VALVOLE PER RADIATORI

serie giacotech

Fascicolo tecnico prodotti

GIACOMINI
WATER E-MOTION

0157IT

SOMMARIO

1 IMPIEGO

2 VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI

7 VALVOLE TERMOSTATIZZABILI

13 VALVOLE MANUALI

15 DETENTORI

19 ACCESSORI E RICAMBI

IMPIEGO

La gamma di valvole e detentori Giacotech offre grande praticità e affidabilità in fase di installazione. Questa famiglia di prodotto rappresenta l'evoluzione del Programma 80 di Giacomini che, con le sue caratteristiche fortemente innovative come la termostatizzabilità (senza l'ausilio di elementi accessori) e il bocchettone dotato di un elemento di autotenuta in materiale plastico, si era imposto sul mercato a partire dal 1979. Oggi la serie Giacotech si presenta in una veste aggiornata ed estesa sia per completezza di gamma sia negli aspetti tecnici.

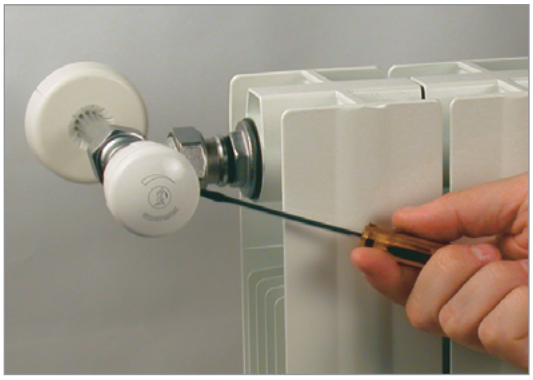
L'attuale serie offre una gamma di prodotto più completa che spazia dalle valvole micrometriche termostatizzabili alle semplici termostatizzabili, dalle valvole manuali ai detentori, tutte previste sia nelle versioni attacco ferro che nelle versioni con attacco adattatore. In questo modo l'installatore può scegliere tranquillamente nell'ambito della serie Giacotech con la sicurezza di individuare e utilizzare quanto più confacente alle proprie necessità. Tra le caratteristiche peculiari della gamma Giacotech in particolare:

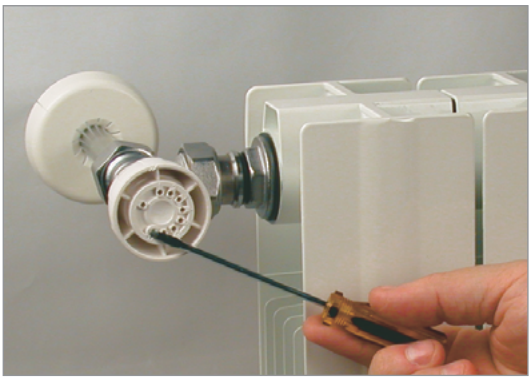
- l'introduzione di un elemento di autotenuta in materiale elastomerico al posto di quello in materiale plastico;
- l'unificazione delle basi adattatore per le misure più utilizzate;
- il restyling dei volantini di manovra delle valvole micrometriche termostatizzabili;
- l'introduzione delle protezioni da cantiere per preservare i volantini di manovra da danneggiamenti accidentali durante la posa in opera.

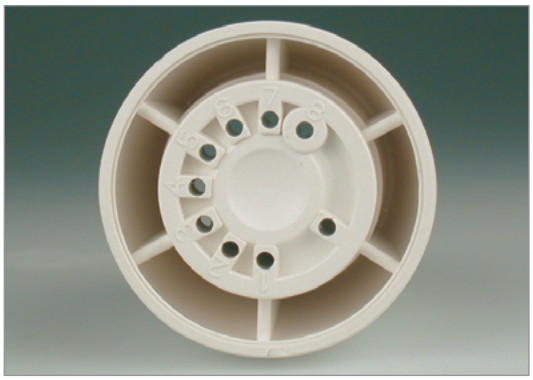
VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI

Regolazione micrometrica

La serie di valvole micrometriche termostatizzabili Giacotech è caratterizzata, oltre che da una e più confortevole manopola di manovra e da una serie di parametri già ampiamente descritti nell'introduzione, dalla possibilità di effettuare la regolazione micrometrica attraverso la quale è possibile parzializzare l'apertura della valvola funzionante in manuale. Rimuovendo la parte superiore del volantino si ha facilmente accesso alla scala di graduazione.







La regolazione può essere eseguita spostando il piolino metallico nella posizione più confacente alle proprie necessità, secondo i diagrammi specifici riportati nel paragrafo Versioni e Caratteristiche idrauliche.

Dati tecnici

- Fluidi: acqua calda
- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio per applicazioni manuali: 16 bar
- Pressione massimo di esercizio in abbinamento a teste termostatiche: 10 bar
- Pressione differenziale massima:

0,14 MPa (1,4 bar),	3/8" - 1/2" - 3/4" (tranne serie F)
0,07 MPa (0,7 bar),	3/4" (solo serie F)
0,04 MPa (0,4 bar),	1"

Materiali

- Corpi, calotte, bocchettoni: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Volantini di manovra: ABS
- Autotenuta: EPDM

Versioni e caratteristiche idrauliche

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i valori di Kv in funzione della regolazione micrometrica impostata attraverso il posizionamento del piolino metallico (come descritto nel paragrafo precedente).
ΔT=2K si riferisce alla situazione di valvola con testa termostatica installata.

R431TG

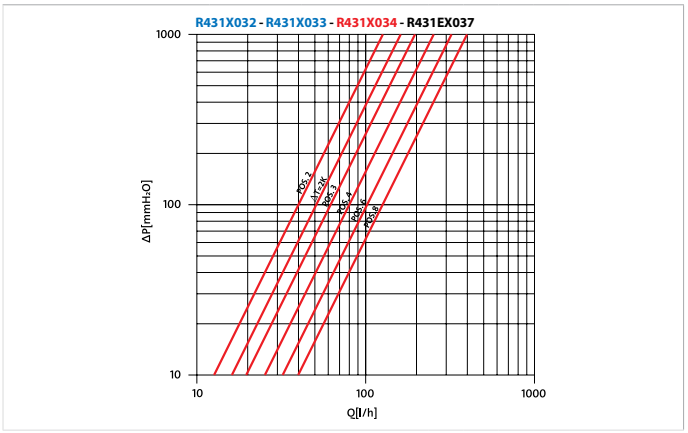
Valvola micrometrica termostatizzabile, a squadra, cromata, con attacco per adattatore e bocchettone con autotenuta.

		POSIZIONE					
CODICE	MISURA	2	3	4	6	8	ΔT=2K
R431X032	3/8"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X033	1/2"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X034	1/2"x18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431EX037	1/2"x3/4"E	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

Per R431EX037 utilizzare adattatore R178E, R179E.



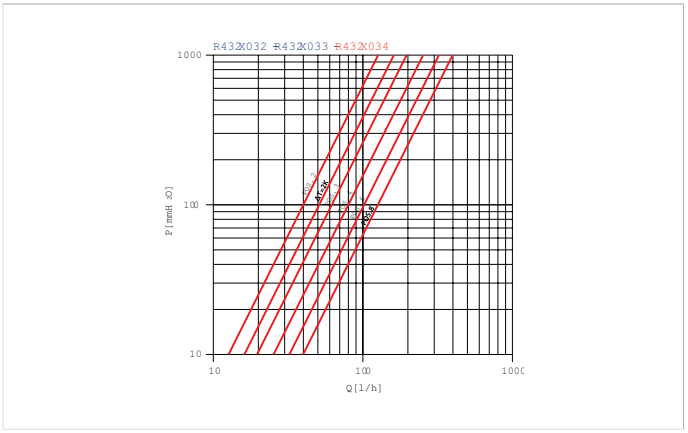
R432TG

Valvola micrometrica termostatizzabile diritta, cromata, con attacco per adattatore e bocchettone con autotenuta.

		POSIZIONE					
CODICE	MISURA	2	3	4	6	8	ΔT=2K
R432X032	3/8"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X033	1/2"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X034	1/2"x18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.



R421TG

Valvola micrometrica termostatizzabile, a squadra, cromata, con attacco tubo ferro e bocchettone con autotenuta.

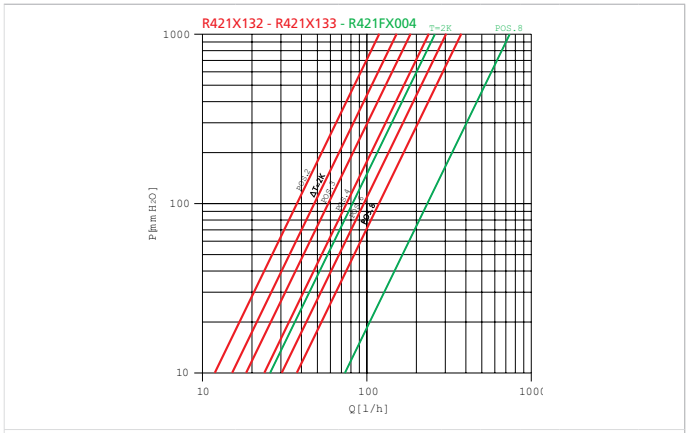
		POSIZIONE					
CODICE	MISURA	2	3	4	6	8	ΔT=2K
R421X132	3/8"x3/8"	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	0,51
R421X133	1/2"x1/2"	0,42	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R421FX004	3/4"x3/4"*	-	-	-	-	2,37	0,80
R421X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	0,76
R421X035	1"x1"*	1,37	1,85	2,38	3,36	3,98	1,22

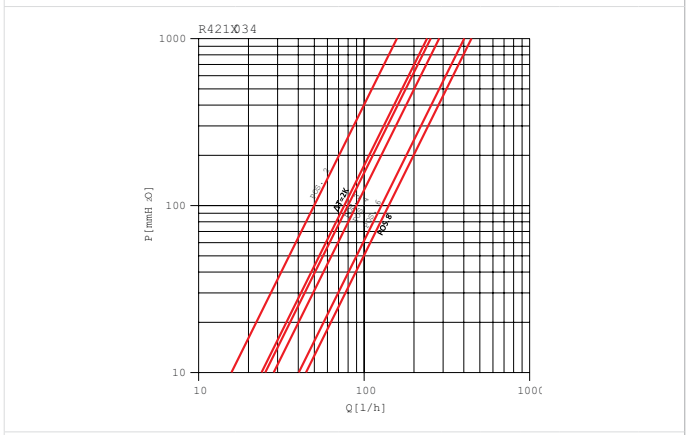
NOTE

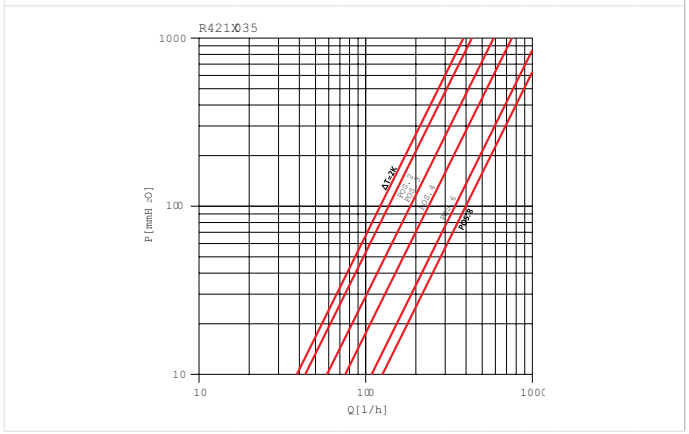
* bocchettoni senza autotenuta.

CERTIFICAZIONI E SIMBOLI R421X132-R421X133-R421FX004

028







R422TG

Valvola micrometrica termostatizzabile diritta, cromata, con attacco tubo ferro e bocchettone con autotenuta.

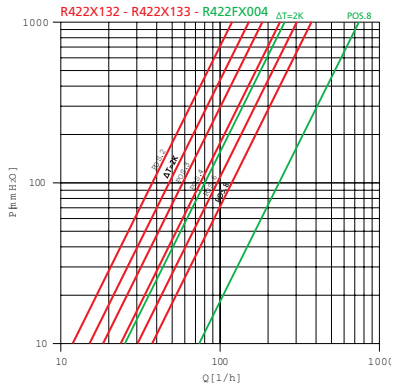
		POSIZIONE					
CODICE	MISURA	2	3	4	6	8	ΔT=2K
R422X132	3/8"x3/8"	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	0,51
R422X133	1/2"x1/2"	0,42	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R422FX004	3/4"x3/4"*	-	-	-	-	2,37	0,80
R422X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	0,76
R422X035	1"x1"*	1,37	1,73	2,10	2,82	2,95	1,15

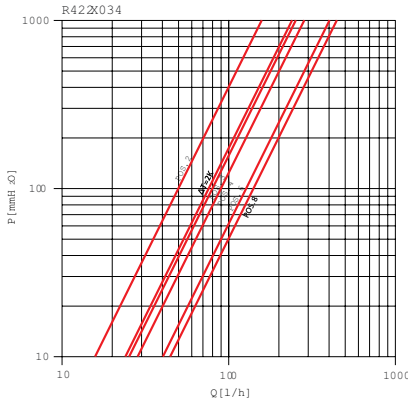
NOTE

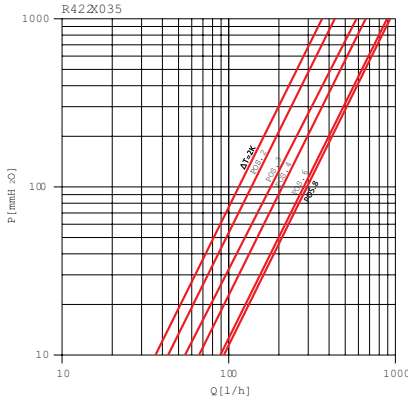
* bocchettoni senza autotenuta.

CERTIFICAZIONI E SIMBOLI R422X132-R422X133-R422FX004

028







R435TG

Valvola micrometrica termostatizzabile a squadra, cromata, bocchettone con autotenuta; disponibile sia con attacco per adattatore che per tubo ferro.

		POSIZIONE					
CODICE	MISURA	2	3	4	6	8	ΔT=2K
R435X053	1/2"x1/2" *	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X062	1/2"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X043	1/2"x18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51

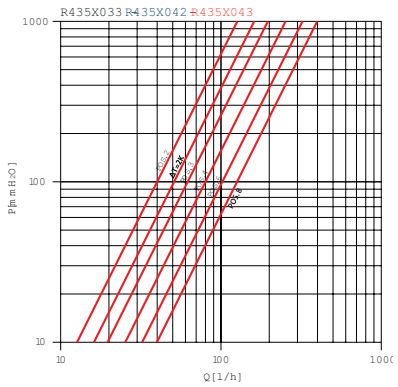
NOTE

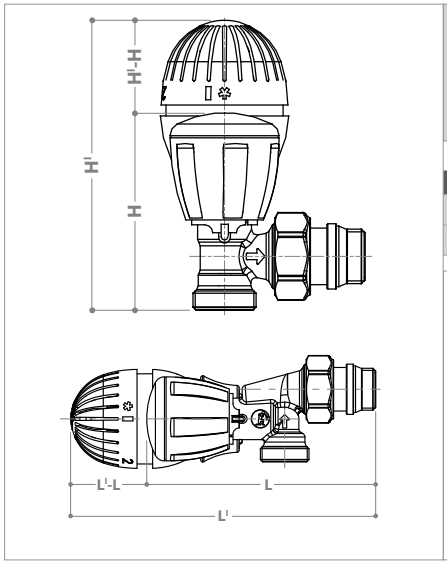
Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

* Attacco tubo ferro.

CERTIFICAZIONI E SIMBOLI R435X033

028





Avvertenza.
Sugli impianti provvisti di teste termostatiche è consigliato l'impiego delle valvole differenziali R147N, al fine di evitare fenomeni di sovrappressione alla chiusura di detti attuatori.

MODELLO	R460X001	R470X001	R468CX001	R468X001
H'-H	53 mm	35 mm	63 mm	52
L'-L per R435	53 mm	35 mm	63 mm	52

R460

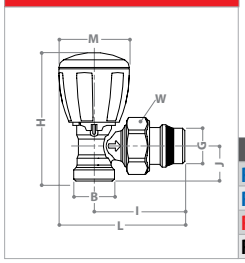
R470

R468C

R468

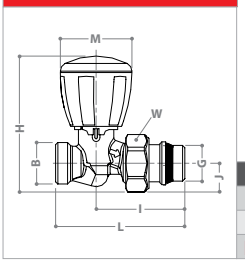
Ingombri e dimensioni (mm)

R431TG



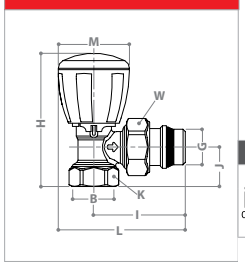
CODICE	GxB	H	I	J	L	M	W
R431X032	3/8"x16	75	53	21	74	42	30
R431X033	1/2"x16	75	53	21	74	42	30
R431X034	1/2"x18	75	53	21	74	42	30
R431EX037	1/2"x3/4"E	75	53	21	74	42	30

R432TG



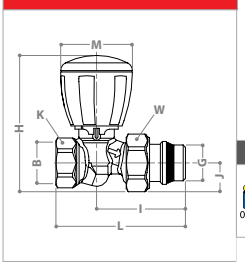
CODICE	GxB	H	I	J	L	M	W
R432X032	3/8"x16	79	51	17	74	42	30
R432X033	1/2"x16	79	51	17	75	42	30
R432X034	1/2"x18	79	51	17	76	42	30

R421TG



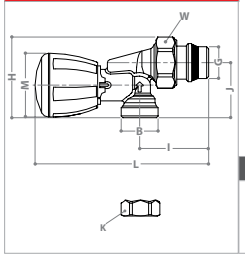
CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R421X132	3/8"x3/8"	74	51	20	22	72	42	27
R421X133	1/2"x1/2"	78	53	23	26	74	42	30
R421FX004	3/4"x3/4"	87	58	26	32	76	42	38
R421X034	3/4"x3/4"	79	60	25	32	81	42	38
R421X035	1"x1"	97	72	31	39	94	42	46

R422TG



CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R422X132	3/8"x3/8"	77	54	15	22	76	42	27
R422X133	1/2"x1/2"	79	55	17	26	82	42	30
R422FX004	3/4"x3/4"	89	61	22	32	93	42	38
R422X034	3/4"x3/4"	83	55	21	32	81	42	38
R422X035	1"x1"	95	64	26	39	105	42	46

R435TG



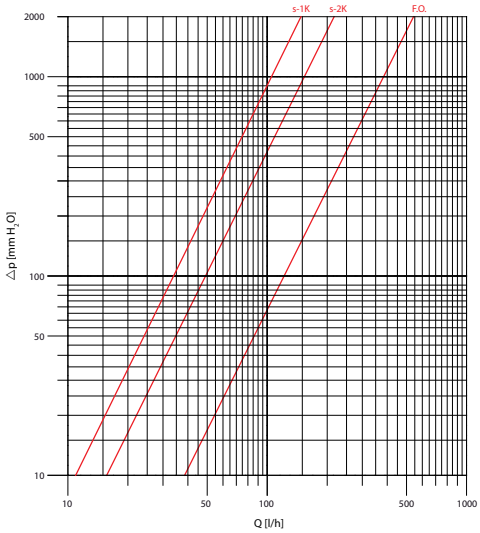
CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R435X053	1/2"x1/2"*	53	53	36	25	121	42	30
R435X062	1/2"x16	53	45	36	-	113	42	30
R435X043	1/2"x18	53	45	37	-	113	42	30

NOTA: R435X033 attacco esagonale tubo ferro

Informazioni aggiuntive per le valvole certificate KEYMARK - EN215

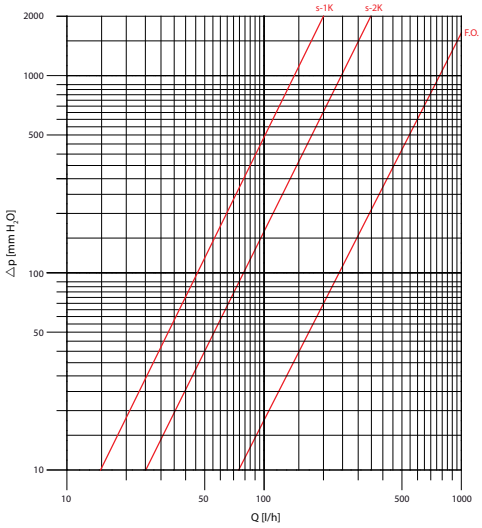
CODICE	MISURA	Testa Termostatica	Portata nominale qmNH in abbinamento alle teste	Autorità dell'otturatore	Z (min)	W(K)
R421X132 R422X132	3/8"	R460	150 Kg/h	0,892	26	0,90
R421X133 R422X133	1/2"	R460	150 Kg/h	0,924		
R435X033	1/2"	R460	150 Kg/h	0,832		
R421FX004	3/4"	R460	240 Kg/h	0,873		
R422FX004	3/4"	R460	240 Kg/h	0,897		
R421X132 R422X132	3/8"	R468C	150 Kg/h	0,892	25	0,26
R421X133 R422X133	1/2"	R468C	150 Kg/h	0,924		
R435X033	1/2"	R468C	150 Kg/h	0,832		
R421FX004	3/4"	R468C	240 Kg/h	0,873		
R422FX004	3/4"	R468C	240 Kg/h	0,897		
R421X132 R422X132	3/8"	R468	150 Kg/h	0,892	25	0,42
R421X133 R422X133	1/2"	R468	150 Kg/h	0,924		
R435X033	1/2"	R468	150 Kg/h	0,832		
R421FX004	3/4"	R468	240 Kg/h	0,873		
R422FX004	3/4"	R468	240 Kg/h	0,897		
R421X132 R422X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,892	26	1,2
R421X133 R422X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,926		
R435X033	1/2"	R470	150 Kg/h	0,849		
R421FX004	3/4"	R470	240 Kg/h	0,873		
R422FX004	3/4"	R470	240 Kg/h	0,897		

3/8" - 1/2" - R421TG - R422TG - R435TG



3/8" - 1/2"	Kv
s - 1K	0,33
s - 2K	0,51
Fully Open	1,26

3/4" - R421F - R422F



3/4"	Kv
s - 1K	0,44
s - 2K	0,80
Fully Open	2,37

C - isteresi dichiarata: 0,35K (R460); 0,23 K (R468C, R468); 0,4K (R470)

D - influenza della pressione differenziale dichiarata: 0,4K (R460); 0,15K (R468C, R468); 0,55K (R470)

W - influenza della temperatura dell'acqua dichiarata: vedi tabella

Z - tempo di risposta dichiarato: vedi tabella

Taratura minima di in abbinamento a teste termostatiche R460, R468C, R468, R470: 8°C in posizione *

Pressione massima di esercizio in abbinamento a teste termostatiche: 10 bar

Tutti i valori dichiarati sono conformi alle specifiche richieste nella norma UNI EN215 - Luglio 2007.

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI

Manopola protezione da cantiere

La serie di valvole termostatizzabili Giacotech con manopola di protezione da cantiere è particolarmente indicata per i montaggi ove si prevede l'installazione di teste termostatiche o attuatori elettrotermici per il controllo della temperatura ambiente, finalizzato al mantenimento di condizioni di comfort oltre alla ottimizzazione dei consumi. La protezione da cantiere consente comunque di parazializzare la portata della valvola. Ruotando il cappuccio rosso in senso antiorario per la sua apertura e viceversa in senso orario per la sua chiusura. A rotazioni del cappuccio rosso pari a 36° corrispondono variazioni di temperatura pari a 1°C.
La protezione con cappuccio chiuso a fondo consente inoltre di superare pressioni statiche di 10 bar con impianto spento. Si consiglia in ogni caso di effettuare prove di tenuta in pressione dell'impianto solo dopo aver collegato i corpi scaldanti onde evitare, in caso di danneggiamenti accorsi al meccanismo, di provocare allagamenti.

Dati tecnici

- Fluidi: acqua calda
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- Pressione massima di esercizio per applicazioni manuali: 16 bar
- Pressione massima di esercizio in abbinamento a teste termostatiche: 10 bar
- Pressione differenziale massima:

0,14 MPa (1,4 bar),	3/8" - 1/2" - 3/4" (tranne serie F)
0,07 MPa (0,7 bar),	3/4" (serie F)
0,04 MPa (0,4 bar),	1"

Materiali

- Corpi, calotte, bocchettoni: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Manopola protezione da cantiere: PP-H
- Autotenuta: EPDM

Versioni e caratteristiche idrauliche

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i valori di Kv con testa termostatica installata. Abitualmente in fase di progettazione si fa riferimento alla situazione ΔT=2K. T.A.= tutto aperto

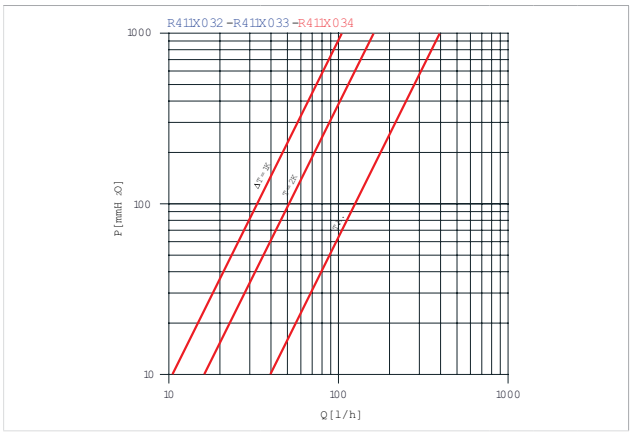
R411TG

Valvola termostatizzabile a squadra, cromata con attacco per adattatore, protezione da cantiere e bocchettone autotenuta

CODICE	MISURA	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
R411X032	3/8"x16	0,33	0,51	1,26
R411X033	1/2"x16	0,33	0,51	1,26
R411X034	1/2"x18	0,33	0,51	1,26

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.



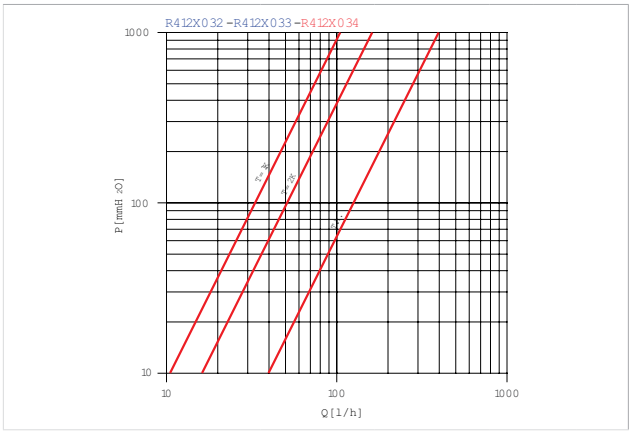
R412TG

Valvola termostatizzabile diritta, cromata con attacco per adattatore, protezione da cantiere e bocchettone autotenuta

CODICE	MISURA	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
R412X032	3/8"x16	0,33	0,51	1,26
R412X033	1/2"x16	0,33	0,51	1,26
R412X034	1/2"x18	0,33	0,51	1,26

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.



R401TG

Valvola termostatizzabile a squadra, cromata con attacco per tubo ferro, protezione da cantiere e bocchettone autotenuta

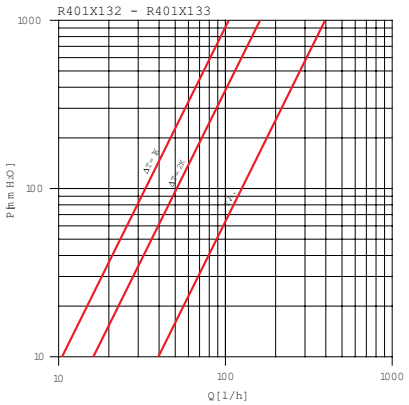
CODICE	MISURA	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
R401X132	3/8"x3/8"	0,33	0,51	1,26
R401X133	1/2"x1/2"	0,33	0,51	1,26
R401FX004	3/4"x3/4"*	0,44	0,80	2,37
R401X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,76	1,41
R401X035	1"x1"*	-	1,22	3,98

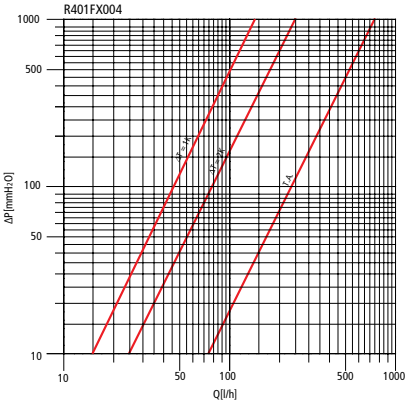
NOTE

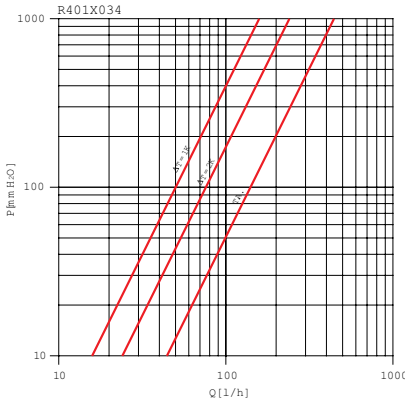
* bocchettoni senza autotenuta.

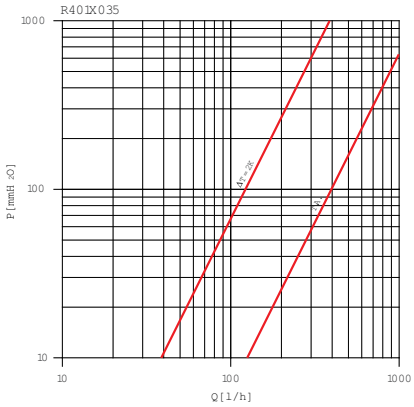
CERTIFICAZIONI E SIMBOLI R401X132-R401X133-R401FX004

028









R402 TG

Valvola termostatizzabile diritta, cromata con attacco per tubo ferro, protezione da cantiere e bocchettone autotenuta

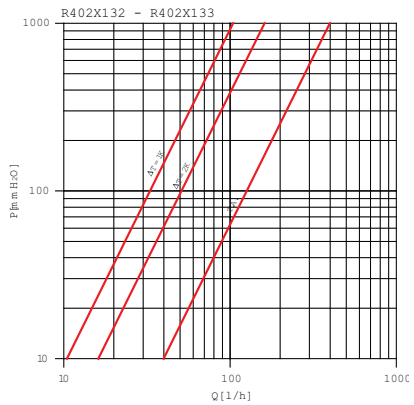
CODICE	MISURA	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
R402X132	3/8"x3/8"	0,33	0,51	1,26
R402X133	1/2"x1/2"	0,33	0,51	1,26
R402FX004	3/4"x3/4"*	0,44	0,80	2,37
R402X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,76	1,41
R402X035	1"x1"*	-	1,15	2,95

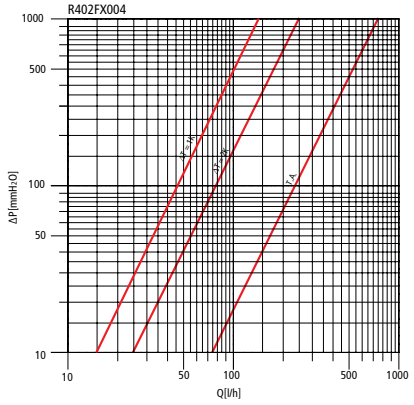
NOTE

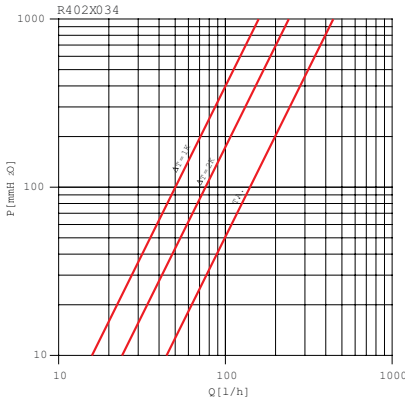
* bocchettoni senza autotenuta.

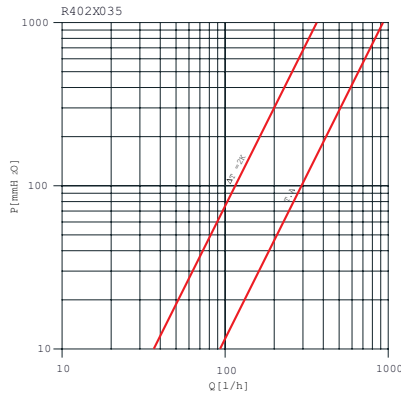
CERTIFICAZIONI E SIMBOLI R402X132-R402X133-R402FX004

028









R415TG

Valvola termostatizzabile a squadra, cromata con protezione da cantiere e bocchettone autotenuta; disponibile sia con attacco per adattatore che per tubo in ferro

CODICE	MISURA	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
R415X033	1/2"x1/2" *	0,33	0,51	1,26
R415X042	1/2"x16	0,33	0,51	1,26
R415X043	1/2"x18	0,33	0,51	1,26

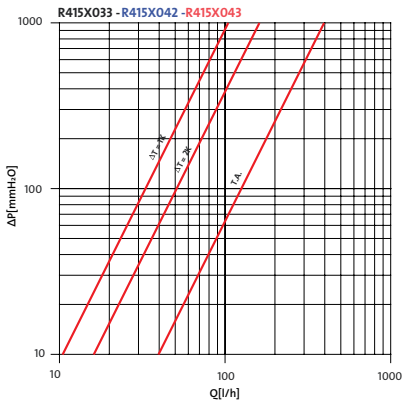
NOTE

Versione attacco adattatore:
Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

* Attacco tubo ferro.

CERTIFICAZIONI E SIMBOLI R415X033

028



R403TG

Valvola termostatizzabile a doppia squadra, cromata con protezione da cantiere e bocchettone autotenuta; disponibile sia con attacco per adattatore che per tubo in ferro

CODICE	MISURA	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
R403X052	3/8"x3/8" sx *	0,33	0,51	1,26
R403X062	3/8"x3/8" dx *	0,33	0,51	1,26
R403X054	1/2"x1/2" sx *	0,33	0,51	1,26
R403X064	1/2"x1/2" dx *	0,33	0,51	1,26
R403X024	1/2"x18 sx	0,33	0,51	1,26
R403X034	1/2"x18 dx	0,33	0,51	1,26

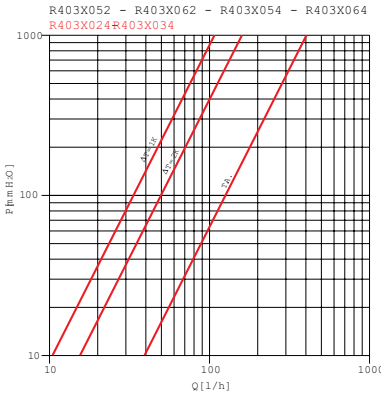
NOTE

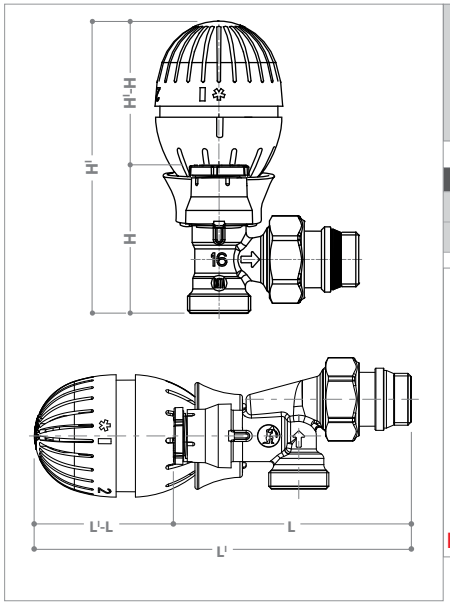
Versione attacco adattatore:
per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

* Attacco tubo ferro.

"sx": con attacco testa frontale e adduzione dal basso, valvola a sinistra del radiatore.

"dx": con attacco testa frontale e adduzione dal basso, valvola a destra del radiatore.





Avvertenza.
Sugli impianti provvisti di teste termostatiche è consigliato l'impiego delle valvole differenziali R147N, al fine di evitare fenomeni di sovrappressione alla chiusura di detti attuatori.

MODELLO	R460X001	R470X001	R468CX001	R468X001
H'-H	71 mm	54 mm	81 mm	71
L'-L per R415	71 mm	54 mm	81 mm	71

R460

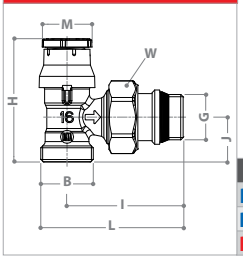
R470

R468C

R468

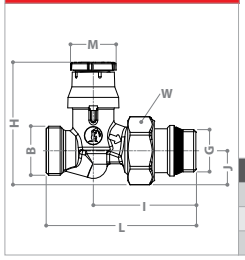
Ingombri e dimensioni (mm)

R411TG



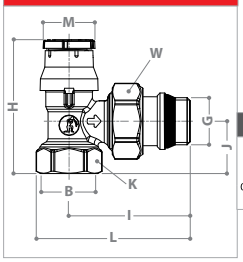
CODICE	GxB	H	I	J	L	M	W
R411X032	3/8"x16	56	53	21	66	23	30
R411X033	1/2"x16	56	53	21	66	23	30
R411X034	1/2"x18	56	53	21	66	23	30

R412TG



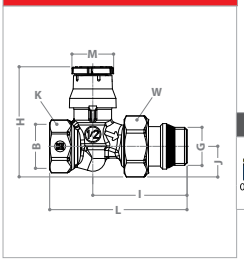
CODICE	GxB	H	I	J	L	M	W
R412X032	3/8"x16	60	51	17	74	23	30
R412X033	1/2"x16	60	51	17	75	23	30
R412X034	1/2"x18	60	51	17	76	23	30

R401TG



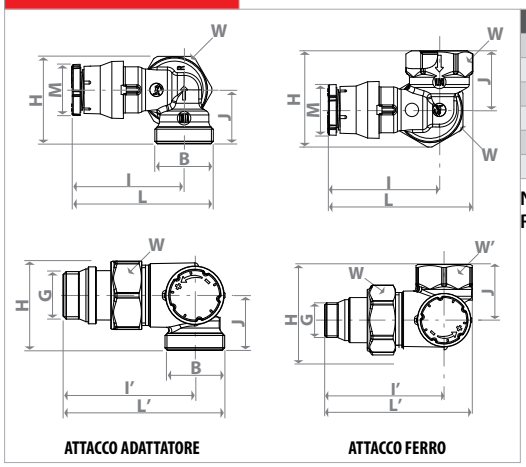
CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R401X132	3/8"x3/8"	55	51	20	22	64	23	27
R401X133	1/2"x1/2"	59	53	23	26	68	23	30
R401FX004	3/4"x3/4"	68	62	26	32	765	23	38
R401X034	3/4"x3/4"	60	60	25	32	78	23	38
R401X035	1"x1"	78	72	31	39	94	23	46

R402TG



CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R402X132	3/8"x3/8"	58	54	15	22	76	23	27
R402X133	1/2"x1/2"	60	55	17	26	82	23	30
R402FX004	3/4"x3/4"	70	61	22	32	97	23	38
R402X034	3/4"x3/4"	64	55	21	32	81	23	38
R402X035	1"x1"	76	64	26	39	105	23	46

R403TG



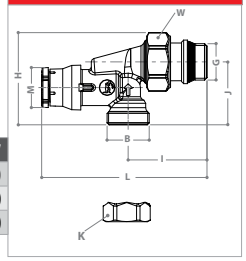
ATTACCO ADATTATORE

ATTACCO FERRO

CODICE	GxB	H	I	I'	J	L	L'	M	W	W'
R403X052	3/8"x3/8" sx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X062	3/8"x3/8" dx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X054	1/2"x1/2" sx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X064	1/2"x1/2" dx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X024	1/2"x18 sx	41	50	58	24	63	71	23	30	-
R403X034	1/2"x18 dx	41	50	58	24	63	71	23	30	-

NOTA: R403X052, R403X062 R403X054, R403X064, attacco esagonale tubo ferro

R415TG



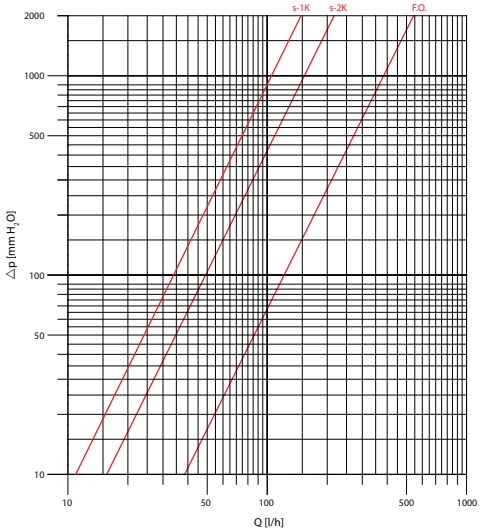
CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R415X033	1/2"x1/2"*	53	53	36	25	106	23	30
R415X042	1/2"x16	53	45	36	-	94	23	30
R415X043	1/2"x18	53	45	37	-	94	23	30

NOTA: R415X033 attacco esagonale tubo ferro

Informazioni aggiuntive per le valvole certificate KEYMARK - EN215

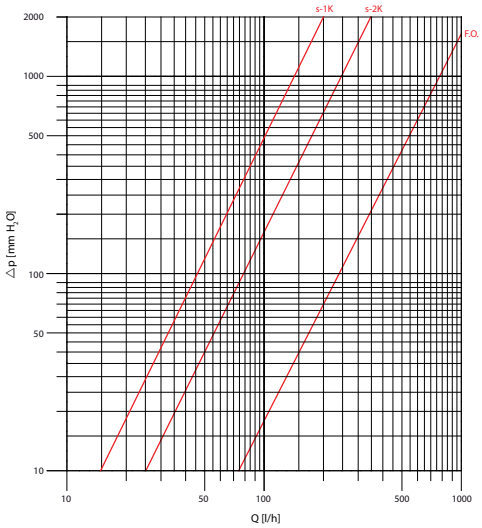
CODICE	MISURA	Testa Termostatica	Portata nominale qmNH in abbinamento alle teste	Autorità dell'otturatore	Z (min)	W(K)
R401X132 R402X132	3/8"	R460	150 Kg/h	0,892	26	0,9
R401X133 R402X133	1/2"	R460	150 Kg/h	0,924		
R415X033	1/2"	R460	150 Kg/h	0,832		
R401FX004	3/4"	R460	240 Kg/h	0,873		
R402FX004	3/4"	R460	240 Kg/h	0,897		
R401X132 R402X132	3/8"	R468C	150 Kg/h	0,892	25	0,26
R401X133 R402X133	1/2"	R468C	150 Kg/h	0,924		
R415X033	1/2"	R468C	150 Kg/h	0,832		
R401FX004	3/4"	R468C	240 Kg/h	0,873		
R402FX004	3/4"	R468C	240 Kg/h	0,897		
R401X132 R402X132	3/8"	R468	150 Kg/h	0,892	25	0,42
R401X133 R402X133	1/2"	R468	150 Kg/h	0,924		
R415X033	1/2"	R468	150 Kg/h	0,832		
R401FX004	3/4"	R468	240 Kg/h	0,873		
R402FX004	3/4"	R468	240 Kg/h	0,897		
R401X132 R402X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,892	26	1,2
R401X133 R402X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,926		
R415X033	1/2"	R470	150 Kg/h	0,849		
R401FX004	3/4"	R470	240 Kg/h	0,873		
R402FX004	3/4"	R470	240 Kg/h	0,897		

3/8" - 1/2" - R401TG - R402TG - R415TG



3/8" - 1/2"	Kv
s - 1K	0,33
s - 2K	0,51
Fully Open	1,26

3/4" - R401F - R402F



3/4"	Kv
s - 1K	0,44
s - 2K	0,80
Fully Open	2,37

C - insteresi dichiarata: 0,35K (R460); 0,23 K (R468C, R468); 0,4K (R470)

D - influenza della pressione differenziale dichiarata: 0,4K (R460); 0,15K (R468C, R468); 0,55K (R470)

W - influenza della temperatura dell'acqua dichiarata: vedi tabella

Z - tempo di risposta dichiarato: vedi tabella

Taratura minima di in abbinamento a teste termostatiche R460, R468C, R468, R470: 8°C in posizione *

Pressione massima di esercizio in abbinamento a teste termostatiche: 10 bar

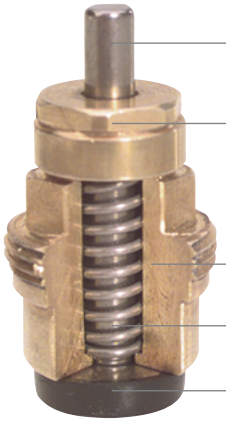
Tutti i valori dichiarati sono conformi alle specifiche richieste nella norma UNI EN215 - Luglio 2007.

Termostatizzabilità

La serie di valvole termostatizzabili e micrometriche termostatizzabili Giacotech è facilmente equipaggiabile con teste termostatiche o attuatori termoelettrici al fine di permettere, in modo abbastanza semplice, l'automatizzazione del controllo della temperatura ambiente garantendo così il comfort ed un significativo risparmio energetico. Possono perciò essere utilizzate le teste termostatiche con sensore a liquido (R460, R470), con sensore a distanza (R462), con sensore e regolazione a distanza (R463) o attuatori termoelettrici normalmente aperti (R478/R478M) o normalmente chiusi (R473/R473M) comandati direttamente da comuni termostati ambiente.

Vitone interno anti-blocking-system

Le serie di valvole termostatizzabili e micrometriche termostatizzabili Giacotech sono caratterizzate dalla presenza di un sistema definito anti-blocking-system. All'interno del meccanismo di funzionamento la presenza di un'asta di manovra in acciaio inox in un pezzo unico, ottenuta per stampaggio a freddo e successiva rullatura, riduce fortemente la capacità di adesione da parte di depositi calcarei e conseguentemente la possibilità di bloccaggio del vitone stesso.



VALVOLE MANUALI

L'abitudine, ancora fortemente diffusa, di installare valvole di tipo manuale ha indotto Giacomini ad inserire nell'ambito della serie Giacotech anche questa tipologia di valvole. Le valvole manuali Giacotech sono caratterizzate, oltre che dalla semplice manovrabilità, da una nuova e più confortevole manopola di manovra dotata di una specifica protezione di cantiere.

Dati tecnici

- Fluidi: acqua calda
- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio per applicazioni manuali: 16 bar

Materiali

- Corpi, calotte, bocchettoni: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Volantini di manovra: ABS
- Autotenuta: EPDM

Versioni e caratteristiche idrauliche

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i valori di Kv riferiti a situazioni di valvola tutta aperta.

R25TG

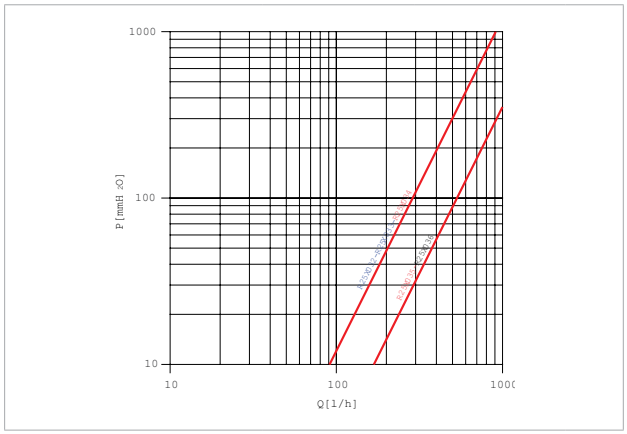
Valvola manuale a squadra con regolazione semplice, cromata con attacco per adattatore e bocchettone autotenuta

CODICE	MISURA	Kv
R25X032	3/8"x16	2,88
R25X033	1/2"x16	2,88
R25X034	1/2"x18	2,88
R25X035	3/4"x18*	5,34
R25X034	3/4"x22*	5,34

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

* bocchettoni senza autotenuta



R27TG

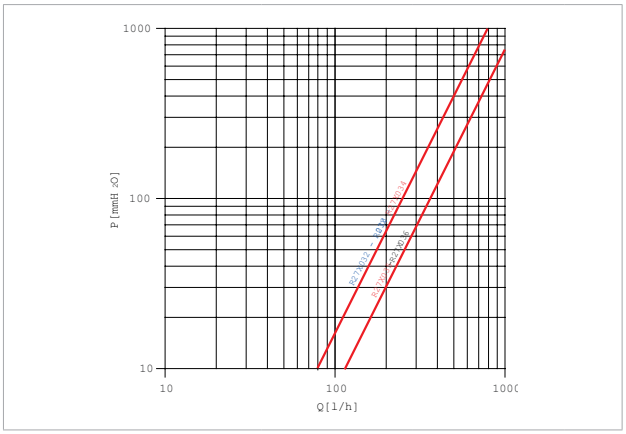
Valvola manuale diritta con regolazione semplice, cromata con attacco per adattatore e bocchettone autotenuta

CODICE	MISURA	Kv
R27X032	3/8"x16	2,50
R27X033	1/2"x16	2,50
R27X034	1/2"x18	2,50
R27X035	3/4"x18*	3,65
R27X034	3/4"x22*	3,65

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

* bocchettoni senza autotenuta



R5TG

Valvola a squadra, a regolazione semplice, cromata, con attacco per tubo ferro e bocchettone con autotenuta.

CODICE	MISURA	Kv
R5X032	3/8"x3/8"	2,46
R5X033	1/2"x1/2"	2,88
R5X034	3/4"x3/4"*	5,34
R5X035	1"x1"*	11,50
R5X036	1"1/4x1"1/4*	-
NOTE		

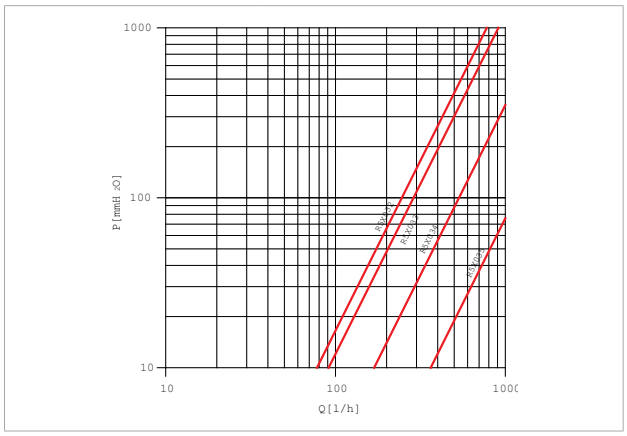
* bocchettoni senza autotenuta.

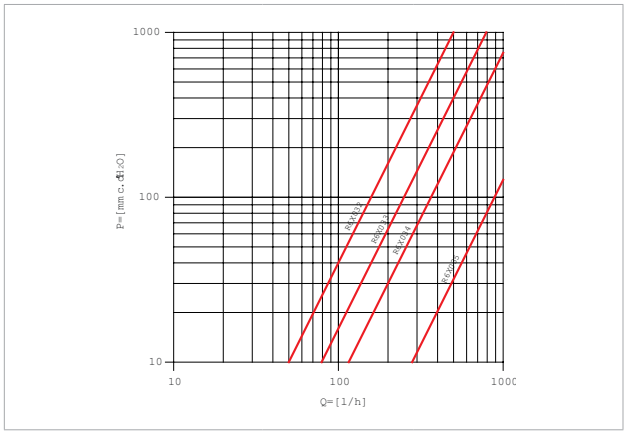
R6TG

Valvola diritta, a regolazione semplice, cromata, con attacco per tubo ferro e bocchettone con autotenuta.

CODICE	MISURA	
R6X032	3/8"x3/8"	1,58
R6X033	1/2"x1/2"	2,50
R6X034	3/4"x3/4"*	3,65
R6X035	1x1*	8,45
R6X034	1"1/4x1"1/4*	-
NOTE		

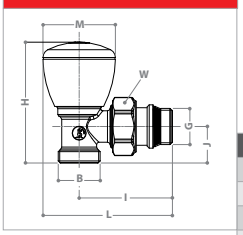
* bocchettoni senza autotenuta





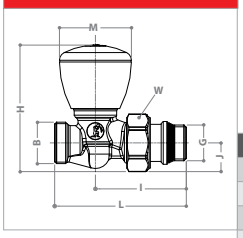
Ingombri e dimensioni (mm)

R25TG



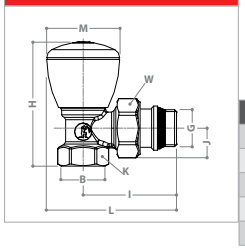
CODICE	GxB	H	I	J	L	M	W
R25X032	3/8"x16	69	53	21	74	42	30
R25X033	1/2"x16	69	53	21	74	42	30
R25X034	1/2"x18	73	54	24	75	42	30
R25X033	3/4"x18	79	60	24	84	49	38
R25X036	3/4" x 22	79	60	24	84	49	38

R27TG



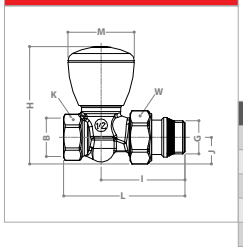
CODICE	GxB	H	I	J	L	M	W
R27X032	3/8"x16	73	52	17	75	42	30
R27X033	1/2"x16	73	52	17	76	42	30
R27X034	1/2"x18	73	52	17	77	42	30
R27X033	3/4"x18	87	55	21	81	49	38
R27X036	3/4" x 22	87	55	21	91	49	38

R5TG



CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R5X032	3/8"x3/8"	65	50	19	22	71	42	27
R5X033	1/2"x1/2"	70	53	21	26	74	42	30
R5X034	3/4"x3/4"	79	60	23	32	84	49	38
R5X035	1"x1"	87	68	30	39	92	49	46
R5X036	1"1/4x1"1/4	92	81	33	49	110	59	53

R6TG



CODICE	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R6X032	3/8"x3/8"	69	56	15	22	77	42	27
R6X033	1/2"x1/2"	73	60	17	26	76	42	30
R6X034	3/4"x3/4"	86	55	21	32	81	49	38
R6X035	1"x1"	93	69	26	39	106	49	46
R6X036	1"1/4x1"1/4	97	84	30	49	135	59	53

DETENTORI

Regolazione dell'impianto.
Al fine di consentire all'installatore di poter disporre di un sistema d'installazione completo, nell'ambito della serie Giacotech sono previsti anche i detentori, elementi indispensabili per poter effettuare il corretto bilanciamento dell'impianto.

Questa operazione, da eseguire in funzione delle caratteristiche di progetto dell'impianto e delle caratteristiche idrauliche del prodotto in questione, risulta di basilare importanza per garantire il buon funzionamento dell'installazione. Rimuovendo il cappuccio superiore si accede facilmente all'asta di regolazione che deve essere manovrata con l'ausilio di una specifica chiave a brugola (R73). A partire dalla posizione di tutto chiuso si procede all'apertura dell'otturatore in funzione di quanto stabilito dal progetto dell'impianto.

Dati tecnici

• Fluidi: acqua calda
• Campo di temperatura: 5÷110 °C
• Pressione massima di esercizio per applicazioni manuali: 16 bar

Materiali

• Corpi, calotte, bocchettoni: ottone UNI EN 12165 CW617N
• Autotenuta: EPDM

Versioni e caratteristiche idrauliche

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i valori di Kv in funzione del n° di giri d'apertura del detentore a partire dalla posizione di completa chiusura.
T.A.= tutto aperto

R29TG

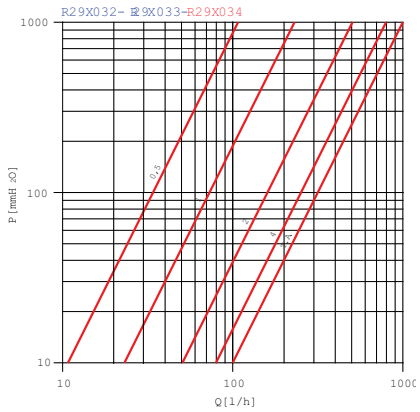
Detentore a squadra, cromato, con attacco per adattatore e bocchettone con autotenuta.

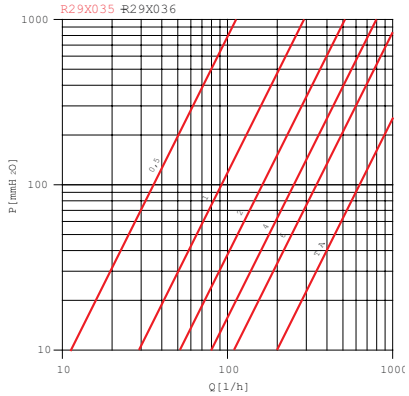
		numero giri di apertura					
CODICE	MISURA	0,5	1	2	4	6	T.A.
R29X032	3/8"x16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X033	1/2"x16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X034	1/2"x18	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X035	3/4"x18*	0,35	0,89	1,60	2,52	3,46	6,32
R29X036	3/4" x 22*	0,35	0,89	1,60	2,52	2,95	6,32

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

* bocchettoni senza autotenuta e cappucci in ottone.





R31TG

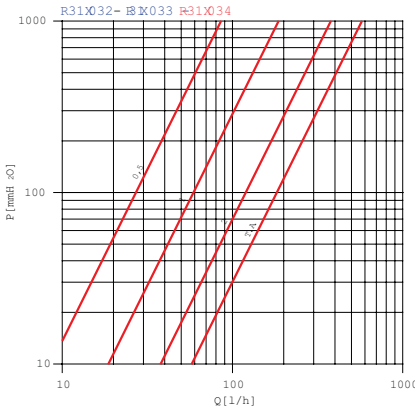
Detentore diritto, cromato, con attacco per adattatore e bocchettone con autotenuta.

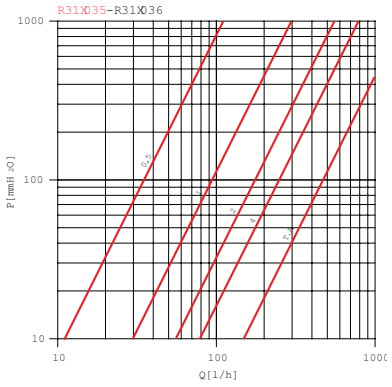
		numero giri di apertura				
CODICE	MISURA	0,5	1	2	4	T.A.
R31X032	3/8"x16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X033	1/2"x16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X034	1/2"x18	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X035	3/4"x18*	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71
R31X036	3/4" x 22*	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71

NOTE

Per il collegamento al tubo utilizzare gli adattatori R178, R179 o R179AM.

* bocchettoni senza autotenuta e cappucci in ottone.





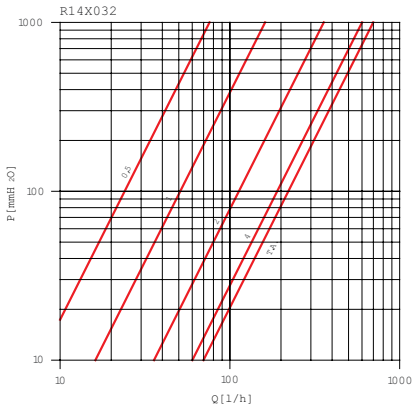
R14TG

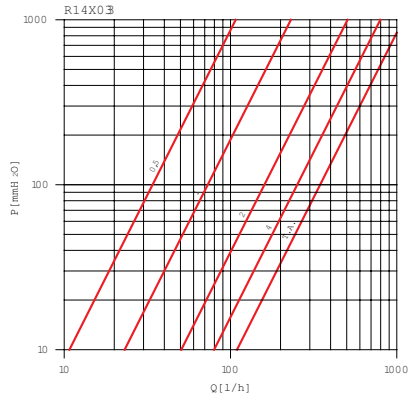
Detentore a squadra, cromato, con attacco tubo ferro.

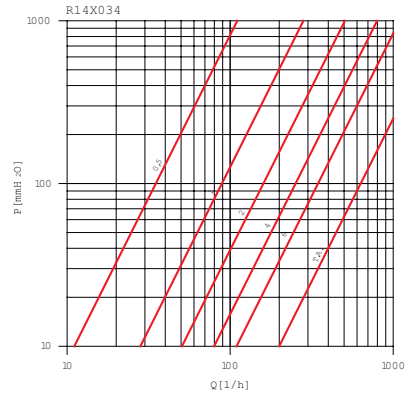
		numero giri di apertura				
CODICE	MISURA	0,5	1	2	4	T.A.
R14X032	3/8"x3/8"	0,24	0,51	1,13	-	2,21
R14X033	1/2"x1/2"	0,34	0,73	1,60	-	3,16
R14X034	3/4"x3/4"*	0,35	0,89	1,60	3,46	6,32
R14X035	1"x1"*	0,51	1,15	2,12	4,00	11,80
R14X036	1"1/4x1"1/4*	0,64	1,46	2,52	6,70	14,10

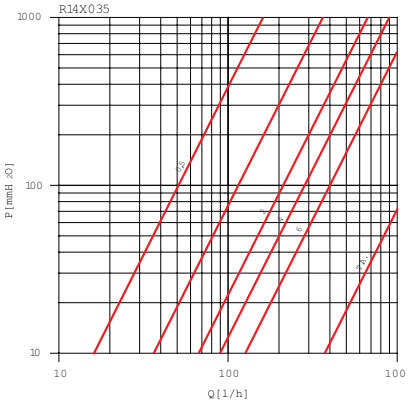
NOTE

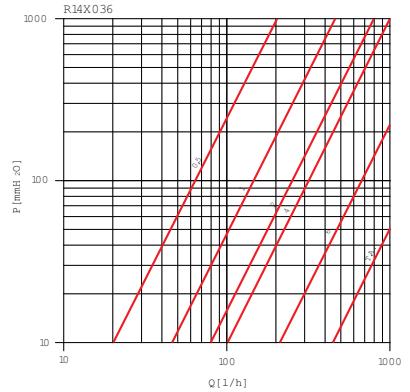
* bocchettoni senza autotenuta e cappucci in ottone.











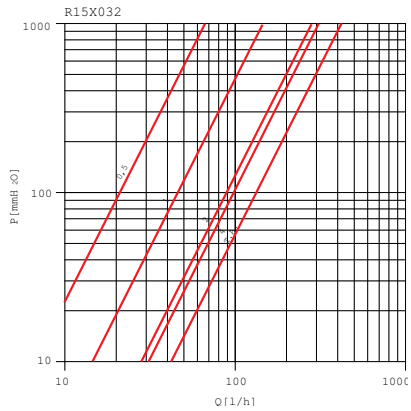
R15TG

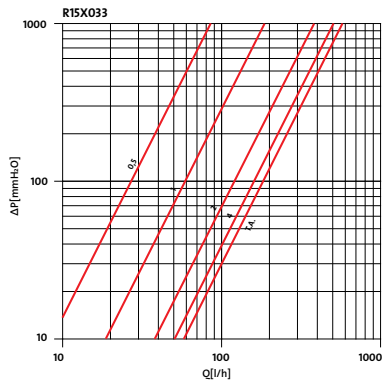
Detentore diritto, cromato, con attacco tubo ferro.

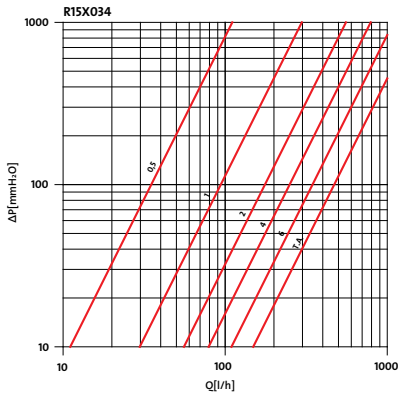
		numero giri di apertura					
CODICE	MISURA	0,5	1	2	4	6	T.A.
R15X032	3/8"x3/8"	0,21	0,46	0,89	0,98	-	1,33
R15X033	1/2"x1/2"	0,27	0,59	1,20	1,60	-	1,83
R15X034	3/4"x3/4"*	0,35	0,94	1,76	2,50	3,46	4,71
R15X035	1"x1"*	0,48	1,17	1,87	3,00	4,71	8,94
R15X036	1"1/4x1"1/4*	0,70	2,00	4,42	8,16	9,48	11,20

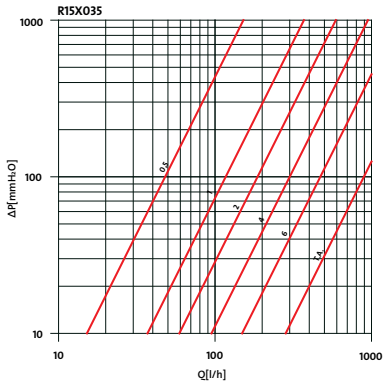
NOTE

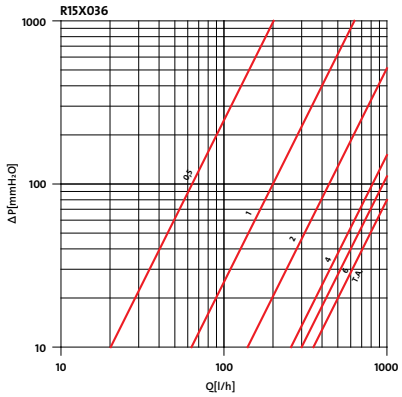
* bocchettoni senza autotenuta e cappucci in ottone.





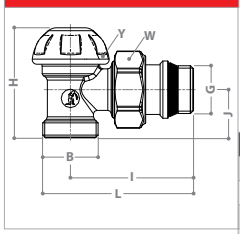






Ingombri e dimensioni (mm)

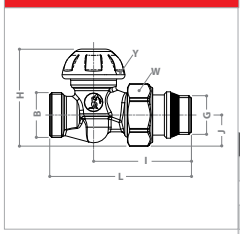
R29TG



* Cappuccio in ottone

CODICE	GxB	H	I	J	L	Y*	W
R29X032	3/8"x16	47	53	21	70	-	30
R29X033	1/2"x16	47	53	21	70	-	30
R29X034	1/2"x18	50	54	24	71	-	30
R29X035 *	3/4"x18	54	60	24	79	35	38
R29X036 *	3/4" x 22	61	60	31	79	35	38

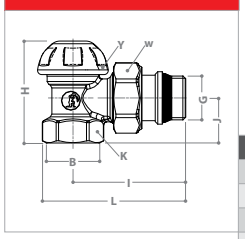
R31TG



* Cappuccio in ottone

CODICE	GxB	H	I	J	L	Y*	W
R31X032	3/8"x16	51	52	17	75	-	30
R31X033	1/2"x16	51	52	17	76	-	30
R31X034	1/2"x18	51	52	17	77	-	30
R31X035*	3/4"x18	62	54	21	80	35	38
R31X036*	3/4"x22	62	54	21	84	35	38

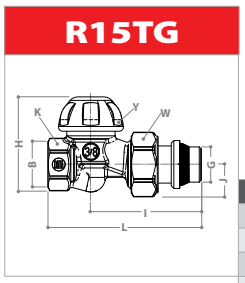
R14TG



* Cappuccio in ottone

CODICE	GxB	H	I	J	K	L	Y*	W
R14X032	3/8"x3/8"	43	50	19	22	66	-	27
R14X033	1/2"x1/2"	47	53	21	26	70	-	30
R14X034*	3/4"x3/4"	54	60	23	32	79	35	38
R14X035*	1"x1"	72	68	30	39	90	40	46
R14X036*	1"1/4x1"1/4	80	80	34	49	108	45	53

R15TG



* Cappuccio in ottone

CODICE	GxB	H	I	J	K	L	Y*	W
R15X032	3/8"x3/8"	47	51	15	22	77	-	27
R15X033	1/2"x1/2"	51	52	17	26	76	-	30
R15X034*	3/4"x3/4"	62	55	21	32	81	35	38
R15X035*	1"x1"	78	69	26	39	106	40	46
R15X036*	1"1/4x1"1/4	86	78	30	49	119	45	53

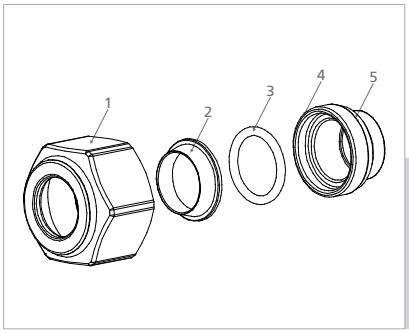
* Y misura della chiave di manovra per il cappuccio in ottone.
Le versioni 3/8" e 1/2" vengono fornite con il cappuccio in plastica

ACCESSORI E RICAMBI

Adattatori

La connessione dei tubi in rame ai sistemi di distribuzione / regolazione termoidraulica, può essere realizzata utilizzando le seguenti tipologie di raccordi a compressione.
Si consiglia di verificare le misure ed i codici disponibili per ogni figura, facendo riferimento al catalogo listino aggiornato.

R178 - Raccordi a compressione per tubi rame

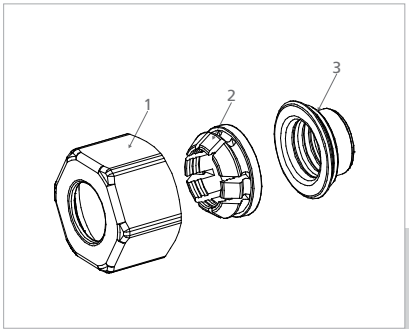


1 calotta
2 elemento di tenuta meccanica
3 o-ring interno
4 adattatore*
5 o-ring esterno*
*componenti non presenti nelle misure 16x16, 18x18 e 22x22

Installazione

1. Il tubo deve essere tagliato perpendicolarmente al proprio asse e sbavato sulla superficie esterna.
2. Calzare prima la calotta poi l'elemento di tenuta meccanica sul tubo.
3. Lubrificare gli elementi di tenuta idraulica (operazione fondamentale per evitare che l'o-ring non venga danneggiato nella fase di installazione, compromettendo l'efficacia della giunzione).
4. Installare l'o-ring interno nella sede dell'adattore (dove previsto) o del terminale del sistema di distribuzione/regolazione termoidraulica.
5. Infilare il tubo nell'adattore (dove previsto) o nel terminale del sistema di distribuzione/regolazione termoidraulica, fino a portarlo in battuta contro lo stesso.
6. Procedere al serraggio della calotta al terminale del sistema di distribuzione/regolazione termoidraulica

R178C - Raccordi a compressione compatti per tubi rame

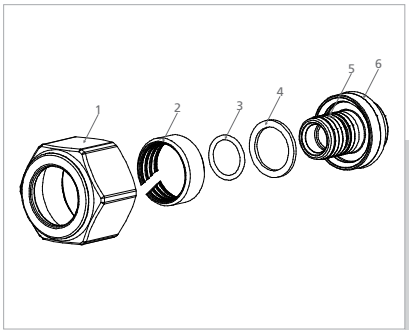


1 calotta
2 elemento di tenuta meccanica
3 elemento di tenuta idraulica

Installazione

1. Il tubo deve essere tagliato perpendicolarmente al proprio asse e sbavato sulla superficie esterna.
2. Calzare prima la calotta poi l'elemento di tenuta meccanica sul tubo.
3. Lubrificare l'elemento di tenuta idraulica (operazione fondamentale per evitare che questa non venga danneggiata nella fase di installazione, compromettendo l'efficacia della giunzione).
4. Installare l'elemento di tenuta idraulica nella sede del terminale del sistema di distribuzione/regolazione termoidraulica.
5. Infilare il tubo nel terminale del sistema di distribuzione/regolazione termoidraulica, fino a portarlo in battuta contro lo stesso.
6. Procedere al serraggio della calotta al terminale del sistema di distribuzione/regolazione termoidraulica.

R179AM - Raccordi a compressione per tubazioni sintetiche o multistrato



1 calotta
2 elemento di tenuta meccanica
3 o-ring interno
4 anellino di separazione (obbligatorio per l' utilizzo con tubazioni multistrato)
5 adattatore e portagomma
6 o-ring esterno

Installazione

1. Il tubo deve essere tagliato perpendicolarmente al proprio asse per mezzo della cesoia R990 (si consiglia di ruotare leggermente la cesoia durante l'operazione, al fine di facilitare il taglio) oppure, nel caso di tubazioni multistrato, della tagliatubi a rotella RP204, al fine di limitare l'ovalizzazione.
2. Prevenire il danneggiamento degli elementi di tenuta idraulica nella fase di installazione, per garantire l'efficacia della giunzione:
   a. sbavare la superficie interna del tubo, utilizzando l'apposito utensile RP205;
   b. calibrare la superficie interna del tubo, utilizzando l'apposito utensile RP209 (solo nel caso di tubazioni multistrato);
   c. lubrificare sia gli elementi di tenuta idraulica sia la superficie interna del tubo a contatto con l'o-ring interno.
3. Calzare prima l'anellino di separazione (obbligatorio per l'utilizzo di tubazioni multistrato) e successivamente il tubo sul portagomma dell' adattatore, fino a portarlo in battuta contro lo stesso.
4. Alloggiare l'adattatore nel terminale del sistema di distribuzione/regolazione termoidraulica, tramite l'o-ring esterno.
5. Procedere al serraggio della calotta al terminale del sistema di distribuzione / regolazione termoidraulica.

Nel collegamento delle tubazioni multistrato ai sistemi di distribuzione/regolazione termoidraulica, l'interposizione dell'anellino di separazione in materiale plastico, tra la superficie scoperta dello strato metallico del tubo ed il corpo dell'adattatore, previene l'insorgere di fenomeni elettro-corrosivi, che potrebbero compromettere l'affidabilità della giunzione.

Bocchettone autotenuta (nelle misure 3/8" e 1/2")

A riprova della costante attenzione delle esigenze di mercato, nel corso di lunghi studi e prove presso i propri laboratori tecnologici Giacomini ha implementato anche sulle valvole e detentori da radiatore della nuova serie Giacotech (nelle misure 3/8" e 1/2") il concetto di autotenuta. La presenza dell'anello di tenuta sulla parte conica del bocchettone consente l'installazione senza forzare il serraggio della calotta d'unione fra corpo e bocchettone. Seguendo accuratamente alcune semplici istruzioni si possono realizzare rapidamente installazioni pratiche e affidabili nel tempo. Il bocchettone autotenuta Giacomini è fornito già dotato di un elemento di tenuta in materiale elastomerico che lo predispone al montaggio sul corpo scaldante senza aggiunta di canapa, pasta o altri materiali di tenuta. Per un montaggio corretto e rapido si raccomanda di lubrificare leggermente la filettatura prima di iniziare ad avvitare. La fase di avvitamento deve essere eseguita con specifica chiave esagonale a brugola R73 (da 9mm per i bocchettoni da 3/8" e da 12mm per i bocchettoni da 1/2"). Data la presenza dell'elemento di tenuta in materiale elastomerico è sufficiente applicare una coppia di serraggio non superiore ai 25 Nm.

Bocchettone e calotte

P15TG

Bocchettone cromato con autotenuta per valvole e detentori serie Giacotech.

CODICE	MISURA
P15TGX002	3/8"
P15TGX003	1/2"x3/8"
P15TGX004	1/2"

NOTE

P15TGX002
per versioni attacco ferro 3/8".

P15TGX003
per versioni attacco adattatore 3/8"x16.

P15TGX004
per versioni attacco adattatore 1/2"x16, 1/2"x18 attacco ferro 1/2" e per i detentori dei gruppi R436-1, R438-1, R438M-1.

P15-2

Bocchettone cromato per valvole e detentori.

CODICE	MISURA	CALOTTA
P15X009	1/2"x3/8"	P18LX009
P15X002	3/8"	P18LX002
P15X003	1/2"	P18LX003
P15X004	3/4"*	P18LX004
P15X005	1"*	P18LX005
P15X006	1"1/4*	P18LX006

R18L

Calotta per bocchettoni.

CROMATO	
CODICE	MISURA
P18LX002	5/8"x3/8"
P18LX003	3/4"x1/2"
P18LX004	1"x3/4"
P18LX005	1"1/4x1"
P18LX006	1"1/2x1"1/4

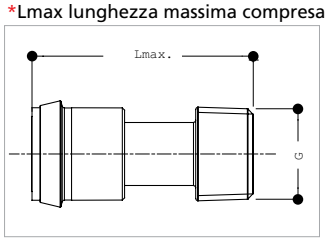
Bocchettone telescopico estensibile

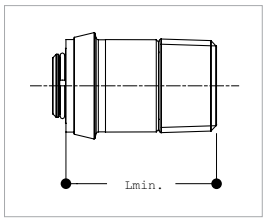
Al fine di facilitare le operazioni di ristrutturazione degli impianti sono stati sviluppati i bocchettoni telescopici estensibili R173 ed i bocchettoni telescopici estensibili con autotenuta R173TG. La lunghezza variabile del bocchettone secondo le necessità di installazione consente di risparmiare parecchio tempo ed evitare la realizzazione di prolunghe, ottenendo comunque un montaggio semplice ed affidabile. Questa soluzione consente inoltre di compensare molto semplicemente alcune possibili dilatazioni termiche.

CODICE	G	Lmin	Lmax	COMPATIBILITÀ	CALOTTA
R173X002	3/8"	31	47	Valvole e detentori attacco ferro 3/8"	P18LX002
R173X007	3/8"	31	47	Valvole e detentori 3/8" x 16	P18LX003
R173X003	1/2"	34	50	Valvole e detentori 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 1/2"	P18LX002
R173X004	3/4"	38	57	Valvole e detentori 3/4" x 18 - 3/4" x 22 - 3/4" x 3/4"	P18LX004
R173X005	1"	42	63	Valvole e detentori 1" x 1"	P18LX005
R173X006	1" 1/4	50	74	Valvole e detentori 1"x1/4 x 1"x1/4	P18LX006

CODICE	G	Lmin	Lmax	Lmax*	COMPATIBILITÀ	CALOTTA
R173X032	3/8"	37	53	57	Valvole e detentori attacco ferro 3/8"	P18LX002
R173X037	3/8"	37	53	58	Valvole e detentori 3/8" x 16	P18LX003
R173X033	1/2"	38	54	58	Valvole e detentori 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 1/2"	P18LX002

*Lmax lunghezza massima compresa calotta





R173

R173TG

Teste Termostatiche

Sulle valvole micrometriche termostatizzabili Giacomini è sufficiente rimuovere il volantino manuale, aiutandosi con un cacciavite, per poter procedere con estrema facilità al montaggio delle teste termostatiche Giacomini, grazie al sistema di fissaggio CLIP CLAP.

R460

Testa termostatica con sensore a liquido, con posizione per protezione antigelo.

CODICE
R460X001
CERTIFICAZIONI E SIMBOLI

028

R470

Testa termostatica con sensore a liquido, con posizione per protezione antigelo.

CODICE
R470X001
CERTIFICAZIONI E SIMBOLI

028

R468C

Testa termostatica con sensore a liquido, con posizione per protezione antigelo.

CODICE
R468CX001
CERTIFICAZIONI E SIMBOLI

028

R468

Testa termostatica con sensore a liquido, con posizione per protezione antigelo.

CODICE
R468X001
CERTIFICAZIONI E SIMBOLI

028

R462

Testa termostatica con sensore a distanza e regolazione sulla valvola, con posizione per protezione antigelo.

* codice in esaurimento

CODICE	MISURA
R462X002	2 m
R462X005	5 m
R462X010 *	10 m
R462X015 *	15 m

R463

Comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza, con posizione per protezione antigelo.

* codice in esaurimento

CODICE	MISURA
R463X002	2 m
R463X005	5 m
R463X010 *	10 m
R463X015 *	15 m

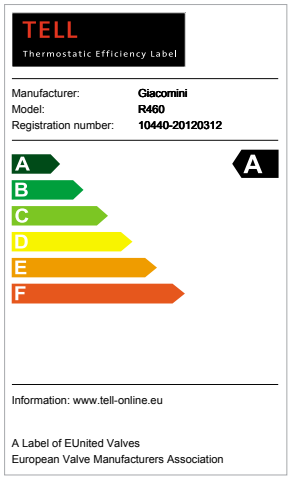
Etichetta TELL

Le teste termostatiche R460, R468 e R468C dispongono di etichetta TELL (Thermostatic Efficiency Label) in classe A di efficienza energetica. TELL è un sistema di classificazione europeo, applicabile alle valvole termostatiche per radiatori, pensato per informare e orientare i consumatori verso decisioni consapevoli di acquisto e un uso responsabile dell'energia.

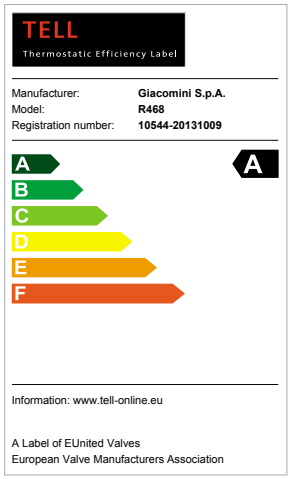
I criteri di classificazione TELL per le teste termostatiche comprendono i seguenti fattori di merito:

- influenza della temperatura dell'acqua
- isteresi
- tempo di risposta
- influenza della pressione differenziale.

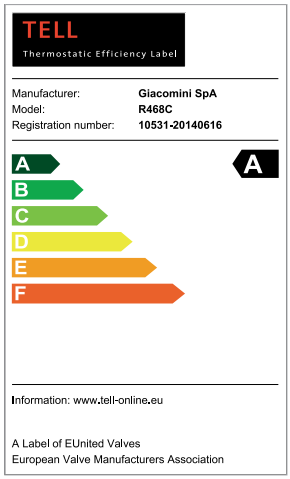
TELL R460: nr. reg. 10440-20120312
(valida fino al 2016)



TELL R468: nr. reg. 10544-20131009
(valida fino al 2017)



TELL R468C: nr. reg. 10531-20140616
(valida fino al 2018)



Volantini e cappucci

R450TG

Volantino micrometrico per valvole termostatizzabili.

CODICE
R450X012

P22B-1

Volantino per valvole manuali.

CODICE	MISURA
P22BY007	3/8"-1/2"
P22BY008	3/4"-1"
P22BY009	1"1/4

P26A

Cappuccio cromato per detentori in ottone.

CODICE	MISURA
P26AX004	3/4"
P26AX005	1"
P26AX006	1"1/4

P26PD

Cappuccio in plastica per detentori.

CODICE	MISURA
P26PX012	3/8"
P26PX013	1/2"

NOTE

P26PY012: per versioni attacco ferro 3/8"
P26PY013: per versioni attacco ferro 1/2" ed attacco adattatore 3/8"x16, 1/2"x16 e 1/2"x18

Vitoni

P12A

Vitone completo per valvole termostatizzabili.

CODICE	MISURA
P12AX011	3/8"-1/2"3/4"
P12AX012	3/4"
P12AX003	1"
P12AX005	1/2"

NOTE

P12AX012
per valvole R401, R402 da 3/4" con certificazione KEYMARK

P12AX005
per valvole R415, R435

R400

Chiave per sostituire i vitoni P12AX011 senza svuotare l'impianto.

CODICE
R400X001

R79A

Chiave universale per tutti i bocchettoni tranne P15TGX003.

CODICE
R79AY021

R79B

Chiave universale per bocchettoni da 3/8" a 1"1/4, tranne P15TGX003.

CODICE
R79BY001

R73

Chiave a brugola per bocchettoni.

CODICE	MISURA
R73X009	es. 9
R73X010	es. 10
R73X012	es. 12
R73X013	es. 13

NOTE

es. 9-10 per 3/8"
es. 12-13 per 1/2" e P15TGX003

R131

Chiave poligonale aperta.

CODICE	MISURA
R131X002	27/27
R131X003	27/29
R131X004	29/30

NOTE

27/27: per adattatori con base 16.
27/29: per adattatori con base 16 e 18 e calotte di bocchettoni 3/8".
29/30: per adattatori con base 18 e calotte di bocchettoni 1/2".

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. La riproduzione anche parziale del contenuto è vietata, salvo autorizzazione scritta da parte della direzione.

0157IT - NOVEMBRE 2014

www.giacomini.com

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Via per Alzo, 39
I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO)
tel (+39) 0322 923111
fax (+39) 0322 96256
info@giacomini.com