

### Campo d'impiego:

Valvola miscelatrice a quattro vie "Tri-M plus TR" per impianti di riscaldamento e di raffreddamento (per esempio ventilconvettori (fan-coil) e sistemi radianti di raffreddamento a soffitto).

### Dati tecnici:

Temperatura max. d'esercizio  $t_s$ : 120 °C  
 Temperatura min. d'esercizio  $t_s$ : -10 °C  
 Pressione max. d'esercizio  $p_s$ : 10 bar (PN 10)  
 Pressione differenziale max.  $\Delta p_v$ : 1 bar  
 Fluido: Acqua o miscele di acqua e etilene/glicole (max. 50%), valore del pH: 6,5 fino a 10

Filettatura maschio G 1/2, tenuta piana:

### Versioni:

valore $kvs$	contrassegno premistoppa
0,45	P1
1,00	P2
1,80	P3

### Codice art.:

114 27 51
114 27 52
114 27 53

### Funzionamento:

Con l'aiuto di un servomotore, la valvola di miscelazione a quattro vie "Tri-M plus TR" di Oventrop regola la temperatura ambiente variando la portata nel circuito secondario (utenza) e lasciando pressoché inalterata la portata nel circuito primario (generatore).

### Materiali:

Corpo valvola in bronzo, tenute in EPDM e PTFE, parte superiore in ottone resistente alla dezincificazione, asta in acciaio inossidabile con doppia tenuta.

### Installazione e montaggio:

- la valvola deve essere affluita nel verso indicato dalla freccia
- la valvola può essere montata in qualsiasi posizione (i servomotori elettrici non possono essere montati perpendicolarmente verso il basso)
- in fase di montaggio non devono essere utilizzati oli o altri tipi di grassi che possono danneggiare le tenute della valvola. Tutte le impurità, come anche residui di olio e grasso, devono essere rimosse
- dopo il montaggio bisogna verificare la tenuta di tutte le posizioni di montaggio

### Collegamento tubi:

- i tubi devono essere ulteriormente fissati se si prevedono tensioni di trazione o flessione
- in caso di variazioni della lunghezza del tubo causate dalle temperature, montare un manicotto di dilatazione.

### Servomotori:

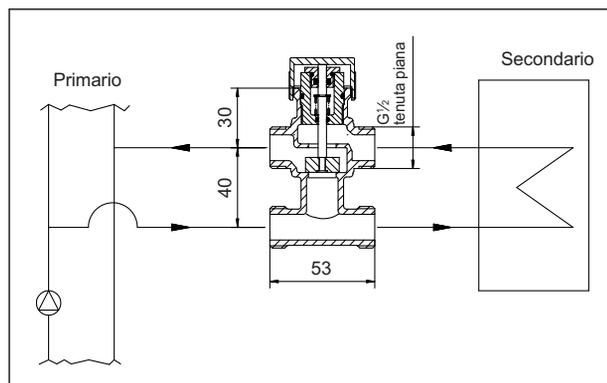
Le valvole di miscelazione a quattro vie "Tri-M plus TR" possono essere collegate ai seguenti servomotori Oventrop (M 30 x 1,5):

Motore	Tensione	Comportamento di regolazione		
		2 punti	3 punti	proporzionale
Elettro-termico	24V	101 28 16/26 101 29 16/26		101 29 51 (0-10V)
	230V	101 28 15/25/17 101 29 15/25		
Elettrico	24V		101 27 08	101 27 00/05 (0-10V)
	230V		101 27 10	
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

Le valvole di miscelazione a quattro vie "Tri-M plus TR" possono essere anche collegate ai regolatori di temperatura Oventrop.



„Tri-M plus TR“



Schema impianto, dimensioni

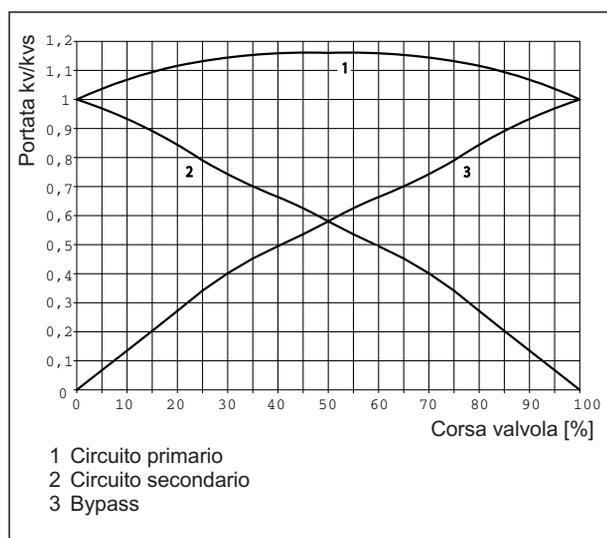
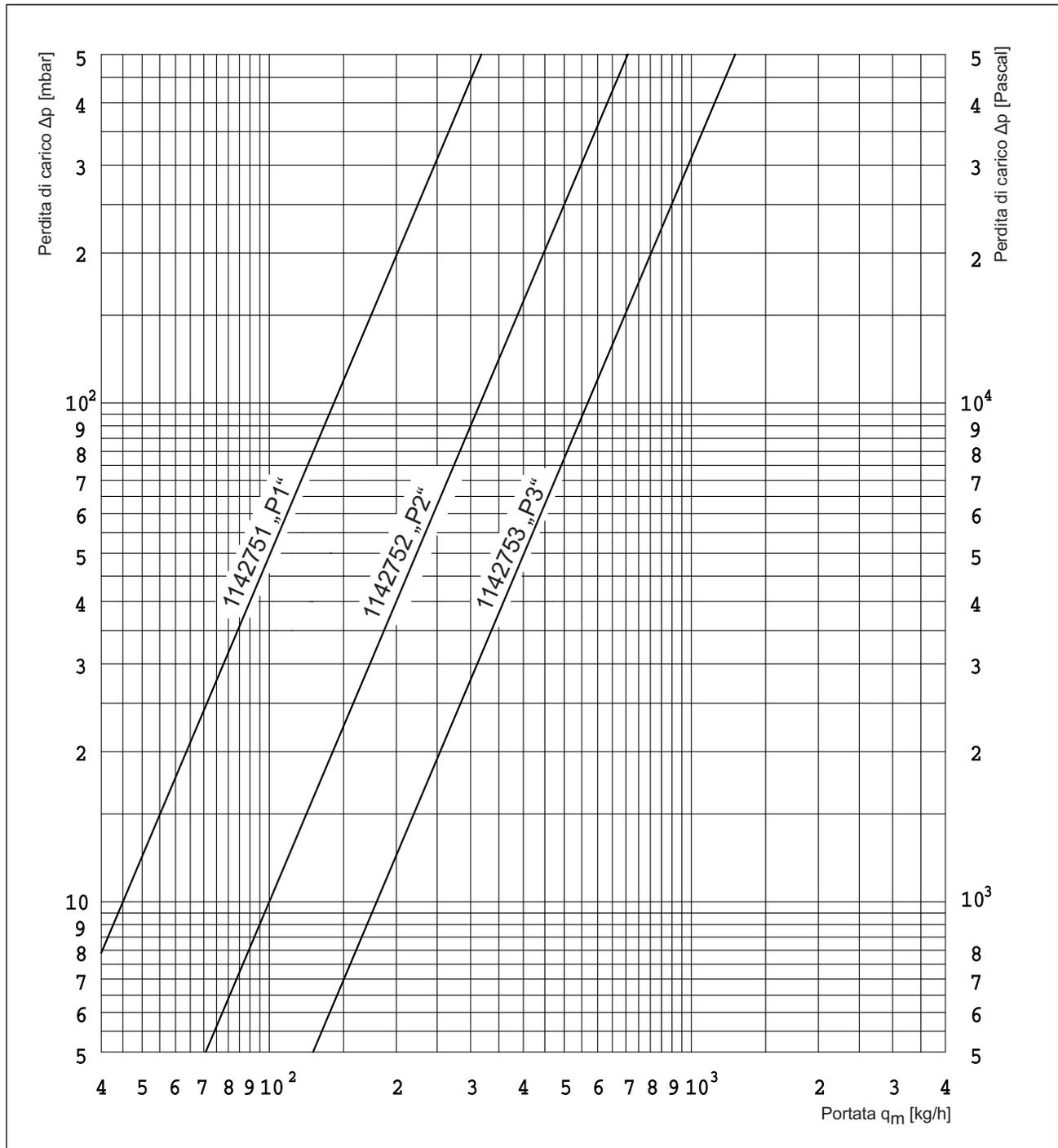


Diagramma portata dipendente dalla corsa valvola

Valvola miscelatrice a quattro vie „Tri-M plus TR“



Diagramma