



giacoTech

CATALOGO GENERALE

**VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETENTORI**

GIACOMINI
Technology in Comfort





SOMMARIO

- ▶ 1. IMPIEGO
- ▶ 2. VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
- ▶ 3. DATI TECNICI
- ▶ 3. MATERIALI
- ▶ 4. VERSIONI E CARATTERISTICHE IDRAULICHE
- ▶ 9. INGOMBRI E DIMENSIONI
- ▶ 10. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE PER LE VALVOLE CERTIFICATE CEN - EN215
- ▶ 11. VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
- ▶ 11. DATI TECNICI
- ▶ 11. MATERIALI
- ▶ 12. VERSIONI E CARATTERISTICHE IDRAULICHE
- ▶ 17. INGOMBRI E DIMENSIONI
- ▶ 18. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE PER LE VALVOLE CERTIFICATE CEN - EN215
- ▶ 19. TERMOSTATIZZABILITÀ
- ▶ 19. VITONE INTERNO ANTI-BLOCKING-SYSTEM
- ▶ 20. VALVOLE MANUALI
- ▶ 20. DATI TECNICI
- ▶ 20. MATERIALI
- ▶ 21. VERSIONI E CARATTERISTICHE IDRAULICHE
- ▶ 25. INGOMBRI E DIMENSIONI
- ▶ 26. DETENTORI
- ▶ 26. DATI TECNICI
- ▶ 26. MATERIALI
- ▶ 27. VERSIONI E CARATTERISTICHE IDRAULICHE
- ▶ 33. INGOMBRI E DIMENSIONI
- ▶ 33. COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO
- ▶ 36. BOCCHETTONE AUTOTENUTA
- ▶ 37. BOCCHETTONE TELESCOPICO ESTENSIBILE



GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETENTORI

► Impiego

A riprova della costante attenzione al mercato e alle sempre maggiori esigenze di praticità e di affidabilità dell'installazione, Giacomini propone la gamma di valvole e detentori **Giacotech**. Questa famiglia nasce come evoluzione ed implementazione del ben noto e fortunato Programma 80 che, con le sue pratiche caratteristiche innovative (termostaticizzabilità e bocchettone con elemento di autotenuta in materiale plastico) si era imposto sul mercato a partire dal 1979. Oggi **Giacotech** si presenta come la legittima erede, con una veste aggiornata, potenziata sia a livello di gamma sia negli aspetti tecnici.

A differenza del ben noto e fortunato Programma 80, la più recente serie **Giacotech** prevede una gamma più completa che spazia dalle valvole micrometriche termostaticizzabili alle semplici termostaticizzabili, dalle valvole manuali ai detentori, tutte previste sia nelle versioni **attacco ferro** sia nelle versioni con **attacco adattatore**. In questo modo l'installatore può scegliere tranquillamente nell'ambito della serie **Giacotech** con la sicurezza di individuare ed utilizzare quanto più confacente alle proprie necessità.

Il Programma 80, introdotto sul mercato italiano nel 1979, deve la propria fama alle sue pratiche caratteristiche innovative quali la facile termostaticizzabilità (senza l'ausilio di elementi accessori) e la presenza di bocchettone con elemento di autotenuta in materiale plastico. Nel corso degli anni la semplificazione del lavoro dell'installatore è diventata uno degli aspetti fondamentali per Giacomini. Nell'ambito della serie **Giacotech** gli aspetti caratterizzanti sono:

- Introduzione di un elemento di autotenuta in materiale elastomerico, naturale evoluzione dell'autotenuta in materiale plastico caratterizzante il Programma 80
- Unificazione delle basi adattatore per le misure più utilizzate
- Restyling dei volantini di manovra delle valvole micrometriche termostaticizzabili
- Introduzione delle protezioni da cantiere per preservare i volantini di manovra da danneggiamenti accidentali durante la posa in opera.

▸ Valvole micrometriche termostattabili

Regolazione micrometrica.

La serie di valvole micrometriche termostattabili 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 parzialmente 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**.

**GIACOTECH****VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI**

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI

VALVOLE MANUALI

DETENTORI

► Dati tecnici

- Fluidi: acqua calda
- Temperatura max. d'esercizio: 110°C
- Pressione max. d'esercizio per applicazioni manuali: PN16
- Pressione max. d'esercizio in abbinamento a teste termostatiche: 1 MPa (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
- Volantini di manovra: ABS
- Autotenuta: EP

► Versioni e caratteristiche idrauliche

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

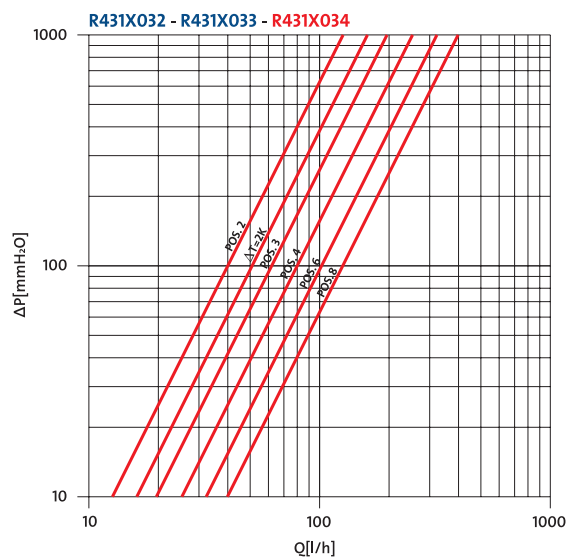


R431TG

Valvola micrometrica termostattabile a squadra, cromata con attacco per adattatore e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	POSIZIONE					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R431X032	3/8" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X033	1/2" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X034	1/2" x 18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51





GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
 DETENTORI

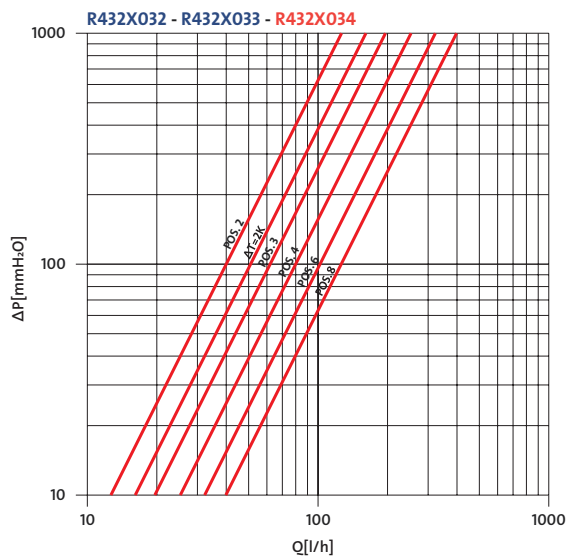


R432TG

Valvola micrometrica termostattizzabile dritta, cromata con attacco per adattatore e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	POSIZIONE					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R432X032	3/8" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X033	1/2" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X034	1/2" x 18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51



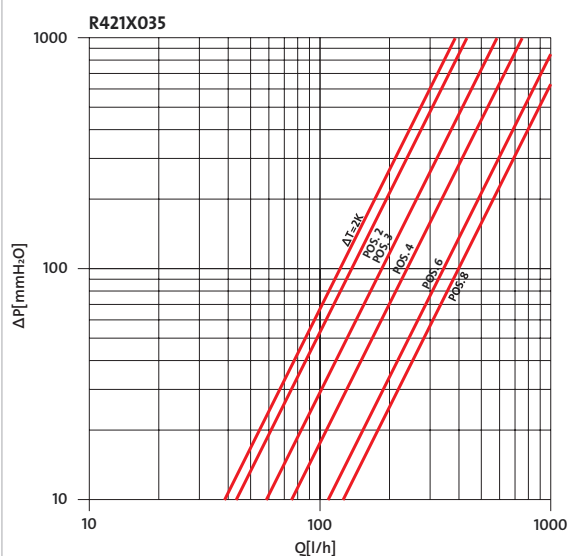
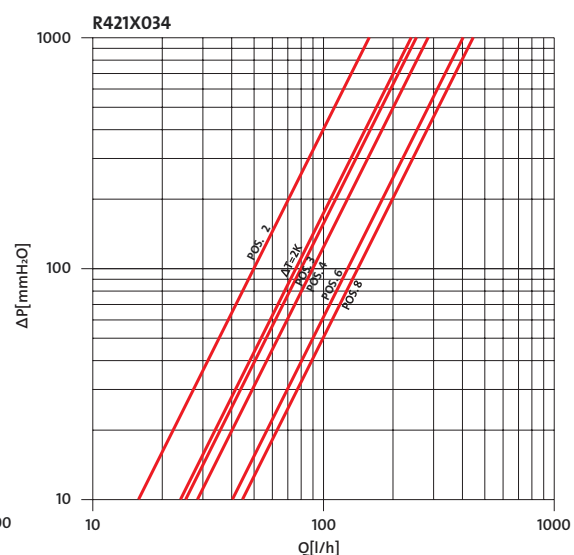
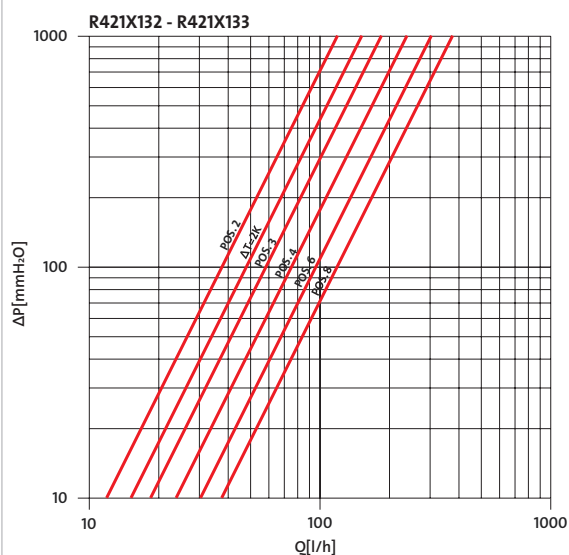
R421TG



Valvola micrometrica termostattabile a squadra, cromata con attacco per tubo in ferro e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CEN	CODICE	MISURA	POSIZIONE					$\Delta T=2K$
			2	3	4	6	8	
	R421X132	3/8" x 3/8"	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	0,51
	R421X133	1/2" x 1/2"	0,42	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
	R421X034	3/4" x 3/4"	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	0,76
	R421X035	1" x 1"	1,37	1,85	2,38	3,36	3,98	1,22





GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
 DETENTORI

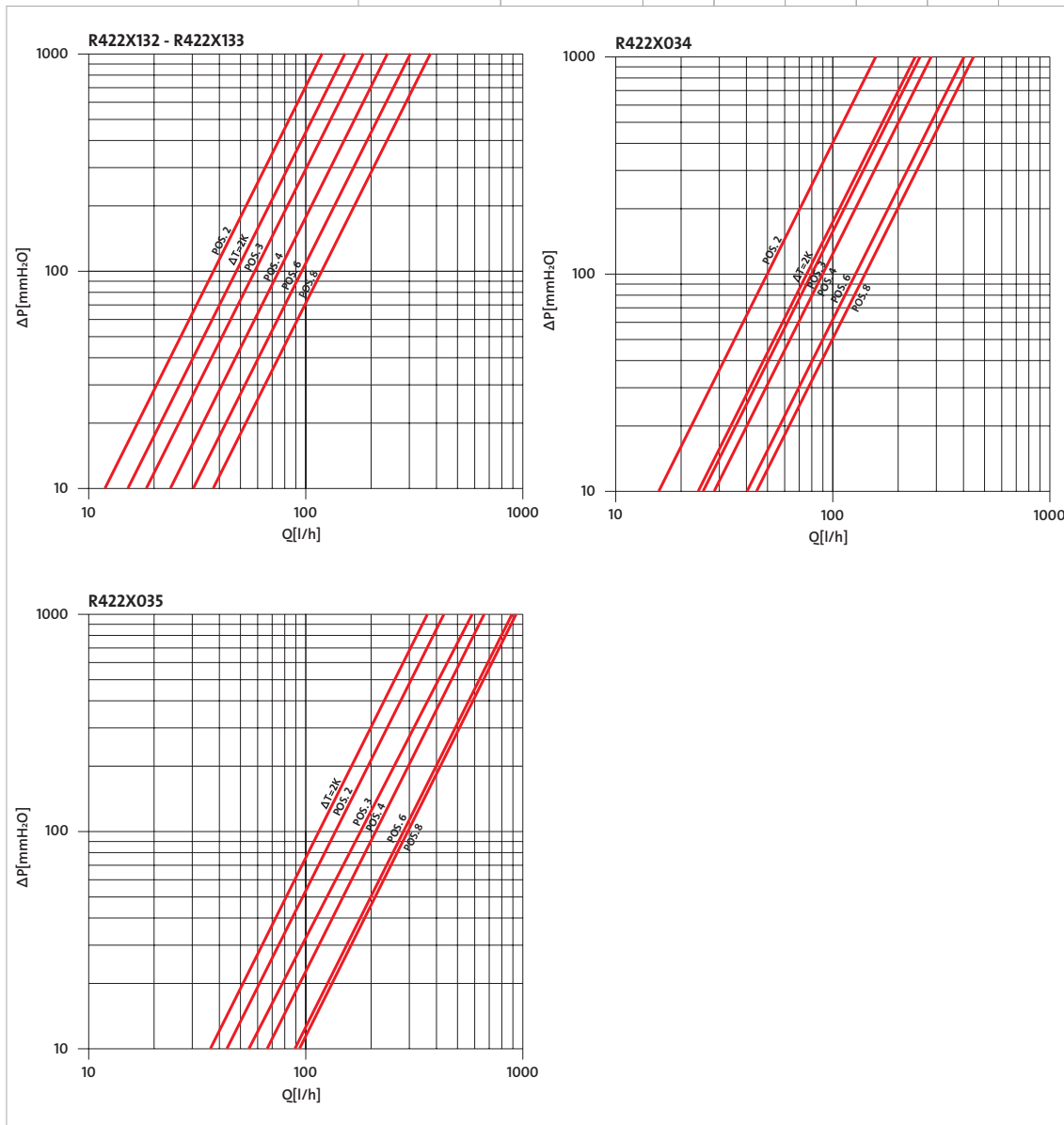
R422TG



Valvola micrometrica termostattizzabile a squadra, cromata con attacco per tubo in ferro e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

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



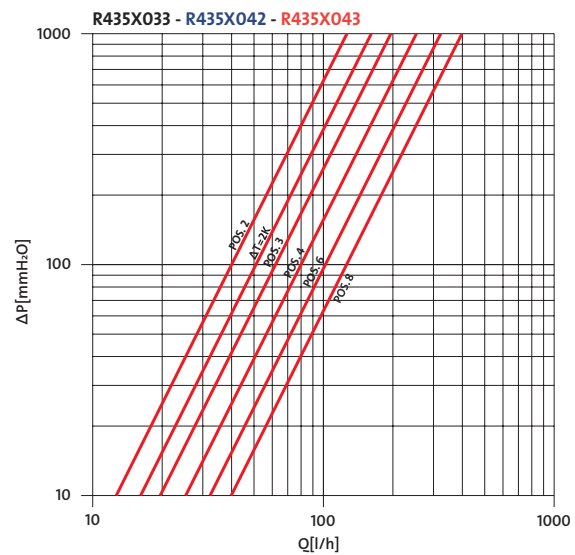
R435TG



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

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	POSIZIONE					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R435X033	1/2" x 1/2"	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X042	1/2" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X043	1/2" x 18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51





GIACOTECH

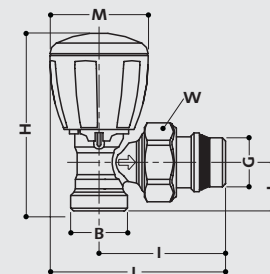
VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETTORI

► Ingombri e dimensioni [mm]

Hmax ingombro massimo con testa termostatica installata

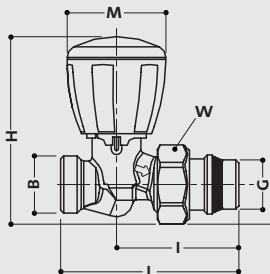
R431TG

CODICE	MISURA	H	I	J	L	M	W	H _{MAX}
R431X032	3/8" x 16	79	60	21	74	42	30	117
R431X033	1/2" x 16	79	54	21	74	42	30	117
R431X034	1/2" x 18	79	54	21	74	42	30	117



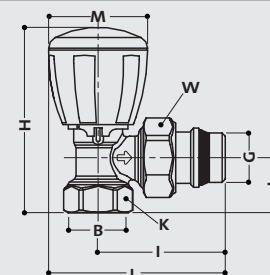
R432TG

CODICE	MISURA	H	I	J	L	M	W	H _{MAX}
R432X032	3/8" x 16	83	51	17	74	42	30	121
R432X033	1/2" x 16	83	51	17	74	42	30	121
R432X034	1/2" x 18	83	51	17	74	42	30	121



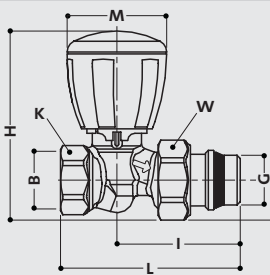
R421TG

CEN	CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W	H _{MAX}
	R421X132	3/8" x 3/8"	74	51	20	22	72	42	27	112
	R421X133	1/2" x 1/2"	78	53	23	26	74	42	30	116
	R421X034	3/4" x 3/4"	83	60	25	32	81	42	38	122
	R421X035	1" x 1"	100	72	31	39	93	42	46	139



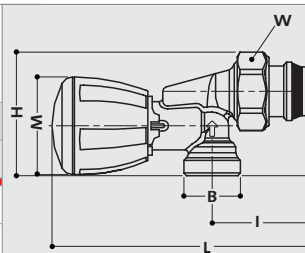
R422TG

CEN	CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W	H _{MAX}
	R422X132	3/8" x 3/8"	81	51	15	22	71	42	27	119
	R422X133	1/2" x 1/2"	83	51	17	26	75	42	30	121
	R422X034	3/4" x 3/4"	87	55	21	32	81	42	38	126
	R422X035	1" x 1"	99	64	26	39	105	42	46	137



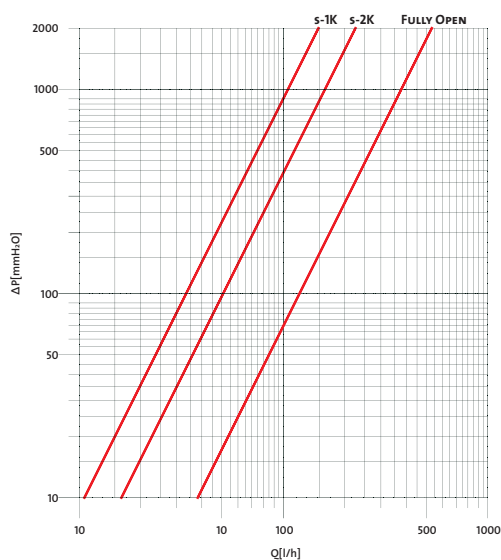
R435TG

CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W	H _{MAX}
R435X033	1/2" x 1/2"	53	45	36	25	113	42	30	155
R435X042	1/2" x 16	53	45	36	-	113	42	30	155
R435X043	1/2" x 18	53	45	36	-	113	42	30	155



► Informazioni aggiuntive per le valvole certificate CEN - EN215

CODICE	MISURA	TESTA TERMOSTATICA	Portata nominale q_{mNH} in abbinamento alle teste	Autorità dell'otturatore
R421X132 R422X132	3/8"	R452	130 Kg/h	0,894
R421X133 R422X133	1/2"	R452	130 Kg/h	0,894
R421X132 R422X132	3/8"	R456	150 Kg/h	0,858
R421X133 R422X133	1/2"	R456	150 Kg/h	0,858
R421X132 R422X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,858
R421X133 R422X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,858



3/8" - 1/2"	K_v
s - 1K	0,332
s - 2K	0,506
Fully Open	1,26

Valore di isteresi dichiarato: 0,8K

Taratura min di in abbinamento a teste termostatiche R452, R456, R470: 8°C in posizione*

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

Su richiesta sono disponibili i dati relativi a tempi di risposta (Z), influenza della temperatura (W), influenza della pressione differenziale (D), spindle movement.



GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
 DETENTORI

▸ Valvole termostattizzabili

Manopola protezione da cantiere

La serie di valvole termostattizzabili 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 parzializzare 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 abbondantemente pressioni differenziali 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 max. d'esercizio: 110°C
- Pressione max. d'esercizio per applicazioni manuali: PN16
- Pressione max. d'esercizio in abbinamento a teste termostatiche: 1 MPa (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
- Volantini di manovra: PP-H
- Autotenuta: EP

► 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 $\Delta T=2K$. T.A.= tutto aperto

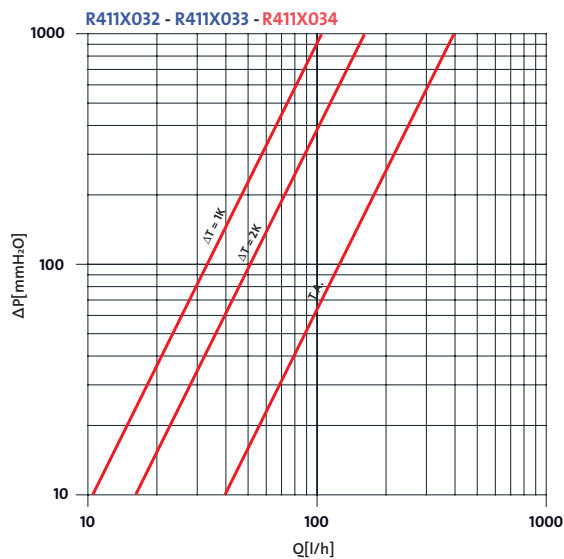


R411TG

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

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R411X032	3/8" x 16	0,33	0,51	1,26
R411X033	1/2" x 16	0,33	0,51	1,26
R411X034	1/2" x 18	0,33	0,51	1,26





GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
 DETENTORI

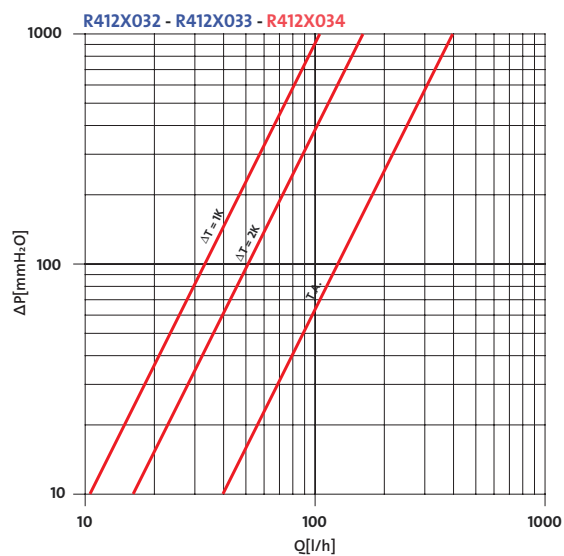
R412TG



Valvola termostattabile dritta, cromata con attacco per adattatore, protezione da cantiere e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R412X032	3/8" x 16	0,33	0,51	1,26
R412X033	1/2" x 16	0,33	0,51	1,26
R412X034	1/2" x 18	0,33	0,51	1,26






R401TG

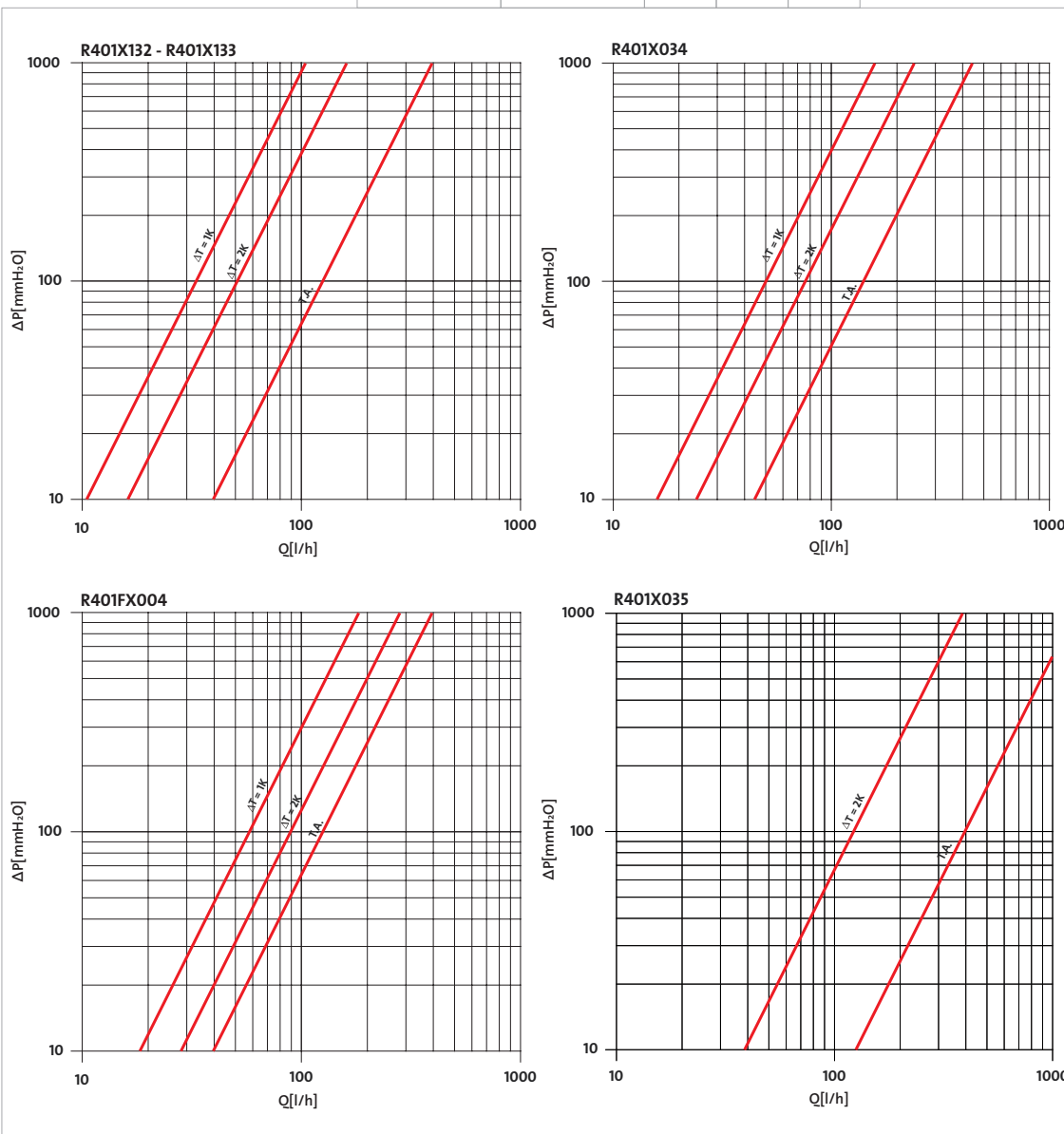


Valvola termostattabile a squadra, cromata con attacco per tubo ferro, protezione da cantiere e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CEN	CODICE	MISURA	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
	R401X132	3/8" x 3/8"	0,33	0,51	1,26
	R401X133	1/2" x 1/2"	0,33	0,51	1,26
	R401FX004	3/4" x 3/4"	0,60	0,92	3,54
	R401X034	3/4" x 3/4"	0,50	0,76	1,41
	R401X035	1" x 1"	-	1,22	3,98

14





GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
 DETENTORI

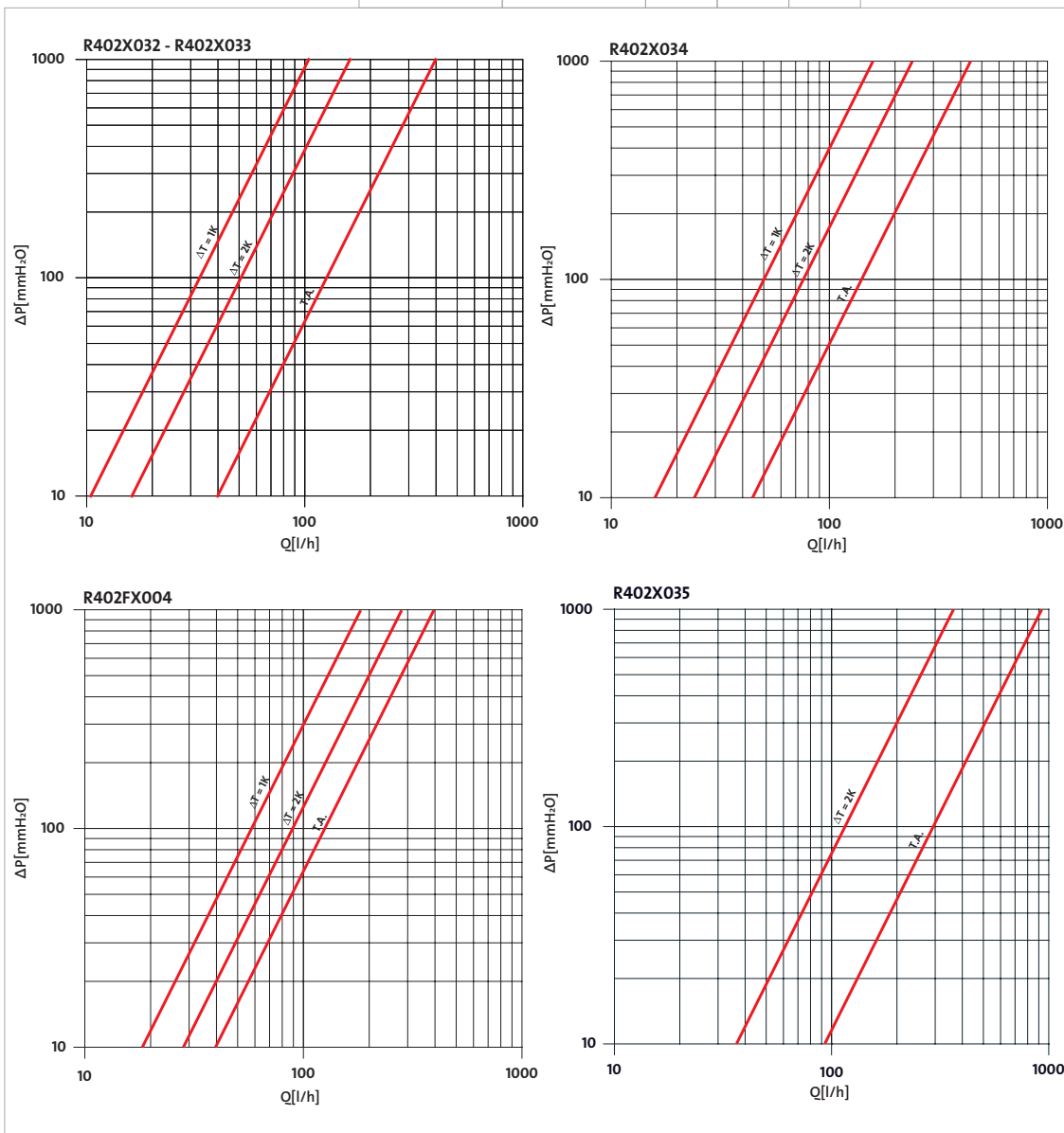
R402TG



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

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CEN	CODICE	MISURA	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
	R402X132	3/8" x 3/8"	0,33	0,51	1,26
	R402X133	1/2" x 1/2"	0,33	0,51	1,26
	R402FX004	3/4" x 3/4"	0,60	0,92	2,67
	R402X034	3/4" x 3/4"	0,50	0,76	1,41
	R402X035	1" x 1"	-	1,15	2,95

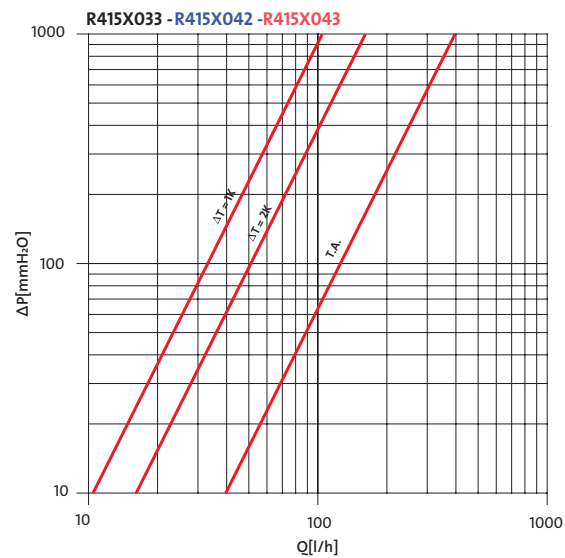


R415TG



Valvola termostattabile a squadra, cromata con protezione da cantiere e bocchettone autotenuta*;
disponibile sia con attacco per adattatore sia per tubo in ferro
*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CEN	CODICE	MISURA	$\Delta T=2K$	$\Delta T=2K$	T.A.
	R415X033	1/2" x 1/2"	0,33	0,51	1,26
	R415X042	1/2" x 16	0,33	0,51	1,26
	R415X043	1/2" x 18	0,33	0,51	1,26





GIACOTECH

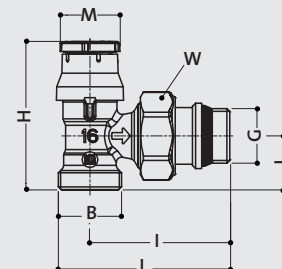
VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
 DETENTORI

► Ingombri e dimensioni [mm]

Hmax ingombro massimo con testa termostatica installata

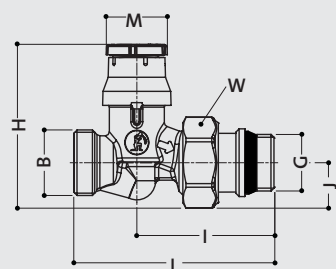
R411TG

CODICE	MISURA	H	I	J	L	M	W	H _{MAX}
R411X032	3/8" x 16	60	53	21	66	23	30	117
R411X033	1/2" x 16	60	53	21	66	23	30	117
R411X034	1/2" x 18	60	53	21	66	23	30	117



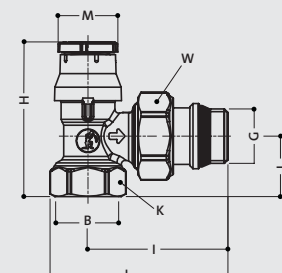
R412TG

CODICE	MISURA	H	I	J	L	M	W	H _{MAX}
R412X032	3/8" x 16	64	51	17	74	23	30	121
R412X033	1/2" x 16	64	51	17	75	23	30	121
R412X034	1/2" x 18	64	51	17	76	23	30	121



R401TG

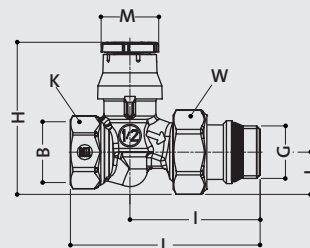
CEN	CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W	H _{MAX}
	R401X132	3/8" x 3/8"	55	51	20	22	64	23	27	112
	R401X133	1/2" x 1/2"	59	53	23	26	68	23	30	116
	R401FX004	3/4" x 3/4"	70	65	22	32	98	23	38	127
	R401X034	3/4" x 3/4"	65	60	25	32	78	23	38	122
	R401X035	1" x 1"	82	72	31	39	94	23	46	139



17

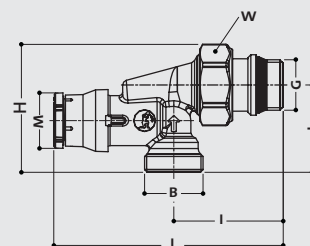
R402TG

CEN	CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W	H _{MAX}
	R402X132	3/8" x 3/8"	58	54	15	22	76	23	27	115
	R402X133	1/2" x 1/2"	60	55	17	26	82	23	30	117
	R402FX004	3/4" x 3/4"	68	62	26	32	80	23	38	125
	R402X034	3/4" x 3/4"	83	60	25	32	81	42	38	122
	R402X035	1" x 1"	100	72	31	39	93	42	46	139



R415TG

CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W	H _{MAX}
R415X033	1/2" x 1/2"	53	45	36	25	98	23	30	155
R415X042	1/2" x 16	53	45	36	-	98	23	30	155
R415X043	1/2" x 18	53	45	36	-	98	23	30	155



► Informazioni aggiuntive per le valvole certificate CEN - EN215

CODICE	MISURA	TESTA TERMOSTATICA	Portata nominale q_{mNH} in abbinamento alle teste	Autorità dell'otturatore
R401X132 R402X132	3/8"	R452	130 Kg/h	0,894
R401X133 R402X133	1/2"	R452	130 Kg/h	0,894
R401FX004	3/4"	R452	240 Kg/h	0,954
R402FX004	3/4"	R452	240 Kg/h	0,919
R401X132 R402X132	3/8"	R456	150 Kg/h	0,858
R401X133 R402X133	1/2"	R456	150 Kg/h	0,858
R401FX004	3/4"	R456	250 Kg/h	0,950
R402FX004	3/4"	R456	250 Kg/h	0,912
R401X132 R402X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,858
R401X133 R402X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,858
R401FX004	3/4"	R470	250 Kg/h	0,950
R402FX004	3/4"	R470	250 Kg/h	0,912

R415X033	1/2"	R452	140 Kg/h	0,877
R415X033	1/2"	R456	180 Kg/h	0,796
R415X033	1/2"	R470	180 Kg/h	0,796

Valore di isteresi dichiarato: 0,8K

Taratura min di in abbinamento a teste termostatiche R452, R456, R470: 8°C in posizione*

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

Su richiesta sono disponibili i dati relativi a tempi di risposta (Z), influenza della temperatura (W), influenza della pressione differenziale (D), spindle movement.



GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
 DETENTORI

▸ Termostattizzabilità

La serie di valvole termostattizzabili e micrometriche termostattizzabili 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 e un significativo risparmio energetico. Possono perciò essere utilizzate le teste termostatiche con sensore a cera (R452) o a liquido (R470, R456, R462 con sensore a distanza, R463 con sensore e regolazione a distanza) o attuatori termoelettrici normalmente aperti (R478/R478M) o normalmente chiusi (R473/R473M) comandati direttamente da comuni termostati ambiente.



19

▸ Vitone interno anti-blocking-system

La serie di valvole micrometriche e micrometriche termostattizzabili Giacotech è caratterizzata 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.



ASTA IN ACCIAIO INOX

CALOTTA

CORPO IN OTTONE UNI EN 12164 CW617N

MOLLA IN ACCIAIO INOX

OTTURATORE IN EP

▸ 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.



20

▸ Dati tecnici

- Fluidi: acqua calda
- Temperatura max. d'esercizio: 110°C
- Pressione max. d'esercizio per applicazioni manuali: PN16

▸ Materiali

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



GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETENTORI

► Versioni e caratteristiche idrauliche

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

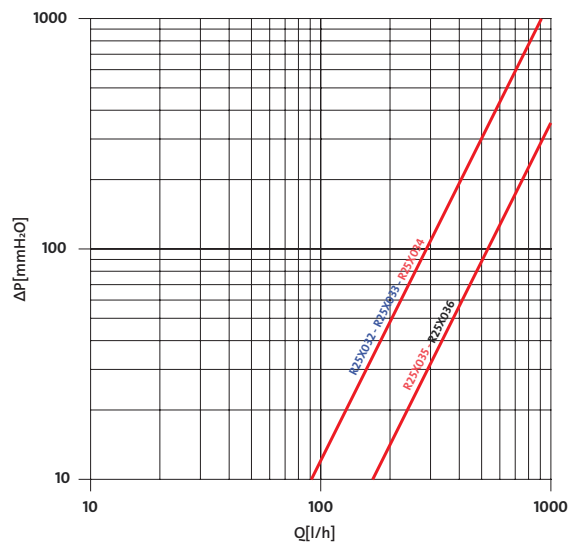


R25TG

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

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	Kv
R25X032	3/8" x 16	2,88
R25X033	1/2" x 16	2,88
R25X034	1/2" x 18	2,88
R25X035	3/4" x 18	5,34
R25X036	3/4" x 22	5,34



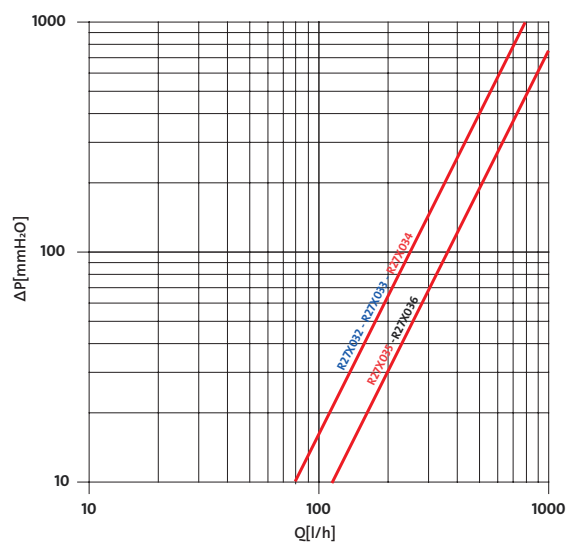
R27TG



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

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	Kv
R27X032	3/8" x 16	2,50
R27X033	1/2" x 16	2,50
R27X034	1/2" x 18	2,50
R27X035	3/4" x 18	3,65
R27X036	3/4" x 22	3,65





GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETENTORI

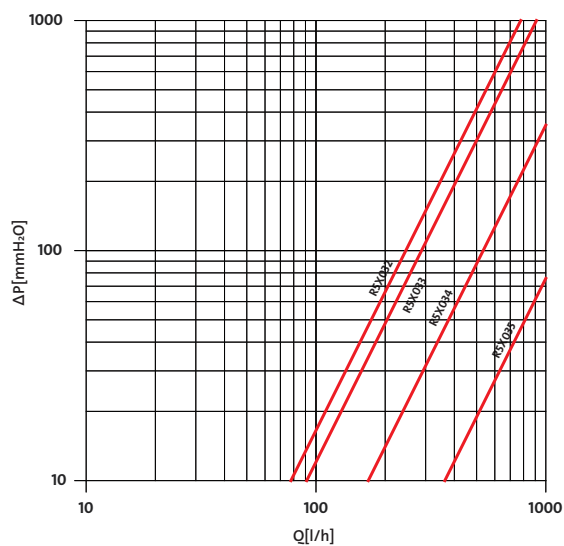


R5TG

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

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

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



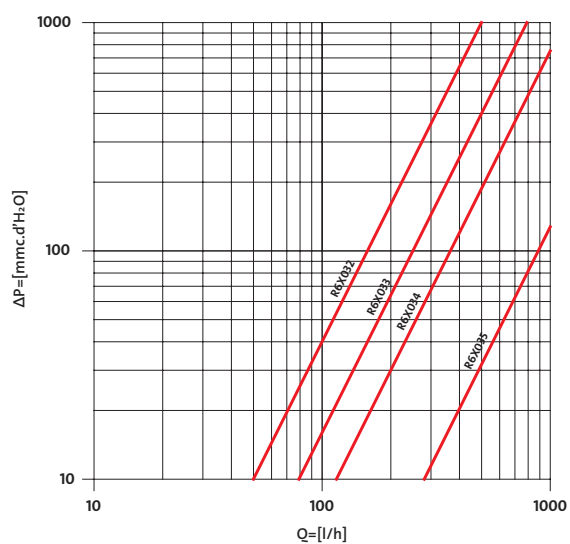
R6TG



Valvola manuale dritta con regolazione semplice, cromata con attacco per tubo ferro e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	Kv
R6X032	3/8" x 3/8"	1,58
R6X033	1/2" x 1/2"	2,50
R6X034	3/4" x 3/4"	3,65
R6X035	1" x 1"	8,45
R6X036	1" 1/4 x 1" 1/4	-



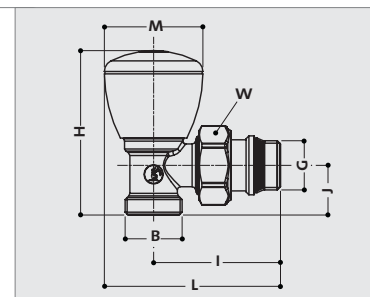


GIACOTECH

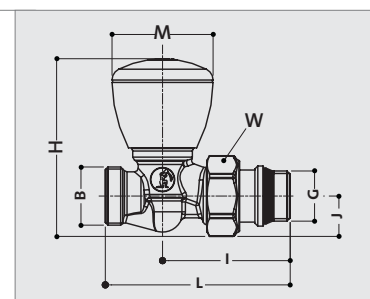
VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETENTORI

► Ingombri e dimensioni [mm]

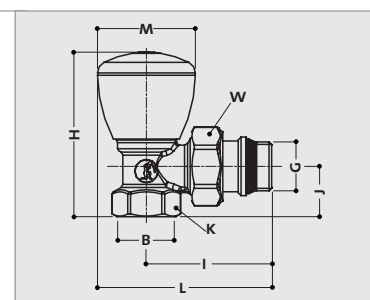
R25TG							
CODICE	MISURA	H	I	J	L	M	W
R25X032	3/8" x 16	70	54	21	74	42	30
R25X033	1/2" x 16	70	54	21	74	42	30
R25X034	1/2" x 18	73	55	24	75	42	30
R25X035	3/4" x 18	80	60	24	84	48	38
R25X036	3/4" x 22	86	60	31	84	48	38



R27TG							
CODICE	MISURA	H	I	J	L	M	W
R27X032	3/8" x 16	73	52	17	75	42	30
R27X033	1/2" x 16	73	52	17	76	42	30
R27X034	1/2" x 18	73	52	17	77	42	30
R27X035	3/4" x 18	87	55	21	81	48	30
R27X036	3/4" x 22	87	55	21	91	48	30

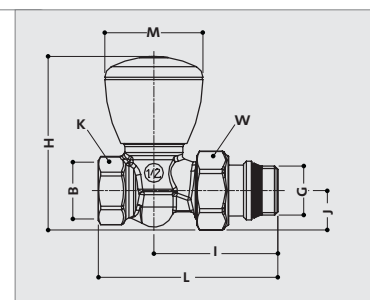


R5TG								
CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W
R5X032	3/8" x 3/8"	65	50	19	22	71	42	27
R5X033	1/2" x 1/2"	70	53	21	26	74	42	30
R5X034	3/4" x 3/4"	79	60	23	32	84	48	38
R5X035	1" x 1"	87	68	30	39	92	48	46
R5X036	1" 1/4 x 1" 1/4	102	81	33	49	110	59	53



25

R6TG								
CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	M	W
R6X032	3/8" x 3/8"	69	51	15	22	72	42	27
R6X033	1/2" x 1/2"	73	52	17	26	76	42	30
R6X034	3/4" x 3/4"	86	55	21	32	81	48	38
R6X035	1" x 1"	92	69	26	39	106	48	46
R6X036	1" 1/4 x 1" 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.



26

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'aiuto 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
- Temperatura max. d'esercizio: 110°C
- Pressione max. d'esercizio per applicazioni manuali: PN16

▸ Materiali

- Corpi, calotte, bocchettoni: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Autotenuta: EP



GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETTENTORI

► 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

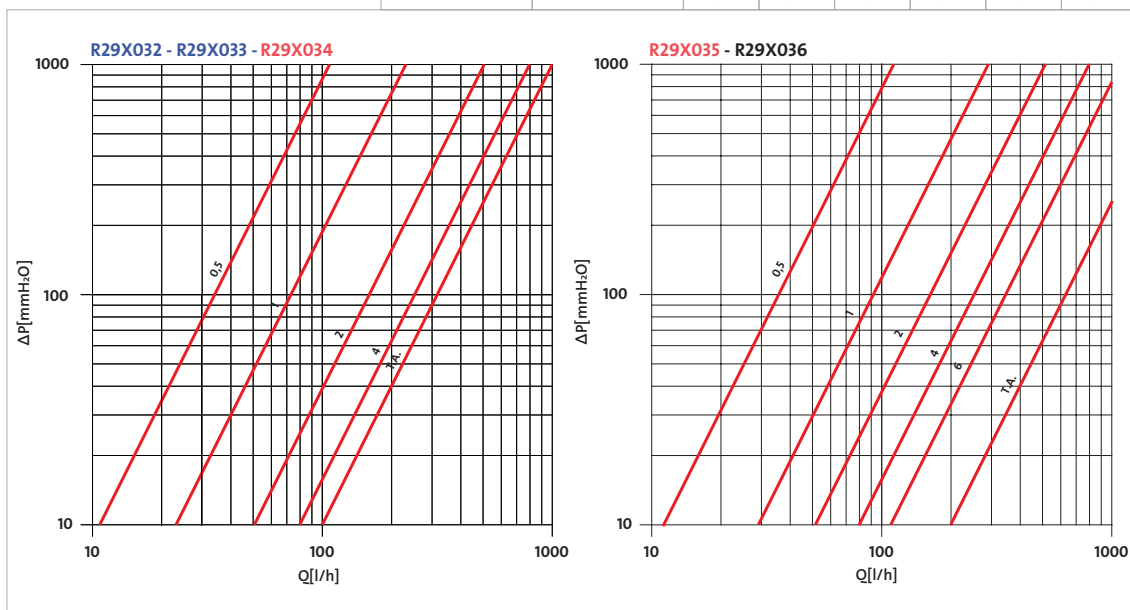
R29TG



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

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	NUMERO GIRI D'APERTURA					T.A.
		0,5	1	2	4	6	
R29X032	3/8" x 16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X033	1/2" x 16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X034	1/2" x 18	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X035	3/4" x 18	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



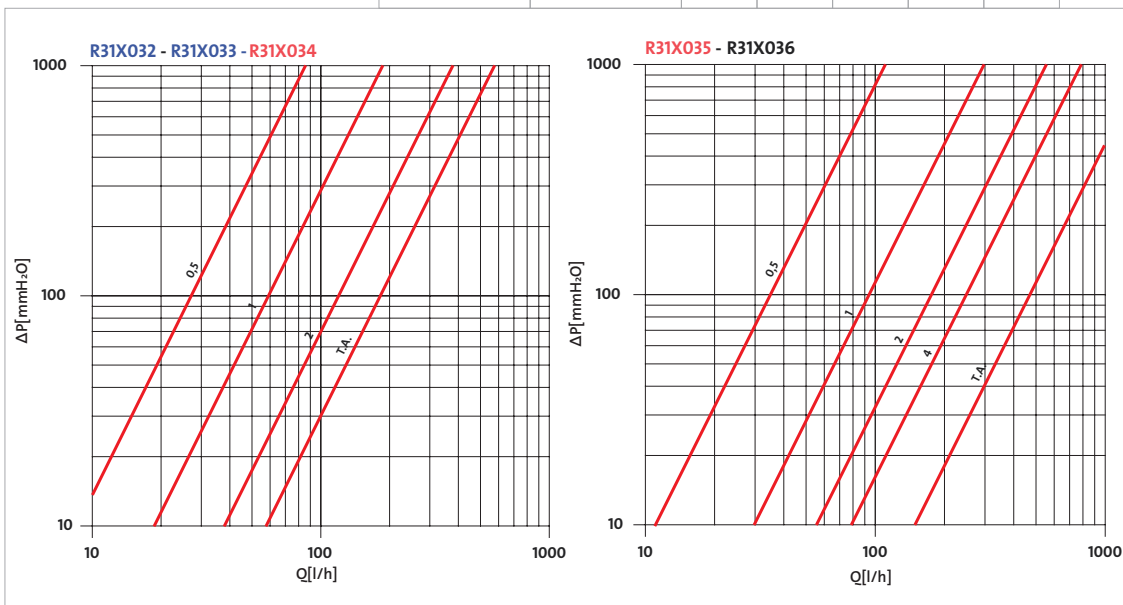
R31TG



Detentore dritto, cromato con attacco per adattatore e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	NUMERO GIRI D'APERTURA				T.A.
		0,5	1	2	4	
R31X032	3/8" x 16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X033	1/2" x 16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X034	1/2" x 18	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X035	3/4" x 18	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





GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
 VALVOLE MANUALI
DETTENTORI

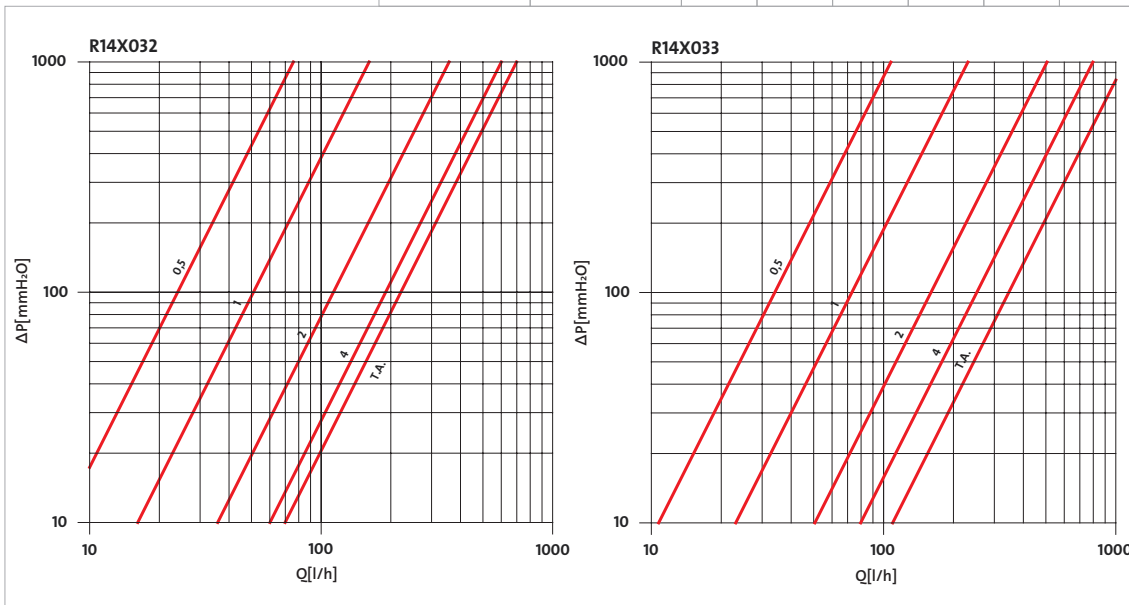
R14TG



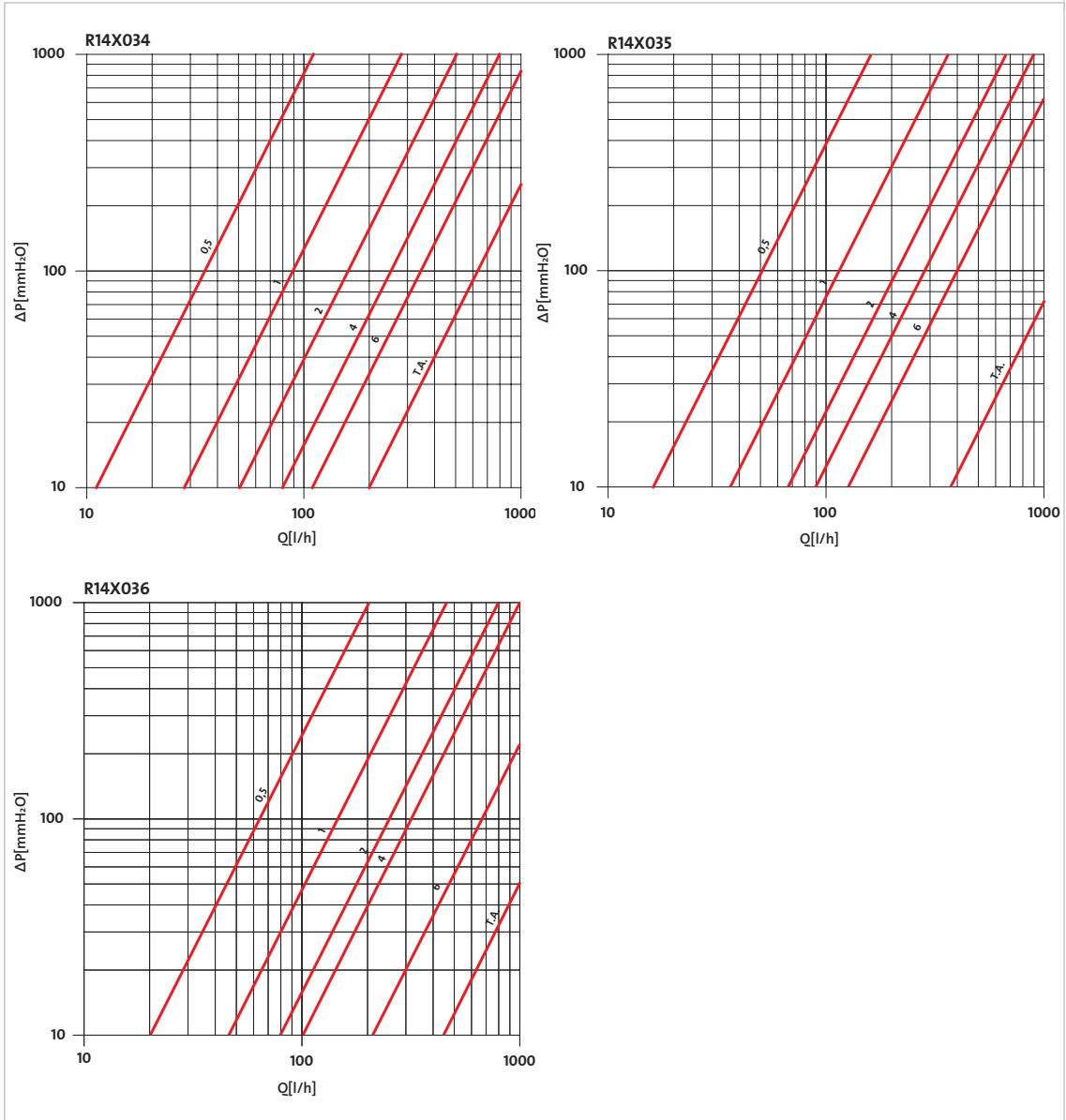
Detentore a squadra, cromato con attacco per tubo ferro e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	NUMERO GIRI D'APERTURA					T.A.
		0,5	1	2	4	6	
R14X032	3/8" x 3/8"	0,24	0,51	1,13	1,90	-	2,21
R14X033	1/2" x 1/2"	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R14X034	3/4" x 3/4"	0,35	0,89	1,60	2,52	3,46	6,32
R14X035	1" x 1"	0,51	1,15	2,12	2,84	4,00	11,80
R14X036	1" 1/4 x 1" 1/4	0,64	1,46	2,52	3,20	6,70	14,10



R14TG





GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETTENTORI

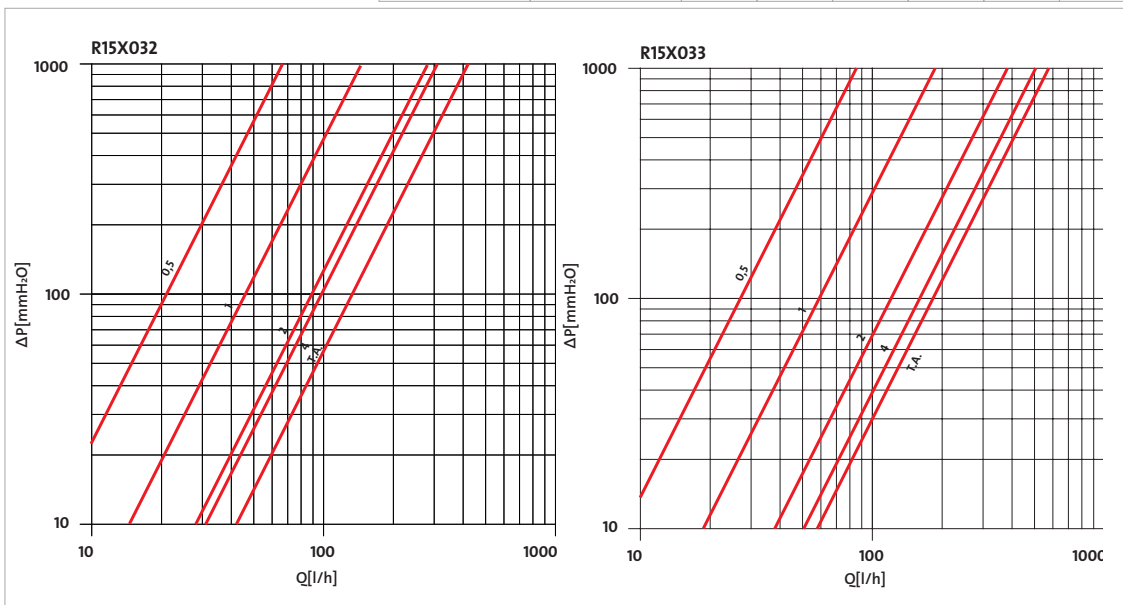
R15TG



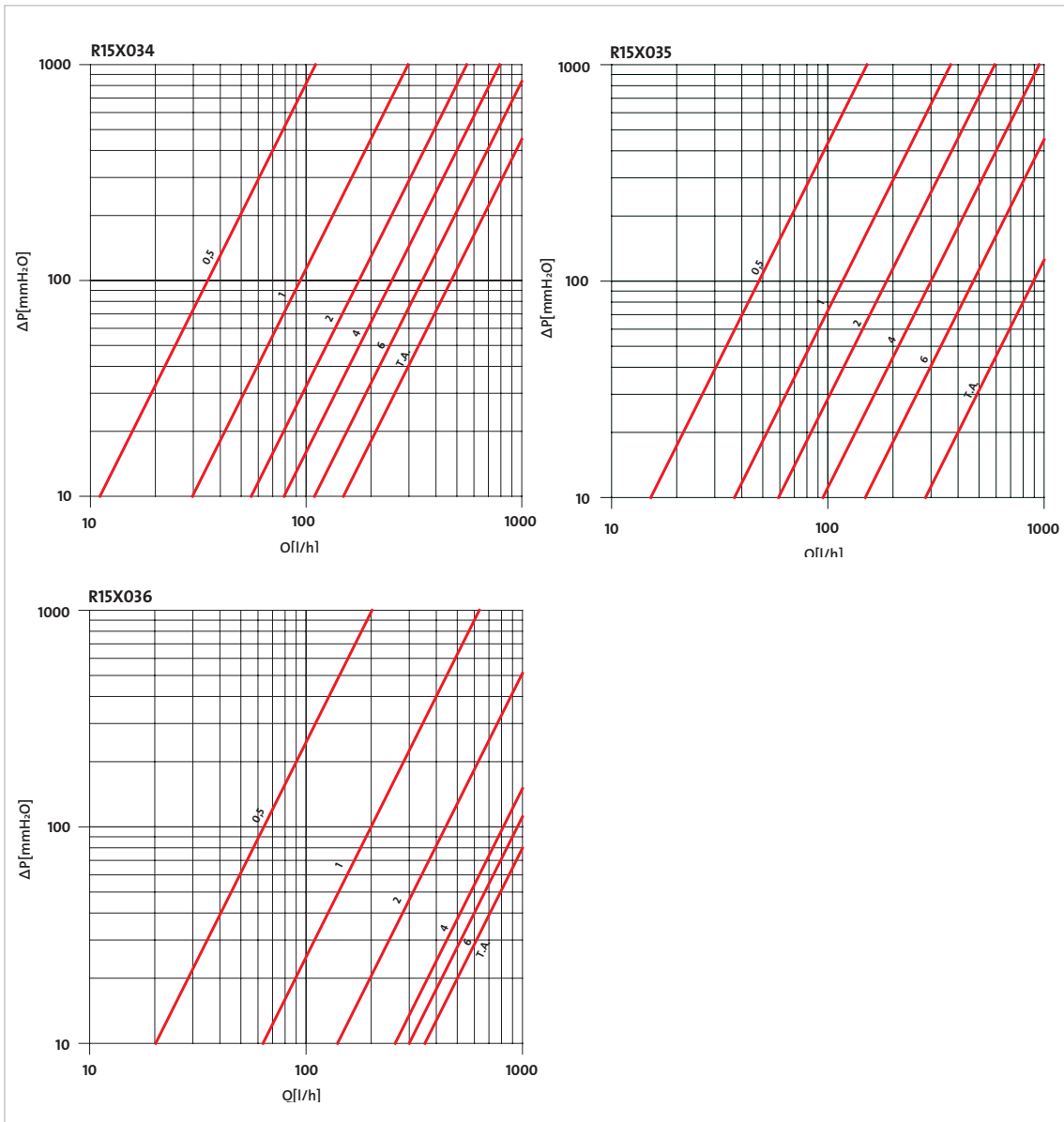
Detentore dritto, cromato con attacco per tubo ferro e bocchettone autotenuta*

*Bocchettoni con autotenuta nelle misure 3/8" e 1/2"

CODICE	MISURA	NUMERO GIRI D'APERTURA					T.A.
		0,5	1	2	4	6	
R15X032	3/8"	0,21	0,46	0,89	0,98	-	1,33
R15X033	1/2"	0,27	0,59	1,20	1,60	-	1,83
R15X034	3/4"	0,35	0,94	1,76	2,50	3,46	4,71
R15X035	1"	0,48	1,17	1,87	3,00	4,71	8,94
R15X036	1"1/4	0,70	2,00	4,42	8,16	9,48	11,20



R15TG





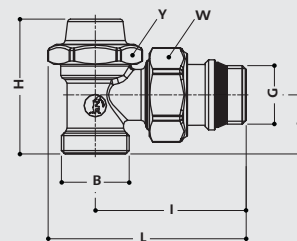
GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETTENTORI

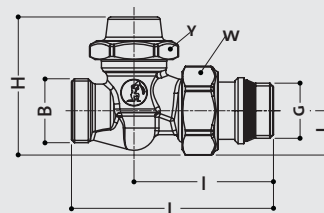
► Ingombri e dimensioni [mm]

R29TG

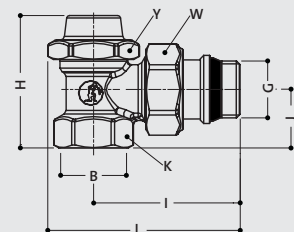
CODICE	MISURA	H	I	J	L	W	Y
R29X032	3/8" x 16	48	53	21	70	30	30
R29X033	1/2" x 16	48	53	21	70	30	30
R29X034	1/2" x 18	51	54	24	71	30	30
R29X035	3/4" x 18	54	60	24	79	38	35
R29X036	3/4" x 22	61	60	31	79	38	35

**R31TG**

CODICE	MISURA	H	I	J	L	W	Y
R31X032	3/8" x 16	52	52	17	75	30	30
R31X033	1/2" x 16	52	52	17	75	30	30
R31X034	1/2" x 18	52	52	17	77	30	30
R31X035	3/4" x 18	62	54	21	81	38	35
R31X036	3/4" x 22	62	54	21	91	38	35

**R14TG**

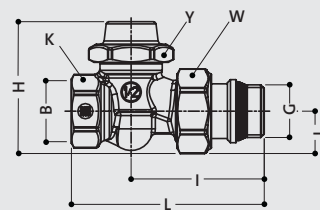
CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	W	Y
R14X032	3/8" x 3/8"	44	50	19	22	65	27	27
R14X033	1/2" x 1/2"	48	53	21	26	70	30	30
R14X034	3/4" x 3/4"	54	60	23	32	79	38	35
R14X035	1" x 1"	72	68	30	39	90	46	40
R14X035	1" 1/4 x 1" 1/4	80	80	34	49	108	53	46



33

R15TG

CODICE	MISURA	H	I	J	K	L	W	Y
R15X032	3/8" x 3/8"	48	51	15	22	71	27	27
R15X033	1/2" x 1/2"	52	52	17	26	76	30	30
R15X034	3/4" x 3/4"	62	55	21	32	81	38	35
R15X035	1" x 1"	78	69	26	39	106	46	40
R15X035	1" 1/4 x 1" 1/4	86	78	30	49	119	53	46



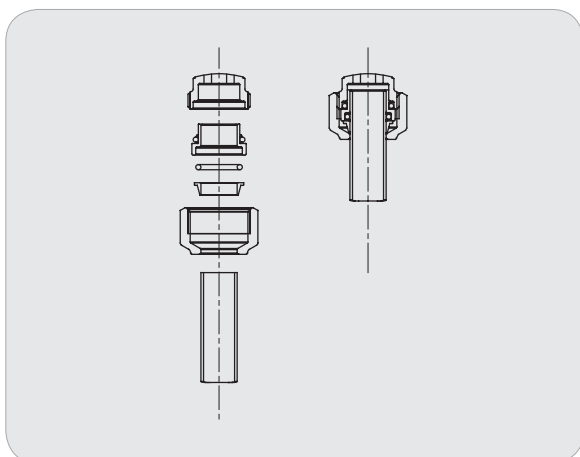
► Collegamento all'impianto

La completezza di gamma prevista nella serie Giacotech consente la realizzazione di impianti indipendentemente dalla tipologia di tubazione utilizzata per la distribuzione del fluido vettore. Sono previste sia le più tradizionali versioni con attacco ferro dotate di attacchi filettati femmina ISO228 sia le versioni con attacco adattatore che rendono possibile la connessione, tramite opportuno adattatore, sia di tubazioni di rame (o di acciaio malleabile) sia di tubazioni in materiale sintetico quali Giacotherm o Polibutilene sia di tipo multistrato quali R999.

Adattatori per tubo di rame

Alle valvole può essere raccordata l'intera gamma di tubi di rame o acciaio malleabile, nelle dimensioni correnti, utilizzando gli appositi adattatori R178. È sempre opportuno lubrificare leggermente con grasso silconico gli O-ring prima di eseguire queste tipologie di montaggio.

ADATTATORE R178						
VALVOLA	MISURE DISPONIBILI					
3/8" x 16 o 1/2" x 16	-	16 x 10	16 x 12	16 x 14	16 x 15	16 x 16
1/2" x 18	18 x 10	18 x 12	18 x 14	18 x 15	18 x 16	18 x 18
3/4" x 22	22 x 16	22 x 18	22 x 22	-	-	-





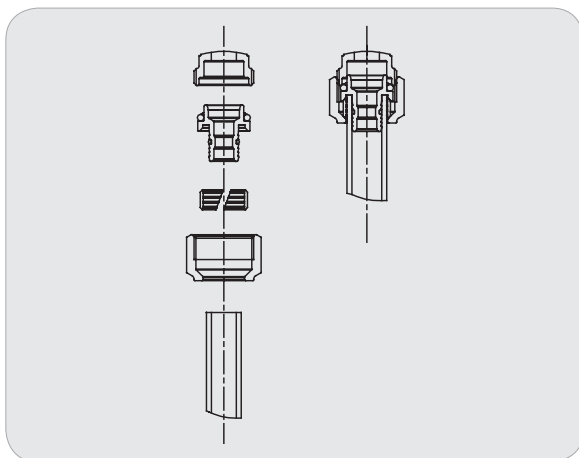
GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETTENTORI

Adattatori per tubo di plastica

Il collegamento delle tubazioni sintetiche Giacotherm o Polibutilene avviene per mezzo di adattatori R179 da installare sulle valvole. È sempre opportuno lubrificare leggermente con grasso silicico gli O-ring prima di eseguire queste tipologie di montaggio.

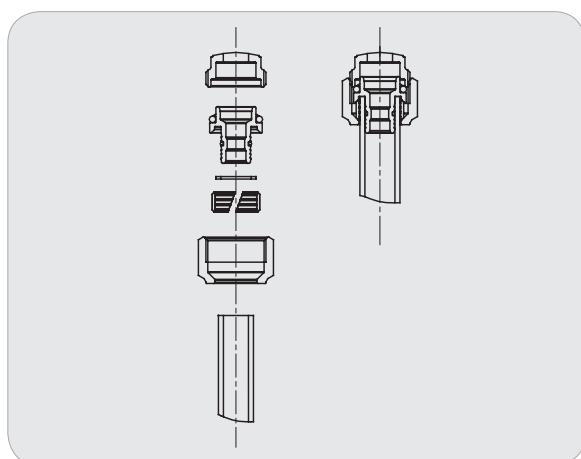
ADATTATORE R179					
VALVOLA	MISURE DISPONIBILI				
3/8" x 16 o 1/2" x 16	16 x (12x1,1)	16 x (12x2)	16 x (14x2)	16 x (15x2)	16 x (15x2,5)
	16 x (16x1,5)	16 x (16x18)	16 x (16x2)	16 x (16x2,2)	16 x (17x2)
	16 x (18x2)	16 x (18x2,5)	16 x (20x1,9)	16 x (20x2)	-
1/2" x 18	18 x (12x1,1)	18 x (12x2)	18 x (14x1)	18 x (14x1,5)	18 x (14x2)
	18 x (15x2)	18 x (15x2,5)	18 x (16x1,5)	18 x (16x1,8)	18 x (16x2)
	18 x (16x2,2)	18 x (17x2)	18 x (17x2,5)	18 x (18x2)	18 x (18x2,5)
	18 x (20x1,9)	18 x (20x2)	18 x (20x2,5)	18 x (20x2,8)	18 x (20x3,4)
	18 x (21x2,5)	18 x (22x2)	-	-	-
3/4" x 22	22 x (16x2,5)	22 x (20x1,9)	22 x (20x2)	22 x (25x2,3)	22 x (25x3,5)



Adattatori per tubo multistrato

A seguito della crescente diffusione di tubazioni di tipo multistrato R999 per il collegamento alle valvole è stata sviluppata una gamma completa di specifici adattatori R179AM. È sempre opportuno lubrificare leggermente con grasso siliconico gli O-ring prima di eseguire queste tipologie di montaggio.

ADATTATORE R179AM					
VALVOLA	MISURE DISPONIBILI				
3/8" x 16 o 1/2" x 16	16 x (12x1,1)	16 x (14x2)	16 x (16x2)	16 x (16x2,2)	16 x (18x2)
	16 x (16x1,5)	16 x (20x2,5)	-	-	-
1/2" x 18	18 x (14x2)	18 x (16x2)	18 x (16x2,2)	18 x (16x2,2)	-
	-	18 x (20x2)	18 x (20x2,5)	18 x (20x2,5)	-
3/4" x 22	22 x (26x3)	22 x (32x3)	-	-	-



36

► Bocchettone autotenuta

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 già ampiamente utilizzato nella componentistica della famiglia dei collettori (R590D, R591D, R554A, R554C). 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 (per esempio 10 o 13 mm a seconda dei modelli). Data la presenza dell'elemento di tenuta in materiale elastomerico è sufficiente applicare una coppia di serraggio non superiore ai 25 Nm.



GIACOTECH

VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
VALVOLE MANUALI
DETTENTORI



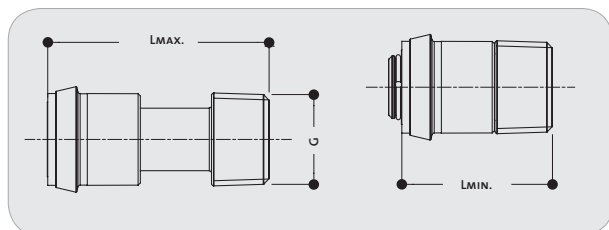
► Bocchettone telescopico estensibile

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.

37

CODICE	G	Lmin	Lmax	Δ	COMPATIBILITÀ
R173X002	3/8"	31	47	16	Valvole e detentori attacco ferro 3/8"
R173X007	3/8"	31	47	16	Valvole e detentori 3/8" x 16
R173X003	1/2"	34	50	16	Valvole e detentori 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 12"
R173X004	3/4"	38	57	19	Valvole e detentori 3/4" x 18 - 3/4" x 22 - 3/4" x 3/4"
R173X005	1"	42	63	21	Valvole e detentori 1" x 1"
R173X006	1" 1/4	50	74	24	Valvole e detentori 1" x 1/4 x 1" x 1/4

CODICE	G	Lmin	Lmax	Δ	COMPATIBILITÀ
R173X032	3/8"	37	53	16	Valvole e detentori attacco ferro 3/8"
R173X037	3/8"	37	53	16	Valvole e detentori 3/8" x 16
R173X033	1/2"	38	54	16	Valvole e detentori 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 12"



Questa comunicazione ha valore indicativo. La 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.



GIACOMINI SPA
Via per Alzo,39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256
e-mail: info@giacomini.com
internet: www.giacomini.com