



R298

Descrizione

La valvola miscelatrice R298 permette l'intercettazione e la miscelazione del fluido termovettore negli impianti di riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento o soffitto e negli impianti dove è richiesto un controllo preciso della temperatura di mandata dell'acqua.

La valvola R298 è dotata di volantino per manovra manuale oppure può essere abbinata ad un attuatore K281 per il controllo automatico.

Versioni e codici

Codice	Attacchi	Attacco attuatore	Interasse [mm]
R298Y027	G 1-1/2" M x G 1-1/2" F	M30 x 1,5 mm (volantino rosso)	120

Codici di completamento

- Attuatore K281

Accessori

- P19Y001: ghiera M30 x 1,5 mm per adeguamento valvole R298 con filetto M28 x 1,5 mm
- P19Y002: ghiera M28 x 1,5 mm per adeguamento valvole R298 con filetto M30 x 1,5 mm

Dati tecnici

- Fluido termovettore: acqua per impianti di climatizzazione
- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione differenziale massima: 1,2 bar
- Interasse: 120 mm
- Attacchi: sede piana da 1-1/2"
- Miscelazione: mediante vitone DN20, normalmente chiuso sul primario

Materiali

- Corpo, vitone e calotte: ottone CW617N - UNI EN12165
- Anelli di tenuta: EPDM

Perdite di carico

Nella tabella 1 vengono forniti i valori di Kv e i rapporti percentuali di miscelazione (fra le portate di by-pass "Qbp" e del primario "Qp") corrispondenti alle varie posizioni di apertura.

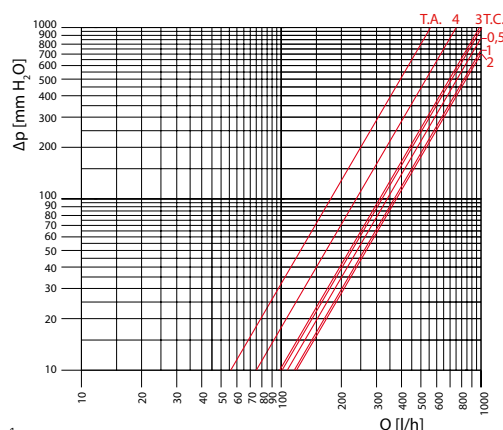
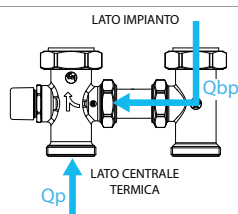


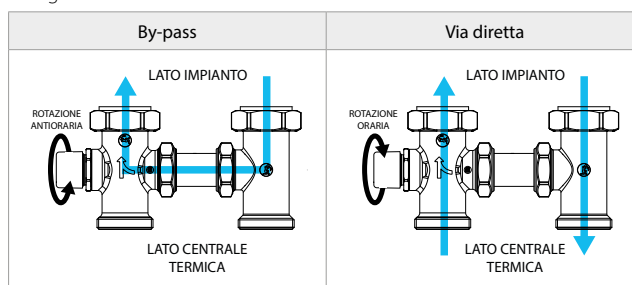
Tabella 1

Apertura otturatore	Kv (via diretta + bypass)	Portata primario Qp	Portata by-pass Qbp
Tutto Chiuso (T.C.)	3,25	0 %	100 %
0,5 mm	3,48	11 %	89 %
1 mm	3,79	18 %	82 %
2 mm	3,78	29 %	71 %
3 mm	3,12	44 %	56 %
4 mm	2,35	74 %	26 %
Tutto Aperto (T.A.)	1,78	100 %	0 %

Funzionamento

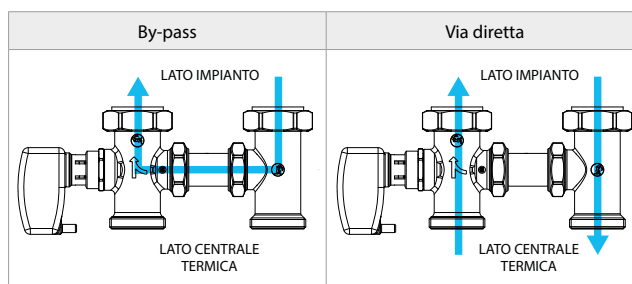
R298 + volantino per manovra manuale

La valvola miscelatrice R298 è dotata di volantino per consentire manovre manuali che vengono effettuate con semplice rotazione oraria per l'apertura della valvola ed antioraria per la sua chiusura. L'apertura totale del vitone e quindi della via di alimentazione primaria si ottiene avvitando a fondo il volantino mentre lo svitamento totale consente di liberare la filettatura per il collegamento del motore di azionamento.



R298 + attuatore K281 per manovra automatica

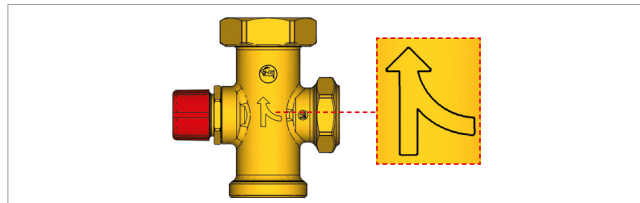
Il volantino può essere sostituito con un attuatore K281 per una regolazione automatica della miscelazione in combinazione con la termoregolazione elettronica. L'installazione dell'attuatore K281 viene effettuata avvitando manualmente, senza l'ausilio di attrezzi, la ghiera in ottone in senso orario sino a battuta.



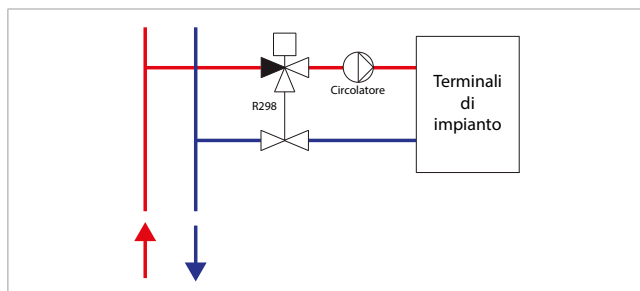


Installazione

- La valvola R298 deve essere installata secondo la direzione del flusso indicato dalla freccia presente sul corpo valvola.

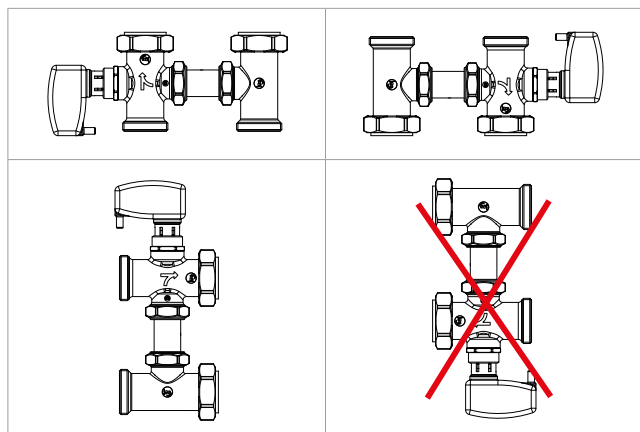


- La valvola R298 deve essere installata sulla tubazione di mandata. Il circolatore del circuito secondario va installato a valle della valvola miscelatrice.

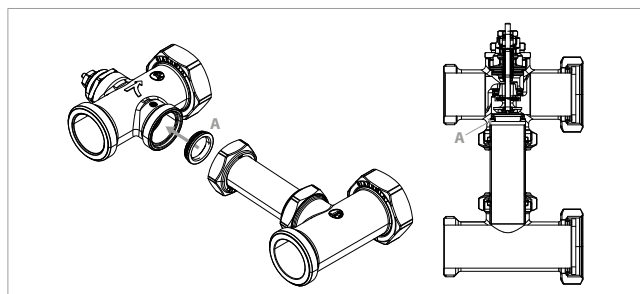


- La valvola R298 può essere installata in posizione verticale con attuatore posizionato a destra o a sinistra oppure in posizione orizzontale con attuatore posizionato superiormente.

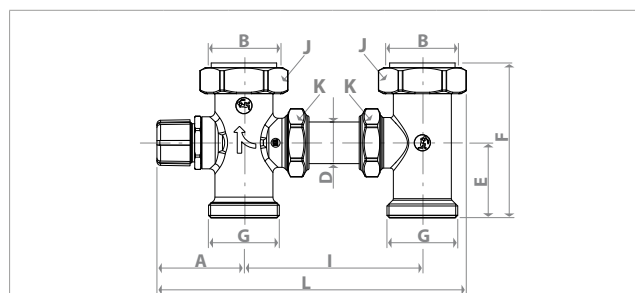
L'installazione orizzontale della valvola rivolta in basso non è consentita.



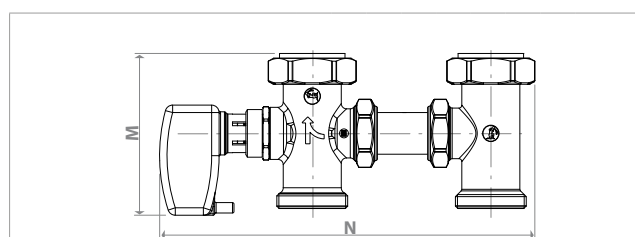
- Alimentazione a bassa temperatura: qualora si preveda la realizzazione di impianti nei quali il primario sia caratterizzato da bassa temperatura (es. caldaie a condensazione operanti a bassa temperatura) sulla via di by-pass deve essere inserito il diaframma calibrato (A) fornito insieme alla valvola (vedi figura sotto). In queste tipologie di applicazione la presenza di questo elemento è fondamentale per il corretto equilibrio delle portate dei circuiti primario e secondario caratterizzate da una ridotta differenza di temperatura.



Dimensioni



Codice	G	B	A [mm]	I [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	J [mm]
R298Y027	G 1-1/2" M	G 1-1/2" F	59	120	209	28	50	104	41	53



Codice	M [mm]	N [mm]
K298Y027 + K281X002	113	255
K298Y027 + K281X012	115	265

Testi di capitolato

R298

Valvola miscelatrice a vitone a tre vie con attacchi a sede piana da 1-1/2" e Tee di by-pass. Corpo, vitone e calotte in ottone UNI EN 12165 CW617N. Volantino con funzione di protezione e di manovra manuale. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Interasse 120 mm. Motorizzabile installando l'attuatore serie K281.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotto@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy