

R298N

Valvola miscelatrice a vitone a tre vie 3-way mixing valve with bonnet

Istruzioni / Instruction
047U52248 06/2025

La valvola miscelatrice R298N 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 R298N è dotata di volantino per manovra manuale oppure può essere abbinata ad un attuatore K281 per il controllo automatico.



The R298N mixing valve allows for the interception and mixing of heating fluid in radiant heating and cooling systems for floors or ceilings and in medium-size radiator heating systems that require precise control of water supply temperature.

The R298N valve is equipped with a handwheel for manual operation, or alternatively, it can be coupled to a K281 actuator for automatic control.

Versioni e codici

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI CONNECTIONS	ATTACCO ATTUATORE ACTUATOR CONNECTION
R298Y024	G 3/4"F	M30 x 1,5 mm (red handwheel)

Codici di completamento

- K281X012: attuatore proporzionale 0..10 V, alimentazione 24 V
- K281X014: attuatore veloce (4 s), proporzionale 0..10 V, alimentazione 24 V
- K281X022: attuatore 3 punti flottante, alimentazione 24 V

Accessori

- P19Y001: ghiera M30 x 1,5 mm per adeguamento valvole R298N con filetto M28 x 1,5 mm
- P19Y002: ghiera M28 x 1,5 mm per adeguamento valvole R298N con filetto M30 x 1,5 mm

Versions and codes

Completion codes

- K281X012: proportional actuator 0..10 V, power supply 24 V
- K281X014: fast actuator (4 s), proportional 0..10 V, power supply 24 V
- K281X022: 3-point floating actuator, power supply 24 V

Accessories

- P19Y001: ring nut M30 x 1,5 mm for adapting valve R298 M28 x 1,5 mm threading
- P19Y002: ring nut M28 x 1,5 mm for adapting valve R298 M30 x 1,5 mm threading

Dati tecnici

Caratteristiche

- Fluidi di utilizzo: acqua, soluzioni glicolate (max. 50%)
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar

Perdite di carico

APERTURA OTTURATORE OPENING STOPPER	0,5 mm	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	FULLY OPEN
Kv	0,47	1,10	1,53	1,70	2,01	2,17

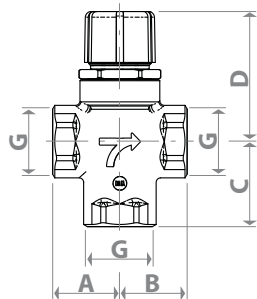
Technical data

Characteristics

- Fluids of use: water, glycol solutions (max. 50%)
- Temperature range: 5÷90 °C
- Max. working pressure: 10 bar

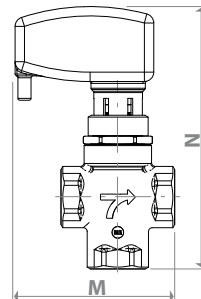
Losses of pressure

Dimensioni



CODICE PRODUCT CODE	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R298Y024	G 3/4"F	30	30	38	57

Dimensions

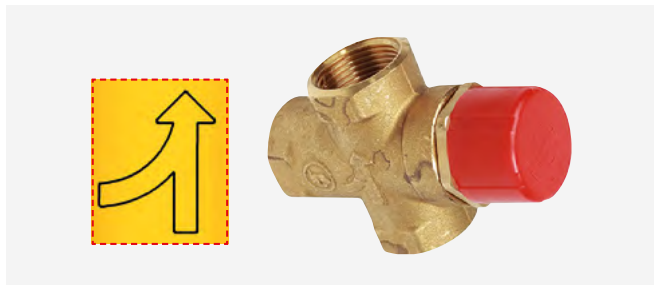


CODICE PRODUCT CODE	M [mm]	N [mm]
K298Y024 + K281	92	150

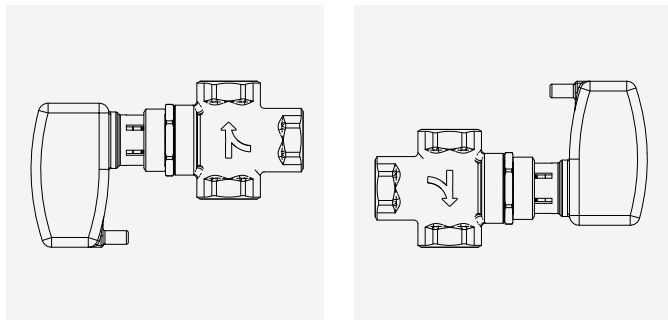
► Installazione

La valvola R298N deve essere installata secondo la direzione del flusso indicato dalla freccia presente sul corpo valvola.

La valvola R298N deve essere installata sulla tubazione di mandata. Il circolatore del circuito secondario va installato a valle della valvola miscelatrice.



La valvola R298N 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.



► Funzionamento

R298N • volantino per manovra manuale

La valvola miscelatrice a tre vie R298N 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.

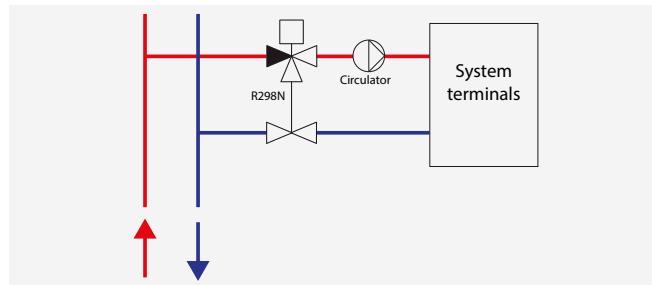
R298N • attuatore K281 per manovra automatica

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.

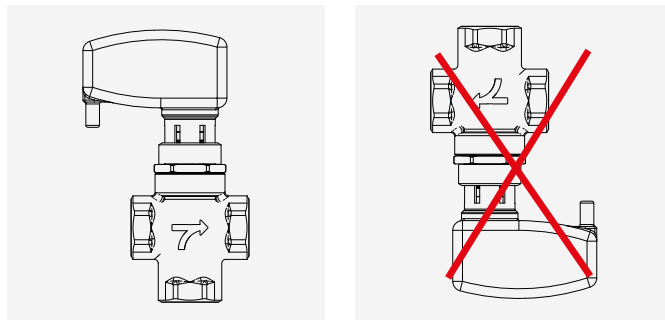
► Installation

The R298N valve must be installed according to the direction of flow as indicated by the arrow present on the valve body.

The R298N valve must be installed on the supply side. The pump on the secondary circuit must be installed downstream from the mixing valve.



The R298N valve can be installed in a vertical position with the actuator to the right or left, or in a horizontal position with the actuator above. Horizontal downward facing installation of the valve is not permitted.



► Operation

R298N • handwheel for manual operation

The 3-way R298N mixing valve is equipped with a handwheel to allow for manual operation, which are carried out via a simple clockwise rotation for the valve opening and anticlockwise for closure.

Total opening of the bonnet, and therefore of the primary side supply, is obtained by screwing down the handwheel, while unscrewing it fully frees the thread for the drive actuator connection.

R298N • K281 actuator for automatic operation

The handwheel can be replaced with a K281 actuator for automatic mixing adjustment, in combination with electronic thermoregulation. The K281 actuator is mounted manually, by screwing the brass ring nut in a clockwise direction until it stops. This does not require the use of any tools.

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. 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.

⚠ Safety Warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

♻ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

♻ Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

ℹ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.