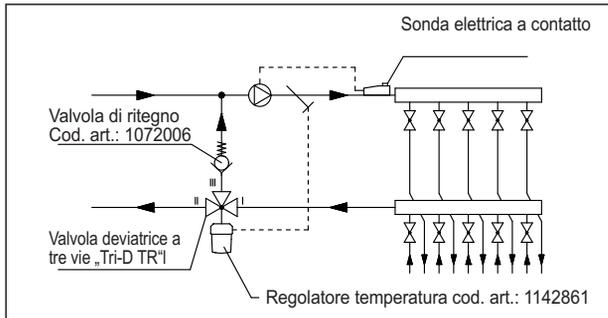


Boccole filettate

DN	D <sub>3</sub> EN 10226	L <sub>3</sub>	Cod. art.:
20	R ½	32	1130292
20	R ¾	34	1130293
25	R 1	40	1130294
40	R 1 ¼	40	1130295
40	R 1 ½	40	1130296



Schema impianto  
Impiego in un impianto di riscaldamento con aerotermi  
Viene regolata la temperatura d'uscita dell'aria dell'aerotermino.



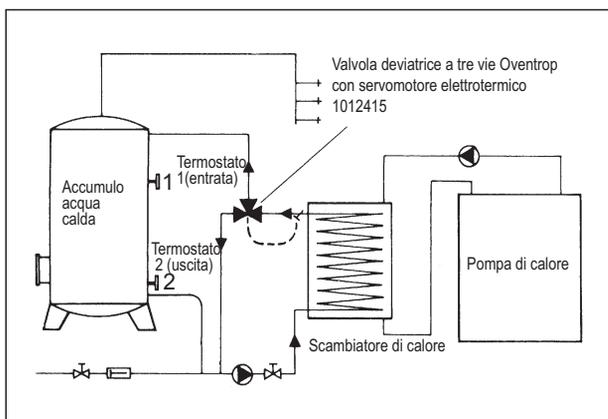
Schema impianto  
Regolazione di impianti di riscaldamento a pavimento.  
La temperatura di mandata del circuito a pavimento viene limitata sul valore preimpostato.

**Impiego per accumulo acqua calda:**

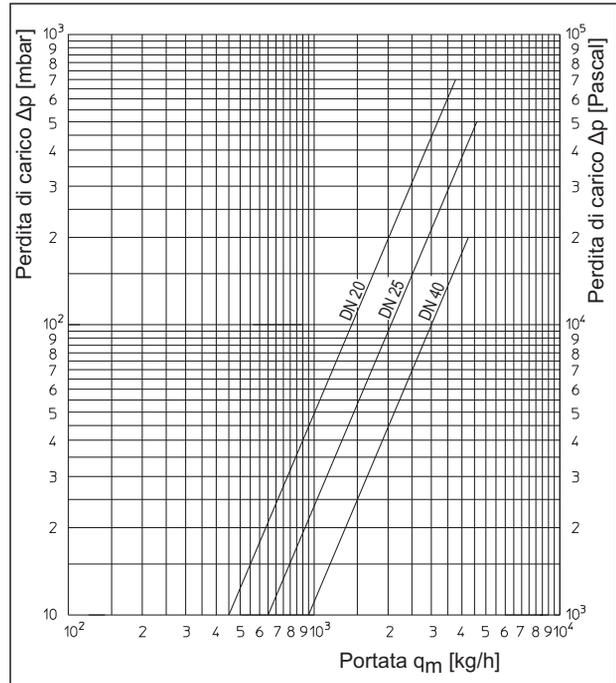
Il riscaldamento diretto dell'acqua mediante pompa di calore, può manifestare dei problemi in caso di fornitura di calore non continua.

La soluzione è il montaggio di un dispositivo di commutazione del caricamento del serbatoio:

Grazie della valvola deviatrica a tre vie „Tri-D TR“, l'acqua circola attraverso lo scambiatore di calore, finché non raggiunge la temperatura desiderata. Solo in questo momento la valvola deviatrica si apre e il serbatoio viene caricato dall'alto. Contemporaneamente viene prelevata acqua fredda dalla parte inferiore per riscaldarla. Il caricamento viene attivato dal termostato 1 e interrotto dal termostato 2.



Schema impianto



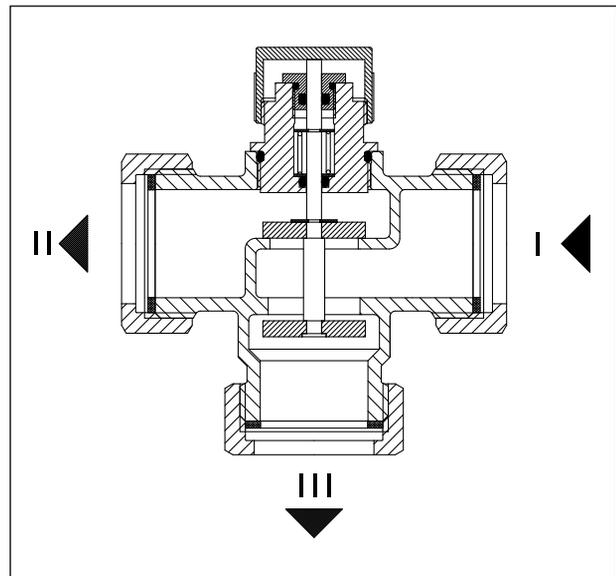
Dati prestazionali

**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  $\Delta p$  1 bar.



Sezione

Salvo modifiche tecniche.

Gruppo prodotti 3  
ti 72-0/10/MW  
Edizione 2014