



VALVOLE PER RADIATORI

serie TG, F "Giacotech"



GIACOMINI
WATER E-MOTION

Fascicolo tecnico prodotti

0157IT

1	IMPIEGO E CARATTERISTICHE PRINCIPALI
2	QUALITÀ
3	VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI
4	➤ Corpo termostatico
4	➤ Regolazione micrometrica
5	➤ Codici e caratteristiche tecniche
10	➤ Dimensioni con teste termostatiche
11	VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
12	➤ Corpo termostatico
12	➤ Volantino protezione da cantiere
13	➤ Codici e caratteristiche tecniche
19	➤ Dimensioni con teste termostatiche
21	VALVOLE TERMOSTATIZZABILI CON CERTIFICAZIONE KEYMARK (EN215)
22	➤ Certificazioni
22	➤ Corpo termostatico
23	➤ Codici e caratteristiche tecniche
29	➤ Dimensioni con teste termostatiche
30	➤ Informazioni aggiuntive per valvole certificate KEYMARK (EN215)
31	VALVOLE MANUALI
32	➤ Volantino manuale
32	➤ Codici e caratteristiche tecniche
37	DETENTORI
38	➤ Regolazione dell'impianto
38	➤ Codici e caratteristiche tecniche
45	ACCESSORI E RICAMBI
46	➤ Teste termostatiche
47	➤ Cronotermostati per radiatori
48	➤ Bocchettoni e calotte
49	➤ Vitoni e chiavi
49	➤ Volantini e cappucci

IMPIEGO E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La gamma di valvole e detentori serie TG, F "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 Corpo termostatico (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 TG, F "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 termostattizzabili alle semplici termostattizzabili, dalle valvole manuali ai detentori, tutte previste sia nelle versioni attacco ferro che nelle versioni con attacco adattatore.

In questo modo l'installatore è in grado di scegliere con la sicurezza di individuare e utilizzare quanto più confacente alle proprie necessità.

Tra le caratteristiche peculiari della serie TG, F "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 termostattizzabili;
- l'introduzione delle protezioni da cantiere per preservare l'attacco termostattizzabile da danneggiamenti accidentali durante la posa in opera.

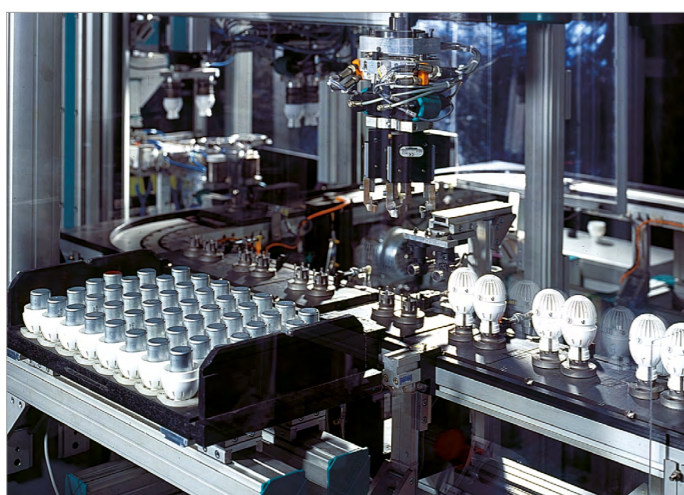


QUALITÀ

Il sistema di gestione della qualità aziendale è stato certificato per la prima volta nel 1986 e da allora sono state ottenute numerose certificazioni di prodotto. Recentemente sono stati certificati il sistema di gestione ambientale dei siti di produzione dell'azienda e la procedura di esportazione delle merci. Al momento il sistema di salute e sicurezza sul lavoro è stato certificato a BS OHSAS 18001: 2007, il prossimo obiettivo interno è quello di ottenere le più recenti certificazioni in tema di energia e di etica.



Test di laboratorio



Assemblaggio di produzione



VALVOLE MICROMETRICHE TERMOSTATIZZABILI

Corpo termostatico

Regolazione micrometrica

Codici e caratteristiche tecniche

Dimensioni con teste termostatiche

Le informazioni riguardanti certificazioni, conformità e omologazioni presenti nel catalogo sono puramente approssimative, sono soggette ad aggiornamenti continui e potrebbero riferirsi solo a determinate misure di prodotto.

Giacomin S.p.A. esclude qualsiasi tipo di responsabilità implicita o esplicita relativa a informazioni che potrebbero essere obsolete, incomplete o non pertinenti.

In caso di mancanza di informazioni o di informazioni non chiare si prega di contattare il supporto tecnico Giacomini.

Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di modificare i prodotti e le relative informazioni tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso.

CORPO TERMOSTATICO

Le valvole micrometriche termostattizzabili serie TG, F "Giacotech" sono facilmente equipaggiabili con teste termostatiche o cronotermostati per radiatori, al fine di permettere l'automatizzazione del controllo della temperatura ambiente garantendo comfort e risparmio energetico. Possono perciò essere utilizzate le teste termostatiche con sensore a liquido e attacco rapido Clip-Clap (R460, R468, R470), con sensore a distanza (R462), con sensore e regolazione a distanza (R463) oppure cronotermostati per radiatori (K470H, K470W).

Le teste termostatiche e i cronotermostati per radiatori, si installano direttamente sul corpo valvola dopo aver rimosso il volantino micrometrico manuale. Per rimuovere il volantino micrometrico manuale procedere come segue:

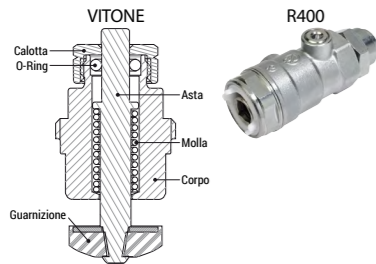
- 1) rimuovere il cappuccio superiore aiutandosi con un cacciavite;
- 2) rimuovere il piolo interno di regolazione;
- 3) rimuovere il volantino ruotandolo in senso antiorario;
- 4) rimuovere la canula aiutandosi con un cacciavite.

Avvertenza.

Con testa termostatica installata sul corpo valvola, nel periodo estivo per evitare carichi eccessivi sulla guarnizione di tenuta del vitone termostatico con il conseguente rischio di impuntamenti e bloccaggi, è opportuno posizionare la manopola della testa termostatica nella posizione di massima apertura, contraddistinta dal simbolo *

In caso di malfunzionamento del vitone è possibile sostituire l'anello O-Ring dell'asta, svitando la calotta mediante l'utilizzo di una chiave esagonale da 11 mm.

Se il problema persiste è possibile sostituire il vitone completo mediante l'utilizzo dell'apposita chiave R400.

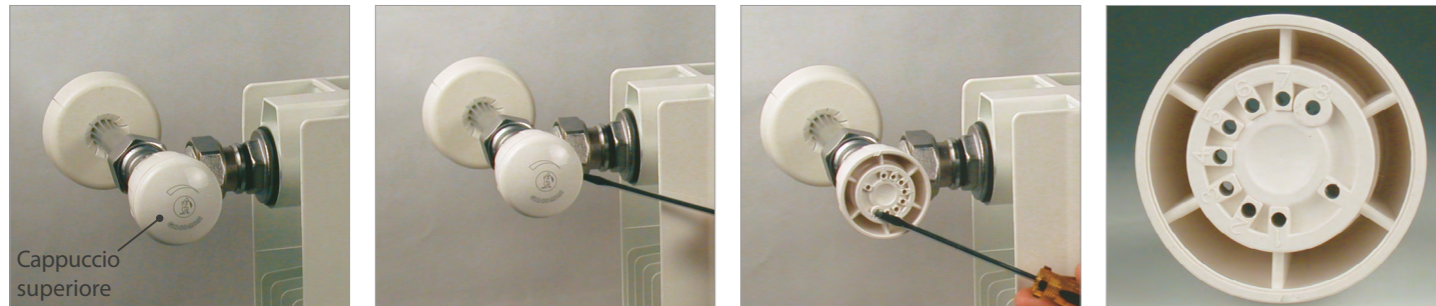


REGOLAZIONE MICROMETRICA

Le valvole micrometriche termostattizzabili serie TG, F "Giacotech" sono caratterizzate dalla possibilità di effettuare la regolazione micrometrica attraverso la quale è possibile parzializzare l'apertura della valvola funzionante in manuale (ovvero senza testa termostatica montata su di esse).

Rimuovendo il cappuccio superiore del volantino si ha accesso alla scala di regolazione:

La regolazione può essere eseguita spostando il piolino metallico nella posizione adatta alle proprie necessità, secondo i diagrammi specifici di ogni singola valvola.



CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

> R421TG



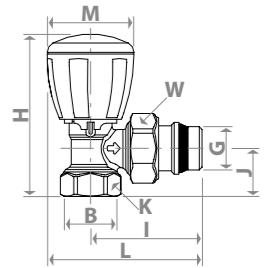
Valvola micrometrica termostattizzabile a squadra, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiali

Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

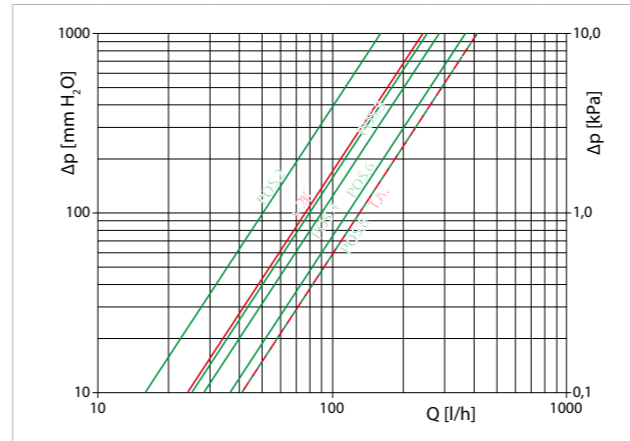
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone
R421X034	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone senza autotenetiva
R421X035	G 1" M x G 1" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone senza autotenetiva

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R421X034	3/4" x 3/4"	79	60	25	32	81	42	38
R421X035	1" x 1"	97	72	31	39	94	42	46



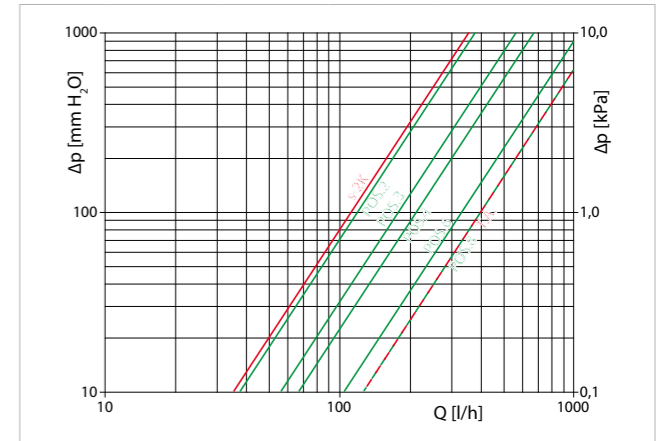
Caratteristiche idrauliche

R421X034



Posizione piolo regolazione micrometrica					
Posizione	2	3	4	6	8
Kv	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41
Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463					
Curva	s-2K			T.A.	
Kv	0,76			1,41	

R421X035



Posizione piolo regolazione micrometrica					
Posizione	2	3	4	6	8
Kv	1,37	1,85	2,38	3,36	3,98
Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463					
Curva	s-2K			T.A.	
Kv	1,22			3,98	

> **R422TG**

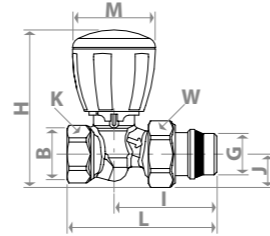


Valvola micrometrica termostattabile diritta, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone
R422X034	G 3/4"M x G 3/4"F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone senza autotenuta
R422X035	G 1"M x G 1"F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R422X034	3/4" x 3/4"	83	55	21	32	81	42	38
R422X035	1" x 1"	95	64	26	39	105	42	46



> **R431TG**

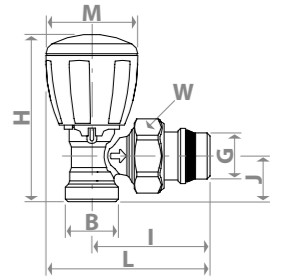


Valvola micrometrica termostattabile a squadra, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

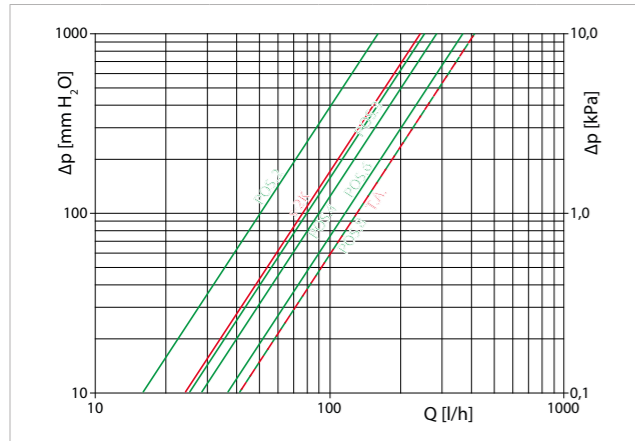
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R431X032	G 3/8"M x Base 16	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R431X033	G 1/2"M x Base 16	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R431X034	G 1/2"M x Base 18	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R431EX037	G 1/2"M x 3/4"Eurocono	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178E, R179E	Bocchettone con autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R431X032	3/8" x 16	75	53	21	74	42	30
R431X033	1/2" x 16	75	53	21	74	42	30
R431X034	1/2" x 18	75	53	21	74	42	30
R431EX037	1/2" x 3/4"E	75	53	21	74	42	30



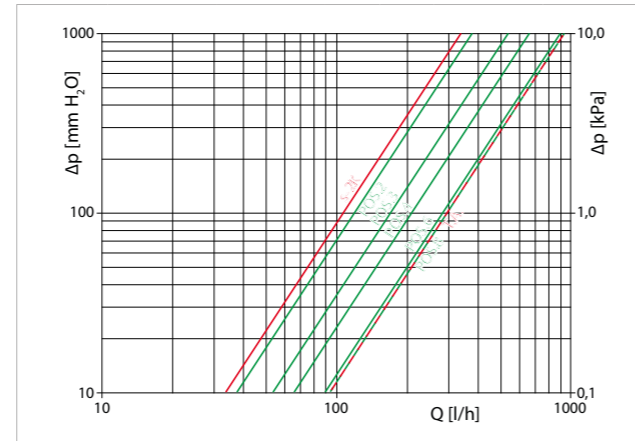
Caratteristiche idrauliche

R422X034



Posizione piolo regolazione micrometrica					
Posizione	2	3	4	6	8
Kv	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41
Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463					
Curva	s-2K		T.A.		
Kv	0,76		1,41		

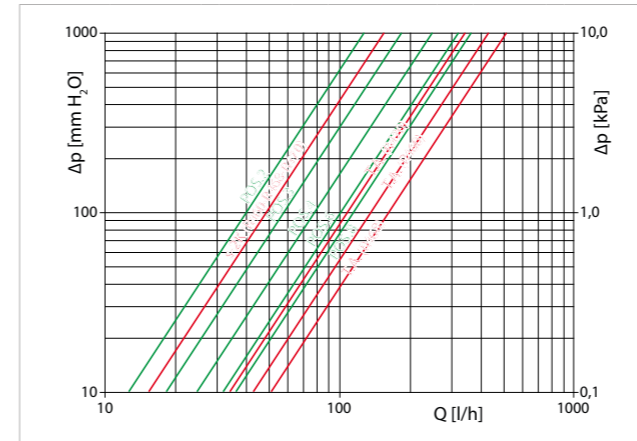
R422X035



Posizione piolo regolazione micrometrica					
Posizione	2	3	4	6	8
Kv	1,37	1,73	2,10	2,82	2,95
Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463					
Curva	s-2K		T.A.		
Kv	1,15		2,95		

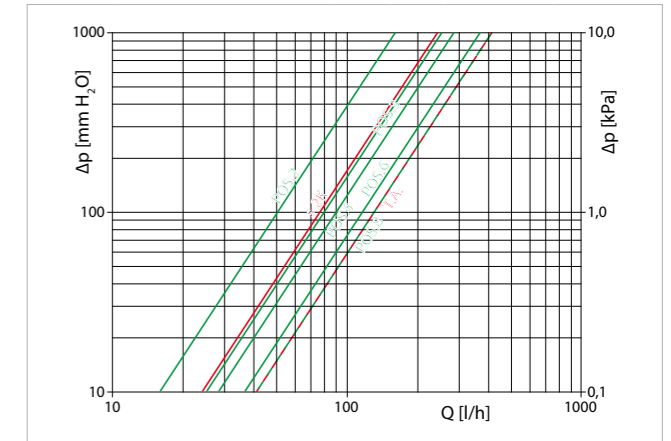
Caratteristiche idrauliche

R431X032, R431X033, R431EX037



Posizione piolo regolazione micrometrica						
Posizione	2	3	4	6	8	
Kv	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	
Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470		
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

R431X034



Posizione piolo regolazione micrometrica					
Posizione	2	3	4	6	8
Kv	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41
Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463					
Curva	s-2K		T.A.		
Kv	0,76		1,41		

> **R432TG**

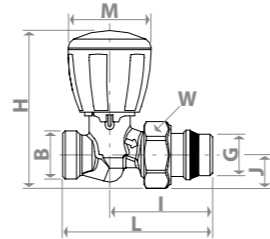


Valvola micrometrica termostattabile dritta, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R432X032	G 3/8" x Base 16	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R432X033	G 1/2" x Base 16	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R432X034	G 1/2" x Base 18	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R432EX037	G 1/2" x 3/4" Eurocono	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178E, R179E	Bocchettone con autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R432X032	3/8" x 16	79	51	17	74	42	30
R432X033	1/2" x 16	79	51	17	75	42	30
R432X034	1/2" x 18	79	51	17	76	42	30
R432EX037	1/2" x 3/4"E	79	51	17	76	42	30



> **R435TG**

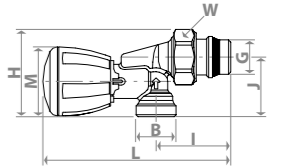


Valvola micrometrica termostattabile a squadra reversa, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (1/2")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

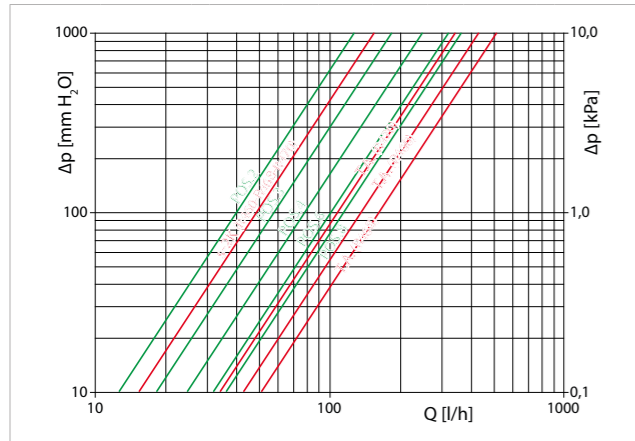
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R435X062	G 1/2" x Base 16	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R435X043	G 1/2" x Base 18	Ottone cromato	Volantino micrometrico	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R435X062	1/2" x 16	53	45	36	113	42	30
R435X043	1/2" x 18	53	45	37	113	42	30



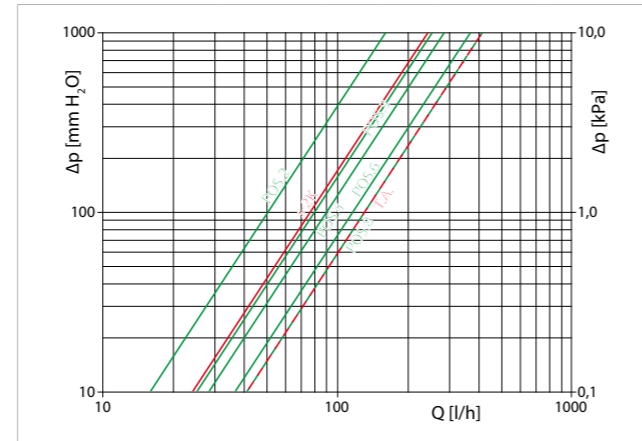
Caratteristiche idrauliche

R432X032, R432X033, R432EX037



Posizione piolo regolazione micrometrica						
Posizione	2	3	4	6	8	
Kv	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	
Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470		
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

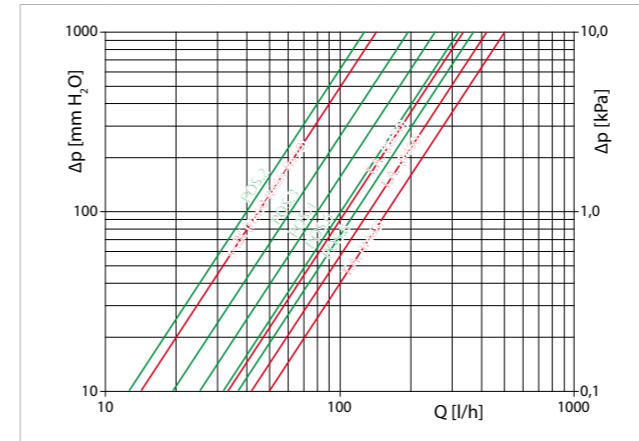
R432X034



Posizione piolo regolazione micrometrica						
Posizione	2	3	4	6	8	
Kv	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	
Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463						
Curva	s-2K			T.A.		
Kv	0,76			1,41		

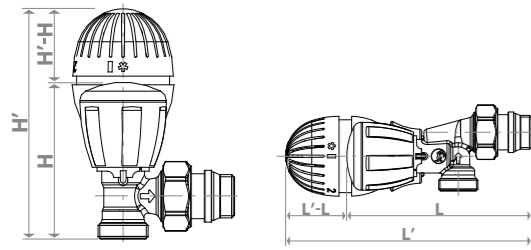
Caratteristiche idrauliche

R435X062, R435X043



Posizione piolo regolazione micrometrica						
Posizione	2	3	4	6	8	
Kv	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	
Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470		
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

DIMENSIONI CON TESTE TERMOSTATICHE



Modello	Teste termostatiche		
	R460	R468	R470
H' - H [mm]	53	52	35
L' - L [mm] per R435TG	53	52	35

**Avvertenza.**

Sugli impianti provvisti di teste termostatiche è consigliato l'impiego delle valvole differenziali R147N, al fine di evitare fenomeni di sovrappressione derivati dalla possibile chiusura per fattore di contemporaneità delle teste.



Corpo termostatico

Volantino protezione da cantiere

Codici e caratteristiche tecniche

Dimensioni con teste termostatiche

CORPO TERMOSTATICO

Le valvole termostattizzabili serie TG, F "Giacotech" sono facilmente equipaggiabili con teste termostatiche o cronotermostati per radiatori, al fine di permettere l'automatizzazione del controllo della temperatura ambiente garantendo comfort e risparmio energetico.

Possono perciò essere utilizzate le teste termostatiche con sensore a liquido e attacco rapido Clip-Clap (R460, R468, R470), con sensore a distanza (R462), con sensore e regolazione a distanza (R463) oppure cronotermostati per radiatori (K470H, K470W).

Le teste termostatiche e i cronotermostati per radiatori, si installano direttamente sul corpo valvola dopo aver rimosso il volantino protezione da cantiere.

Per rimuovere il volantino procedere come segue:

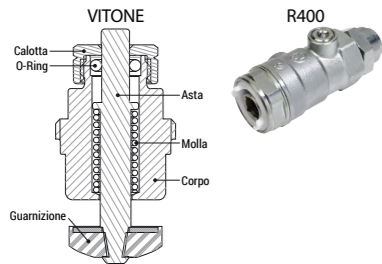
- 1) svitare in senso antiorario il cappuccio superiore;
- 2) sganciare il volantino facendo leva sulla base con l'utilizzo di un cacciavite.

Avvertenza.

Con testa termostatica installata sul corpo valvola, nel periodo estivo per evitare carichi eccessivi sulla guarnizione di tenuta del vitone termostatico con il conseguente rischio di impuntamenti e bloccaggi, è opportuno posizionare la manopola della testa termostatica nella posizione di massima apertura, contraddistinta dal simbolo *

In caso di malfunzionamento del vitone è possibile sostituire l'anello O-Ring dell'asta, svitando la calotta mediante l'utilizzo di una chiave esagonale da 11 mm.

Se il problema persiste è possibile sostituire il vitone completo mediante l'utilizzo dell'apposita chiave R400.



VOLANTINO PROTEZIONE DA CANTIERE

Il volantino protezione da cantiere consente di preservare la valvola da colpi accidentali in fase di trasporto e installazione.

Il volantino inoltre, consente di parzializzare la portata della valvola manualmente; infatti ruotando il cappuccio superiore in senso antiorario la valvola si aprirà, ruotandolo in senso orario la valvola si chiuderà; a rotazioni del cappuccio di 36° corrispondono variazioni di temperatura pari a 1 °C.



CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

> R401TG



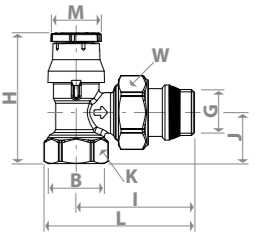
Valvola termostattizzabile a squadra, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiali

Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

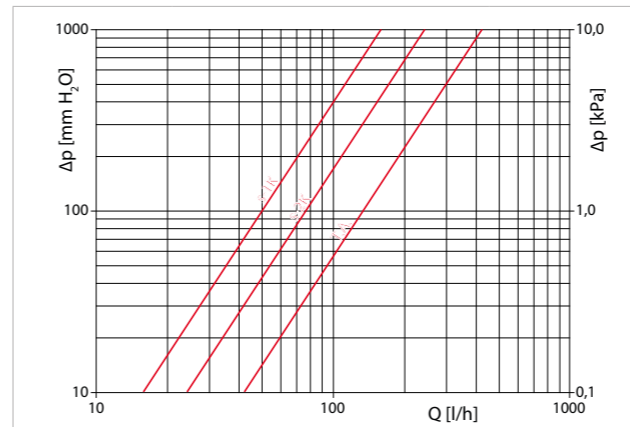
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone
R401X034	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone senza autotenuta
R401X035	G 1" M x G 1" F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R401X034	3/4" x 3/4"	60	60	25	32	78	23	38
R401X035	1" x 1"	78	72	31	39	94	23	46



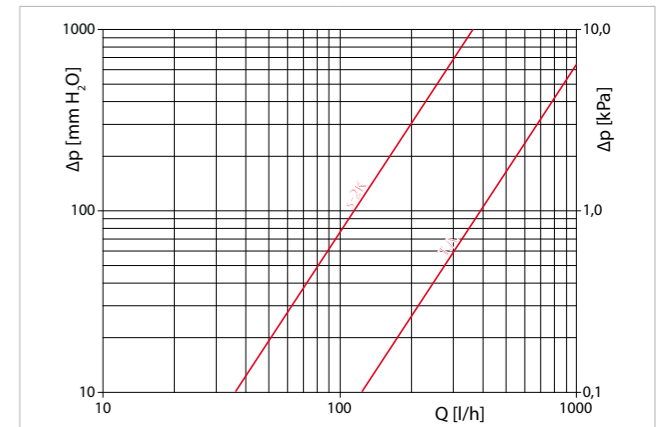
Caratteristiche idrauliche

R401X034



Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463			
Curva	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,50	0,76	1,41

R401X035



Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463			
Curva	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	-	1,22	3,98

> R402TG

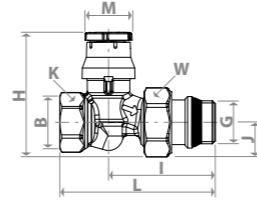


Valvola termostattizzabile diritta, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

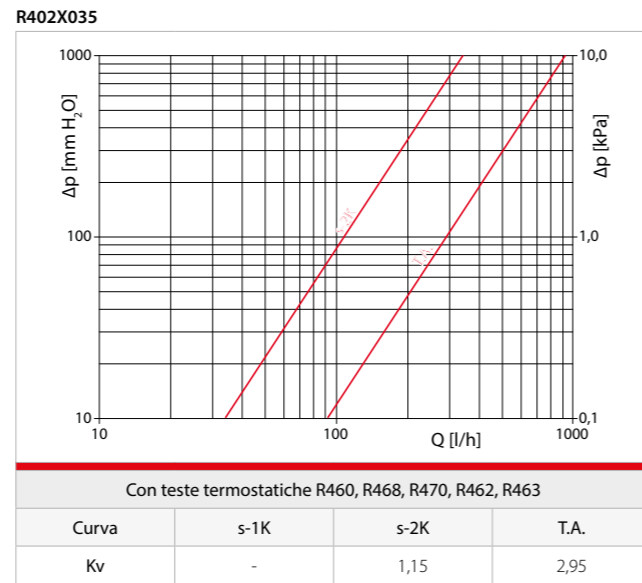
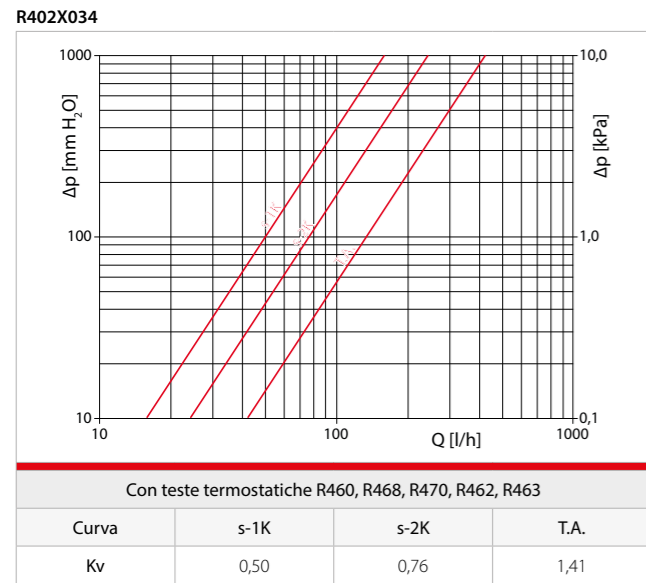
Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone
R402X034	G 3/4"M x G 3/4"F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone senza autotenuta
R402X035	G 1"M x G 1"F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone senza autotenuta

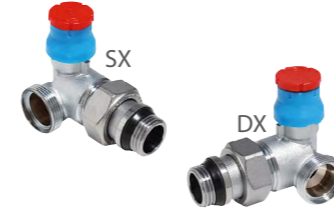
Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R402X034	3/4" x 3/4"	64	55	21	32	81	23	38
R402X035	1" x 1"	76	64	26	39	105	23	46



Caratteristiche idrauliche



> R403TG

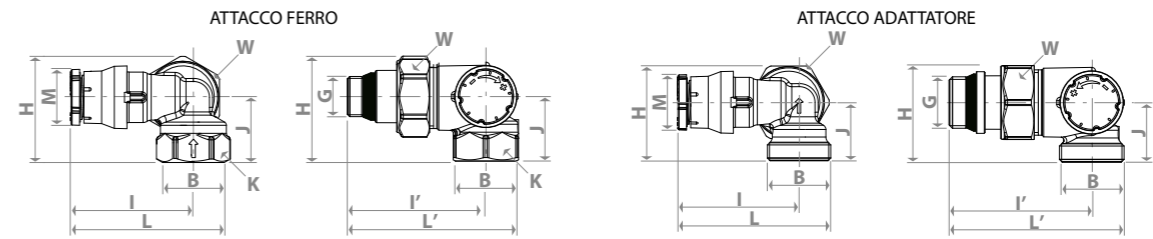


Valvola termostattizzabile a doppia squadra, con attacco tubo ferro o per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

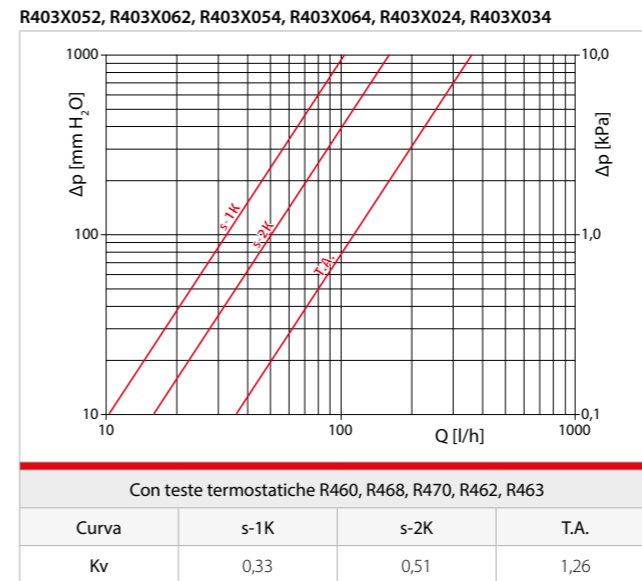
Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R403X052	G 3/8"M x G 3/8"F (SX)	Ottone cromato	Protezione da cantiere	-	Bocchettone con autotenuta
R403X062	G 3/8"M x G 3/8"F (DX)	Ottone cromato	Protezione da cantiere	-	Bocchettone con autotenuta
R403X054	G 1/2"M x G 1/2"F (SX)	Ottone cromato	Protezione da cantiere	-	Bocchettone con autotenuta
R403X064	G 1/2"M x G 1/2"F (DX)	Ottone cromato	Protezione da cantiere	-	Bocchettone con autotenuta
R403X024	G 1/2"M x Base 18 (SX)	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R403X034	G 1/2"M x Base 18 (DX)	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	I' [mm]	J [mm]	L [mm]	L' [mm]	M [mm]	W [mm]	K [mm]
R403X052	3/8" x 3/8" (SX)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X062	3/8" x 3/8" (DX)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X054	1/2" x 1/2" (SX)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X064	1/2" x 1/2" (DX)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X024	1/2" x 18 (SX)	41	50	58	24	63	71	23	30	-
R403X034	1/2" x 18 (DX)	41	50	58	24	63	71	23	30	-



Caratteristiche idrauliche



> R411TG

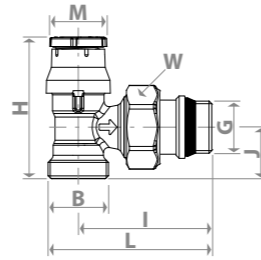


Valvola termostattizzabile a squadra, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

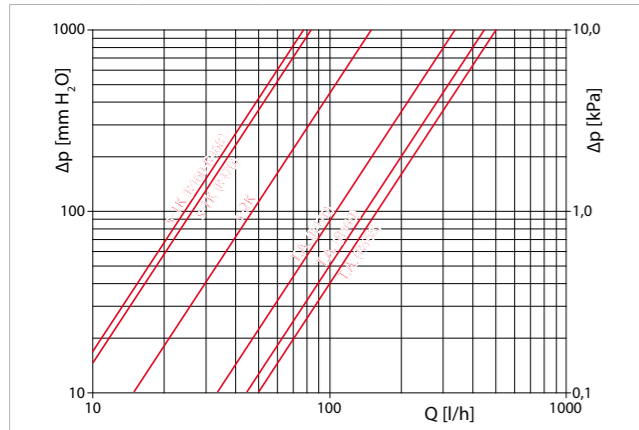
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R411X032	G 3/8" M x Base 16	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R411X033	G 1/2" M x Base 16	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R411X034	G 1/2" M x Base 18	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R411X032	3/8" x 16	56	53	21	66	23	30
R411X033	1/2" x 16	56	53	21	66	23	30
R411X034	1/2" x 18	56	53	21	66	23	30



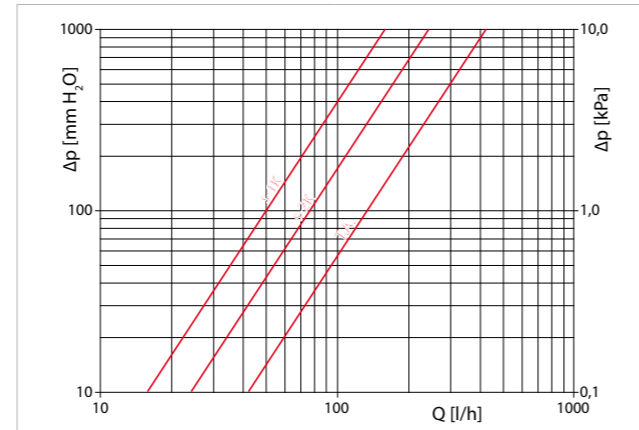
Caratteristiche idrauliche

R411X032, R411X033



Curva	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

R411X034



Curva	Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463		
	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,50	0,76	1,41

> R412TG

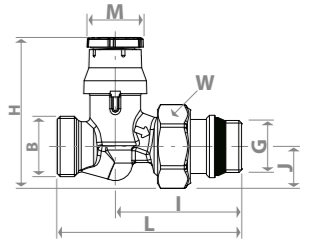


Valvola termostattizzabile diritta, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

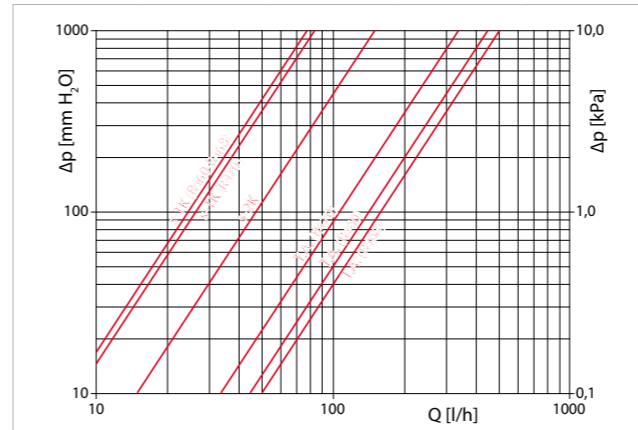
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R412X032	G 3/8" M x Base 16	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R412X033	G 1/2" M x Base 16	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R412X034	G 1/2" M x Base 18	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R412X032	3/8" x 16	60	51	17	74	23	30
R412X033	1/2" x 16	60	51	17	75	23	30
R412X034	1/2" x 18	60	51	17	76	23	30



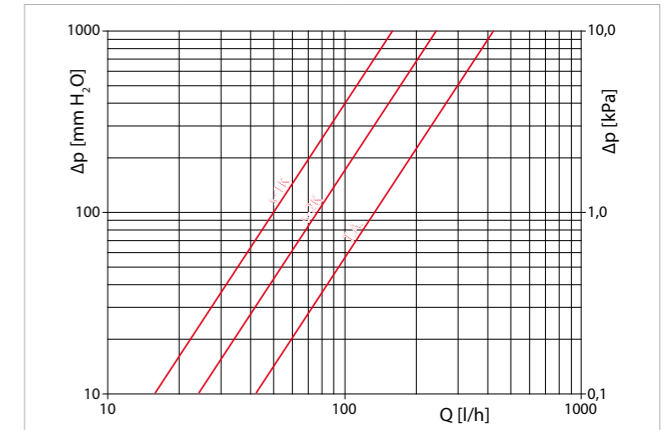
Caratteristiche idrauliche

R412X032, R412X033



Curva	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

R412X034



Curva	Con teste termostatiche R460, R468, R470, R462, R463		
	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,50	0,76	1,41

> **R415TG**

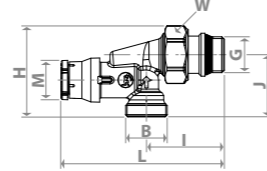


Valvola termostattizzabile a squadra reversa, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (1/2")

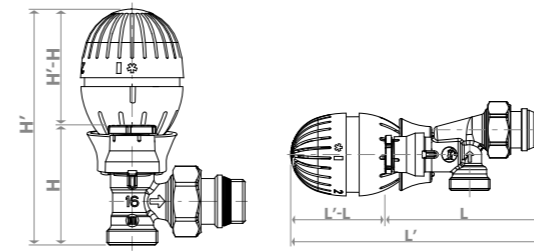
Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R415X042	G 1/2" M x Base 16	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R415X043	G 1/2" M x Base 18	Ottone cromato	Protezione da cantiere	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R415X042	1/2" x 16	53	45	36	94	23	30
R415X043	1/2" x 18	53	45	37	94	23	30



DIMENSIONI CON TESTE TERMOSTATICHE



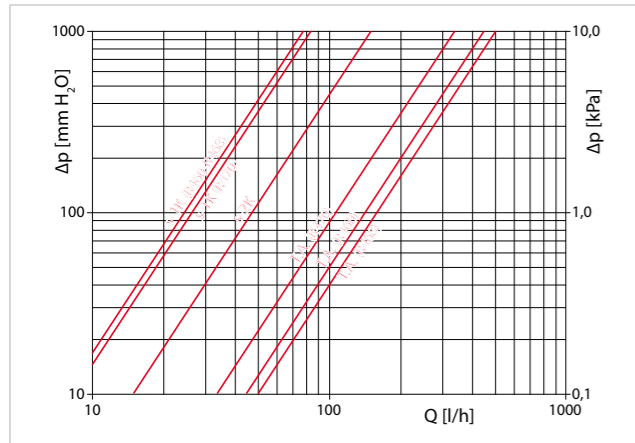
Modello	Teste termostatiche		
	R460	R468	R470
H' - H [mm]	71	71	54
L' - L [mm] per R415TG	71	71	54



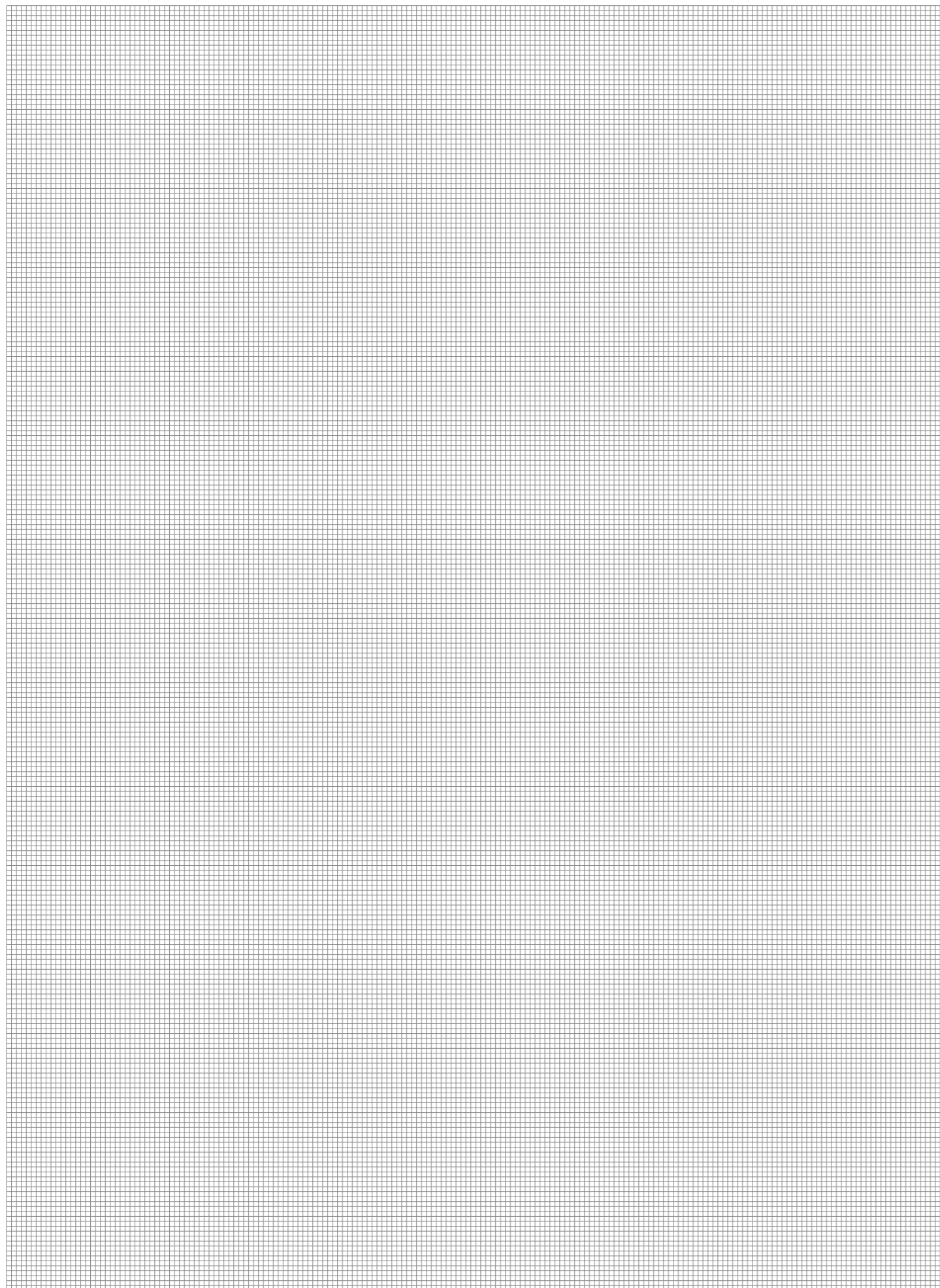
Avvertenza.
 Sugli impianti provvisti di teste termostatiche è consigliato l'impiego delle valvole differenziali R147N, al fine di evitare fenomeni di sovrappressione derivati dalla possibile chiusura per fattore di contemporaneità delle teste.

Caratteristiche idrauliche

R415X042, R415X043



Curva	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14



**VALVOLE TERMOSTATIZZABILI
CERTIFICATE KEYMARK (EN215)**

028

Certificazioni


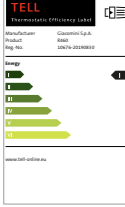
Corpo termostatico

Codici e caratteristiche tecniche

Dimensioni con teste termostatiche

Informazioni aggiuntive per valvole certificate KEYMARK (EN215)

CERTIFICAZIONI

Certificazione	Descrizione	Nazione
 028	KEYMARK (EN215)	Comunità europea
	TELL (Thermostatic Efficiency Label)	Comunità europea

CORPO TERMOSTATICO

Le valvole termostattizzabili serie TG, F "Giacotech" sono facilmente equipaggiabili con teste termostatiche certificate KEYMARK (EN215), al fine di permettere l'automatizzazione del controllo della temperatura ambiente garantendo comfort e risparmio energetico. Possono perciò essere utilizzate le teste termostatiche con sensore a liquido e attacco rapido Clip-Clap (R460, R468, R470).

Le teste termostatiche si installano direttamente sul corpo valvola. A seconda che la valvola sia provvista di volantino di protezione da cantiere o volantino manuale, procedere nel seguente modo:

• valvola con protezione da cantiere:

- per rimuovere il volantino di protezione da cantiere procedere come segue:
 - 1) svitare in senso antiorario il cappuccio superiore;
 - 2) sganciare il volantino facendo leva sulla base con l'utilizzo di un cacciavite.

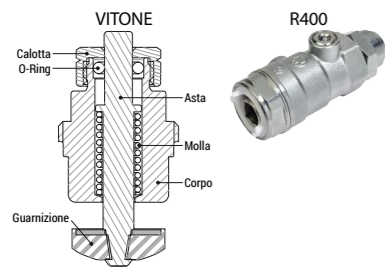
• valvola con volantino manuale:

- per rimuovere il volantino manuale procedere come segue:
 - 1) rimuovere il cappuccio superiore aiutandosi con un cacciavite;
 - 2) rimuovere il piolo interno di regolazione;
 - 3) rimuovere il volantino ruotandolo in senso antiorario;
 - 4) rimuovere la canula aiutandosi con un cacciavite.

Avvertenza.

Con testa termostatica installata sul corpo valvola, nel periodo estivo per evitare carichi eccessivi sulla guarnizione di tenuta del vitone termostatico con il conseguente rischio di impuntamenti e bloccaggi, è opportuno posizionare la manopola della testa termostatica nella posizione di massima apertura, contraddistinta dal simbolo *.

In caso di malfunzionamento del vitone è possibile sostituire l'anello O-Ring dell'asta, svitando la calotta mediante l'utilizzo di una chiave esagonale da 11 mm. Se il problema persiste è possibile sostituire il vitone completo mediante l'utilizzo dell'apposita chiave R400.



La sostituzione del vitone con la chiave R400 non è possibile per le seguenti valvole: R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004, R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004.

CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

> R401TG



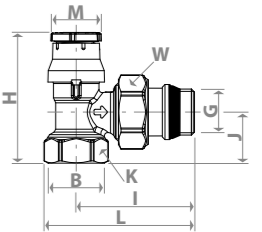
Valvola termostattizzabile a squadra, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche (eccetto R462, R463, R462L): 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiali

Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

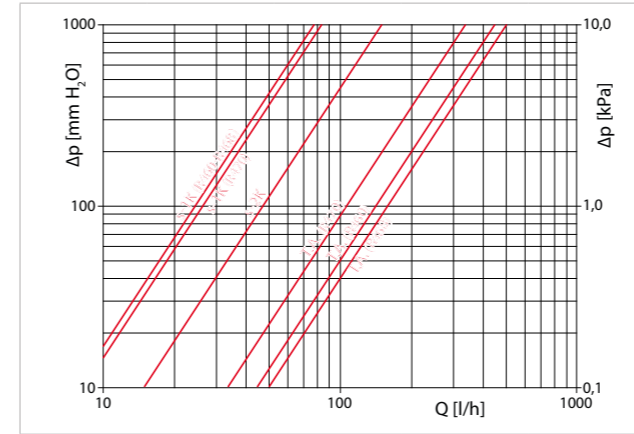
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone	Note
R401X132	G 3/8"M x G 3/8"F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R401X133	G 1/2"M x G 1/2"F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R401FX004	G 3/4"M x G 3/4"F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone senza autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R401X132	3/8" x 3/8"	55	51	20	22	64	23	27
R401X133	1/2" x 1/2"	59	53	23	26	68	23	30
R401FX004	3/4" x 3/4"	68	62	26	32	69	23	38



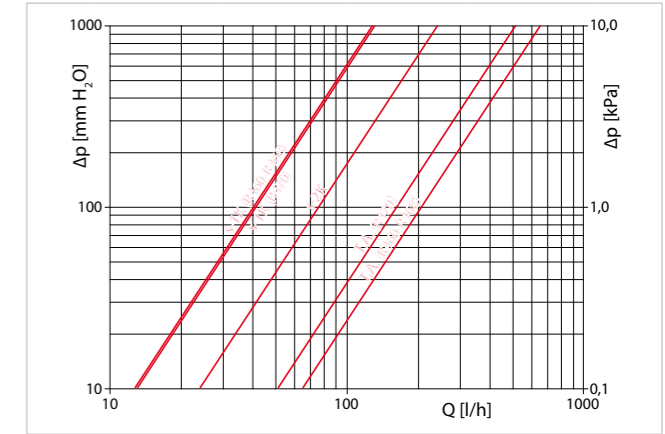
Caratteristiche idrauliche

R401X132, R401X133



	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
Curva	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

R401FX004



	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
Curva	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,40	0,76	2,15	0,40	0,76	2,15	0,41	0,76	1,68

> R402TG

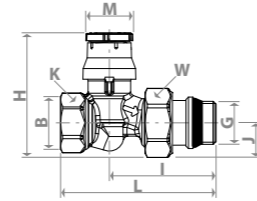


Valvola termostattizzabile diritta, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche (eccetto R462, R463, R462L): 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone	Note
R402X132	G 3/8" M x G 3/8" F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R402X133	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R402FX004	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone senza autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R402X132	3/8" x 3/8"	58	54	15	22	76	23	27
R402X133	1/2" x 1/2"	60	55	17	26	82	23	30
R402FX004	3/4" x 3/4"	70	61	22	32	97	23	38



> R415TG

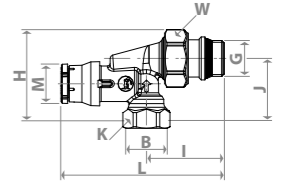


Valvola termostattizzabile a squadra reversa, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino protezione da cantiere; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (1/2")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino protezione da cantiere: PP-H
 Tenute: EPDM

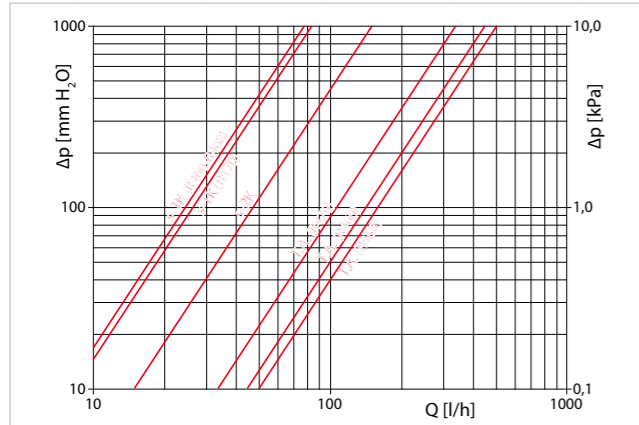
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone	Note
R415X033	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Protezione da cantiere	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R415X033	1/2" x 1/2"	53	53	36	25	106	23	30



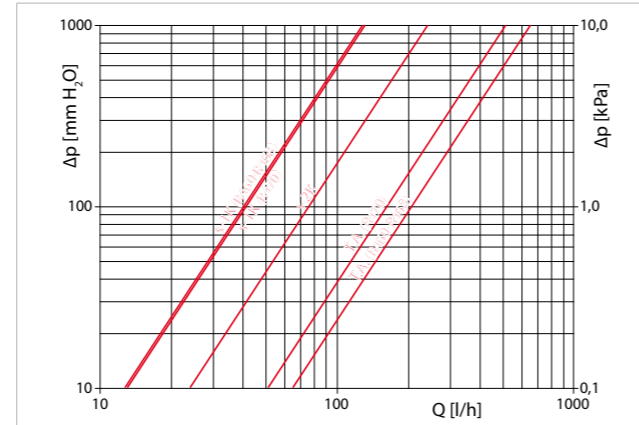
Caratteristiche idrauliche

R402X132, R402X133



Curva	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

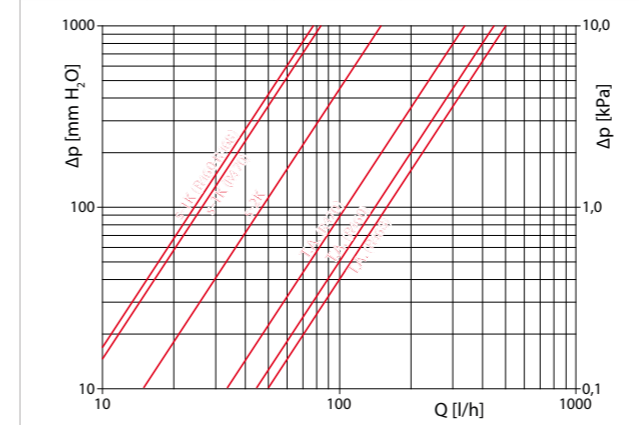
R402FX004



Curva	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,40	0,76	2,15	0,40	0,76	2,15	0,41	0,76	1,68

Caratteristiche idrauliche

R415X033



Curva	Con testa R460			Con testa R468			Con testa R470		
	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

> R421TG

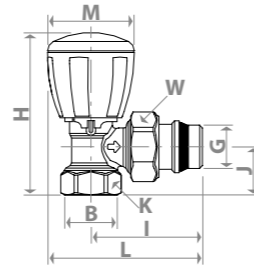


Valvola termostattizzabile a squadra, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche (eccetto R462, R463, R462L): 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

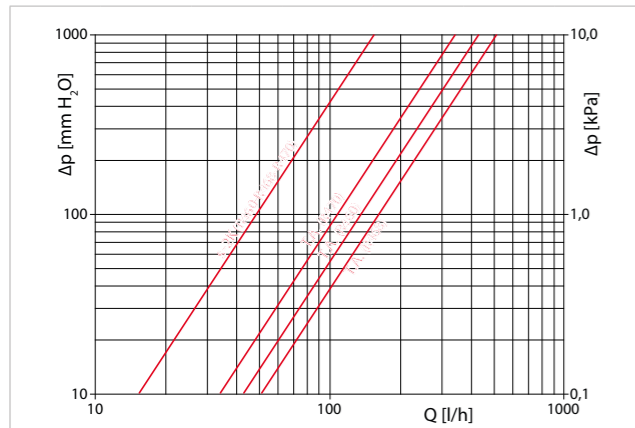
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone	Note
R421X132	G 3/8" M x G 3/8" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R421X133	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R421FX004	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone senza autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R421X132	3/8" x 3/8"	74	51	20	22	72	42	27
R421X133	1/2" x 1/2"	78	53	23	26	74	42	30
R421FX004	3/4" x 3/4"	87	58	26	32	76	42	38



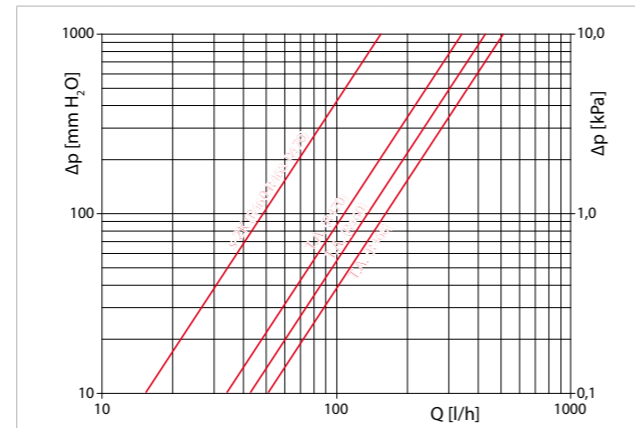
Caratteristiche idrauliche

R421X132



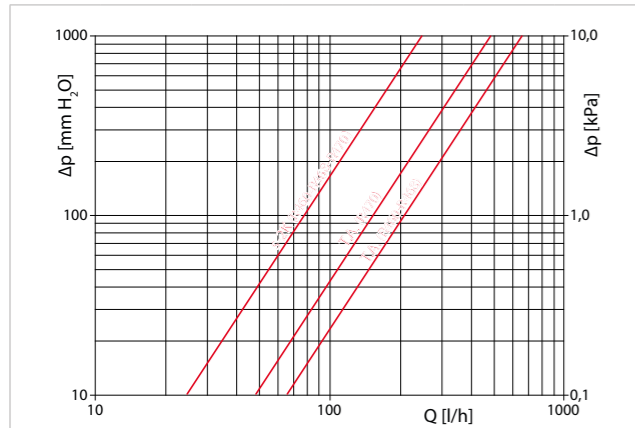
	Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470	
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

R421X133



	Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470	
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

R421FX004



	Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470	
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	2,15	0,76	2,15	0,76	1,68

> R422TG

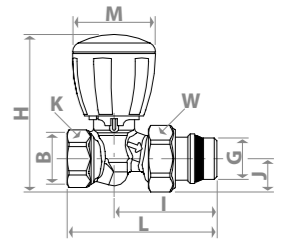


Valvola termostattizzabile diritta, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche (eccetto R462, R463, R462L): 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

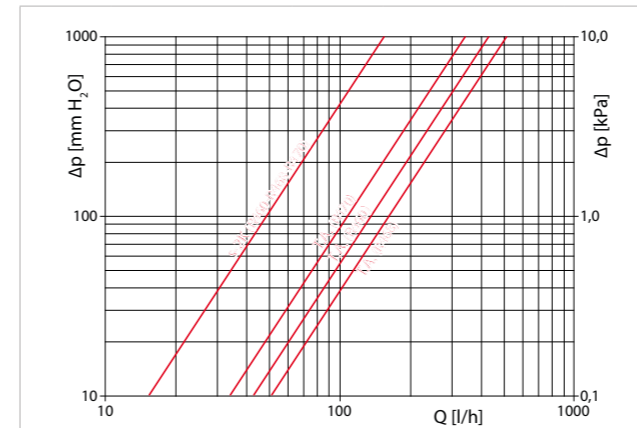
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone	Note
R422X132	G 3/8" M x G 3/8" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R422X133	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)
R422FX004	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone senza autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R422X132	3/8" x 3/8"	77	54	15	22	76	42	27
R422X133	1/2" x 1/2"	79	55	17	26	82	42	30
R422FX004	3/4" x 3/4"	89	61	22	32	93	42	38



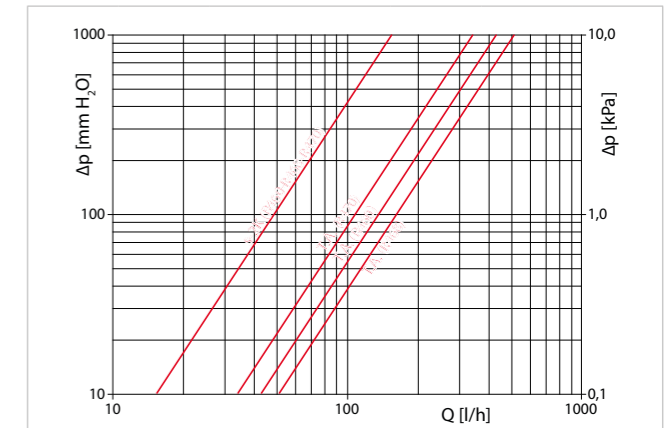
Caratteristiche idrauliche

R422X132



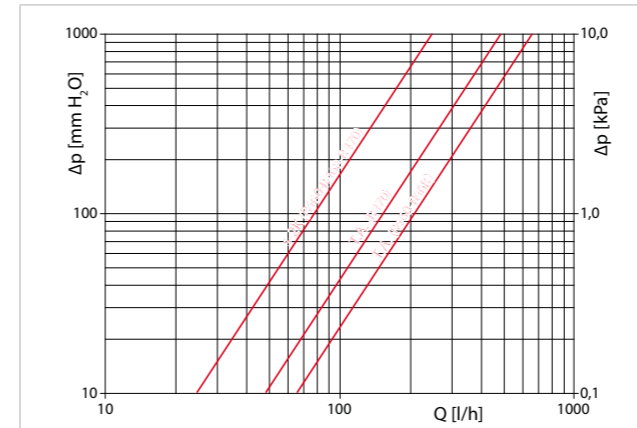
	Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470	
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

R422X133



	Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470	
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

R422FX004



	Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470	
Curva	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,76	2,15	0,76	2,15	0,76	1,68

> **R435TG**

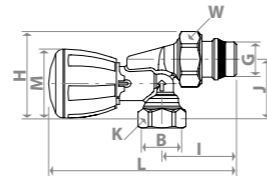


Valvola termostattizzabile a squadra reversa, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar con volantino manuale; 10 bar in abbinamento a teste termostatiche
 Pressione differenziale massima con teste termostatiche: 1,4 bar (1/2")

Materiali
 Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: acciaio inox
 Volantino manuale: ABS
 Tenute: EPDM

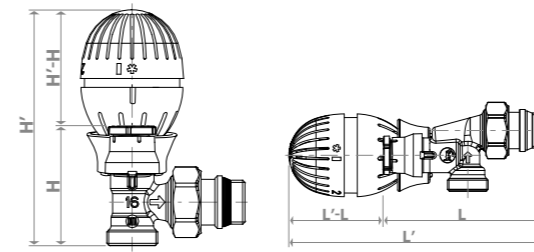
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone	Note
R435X053	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Volantino micrometrico	Bocchettone con autotenuta	Certificata KEYMARK (EN215)

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R435X053	1/2" x 1/2"	53	53	36	25	121	42	30



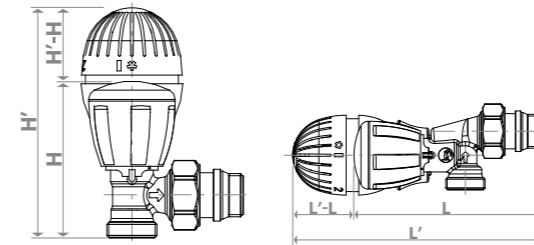
DIMENSIONI CON TESTE TERMOSTATICHE

Valvole con protezione da cantiere



Modello	Teste termostatiche		
	R460	R468	R470
H' - H [mm]	71	71	54
L' - L [mm] per R415TG	71	71	54

Valvole con volantino manuale



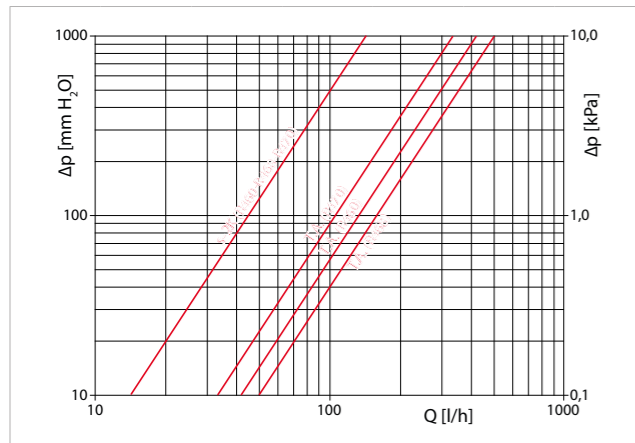
Modello	Teste termostatiche		
	R460	R468	R470
H' - H [mm]	53	52	35
L' - L [mm] per R435TG	53	52	35



Avvertenza.
 Sugli impianti provvisti di teste termostatiche è consigliato l'impiego delle valvole differenziali R147N, al fine di evitare fenomeni di sovrappressione derivati dalla possibile chiusura per fattore di contemporaneità delle teste.

Caratteristiche idrauliche

R435X053



Curva	Con testa R460		Con testa R468		Con testa R470	
	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
Kv	0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14


INFORMAZIONI AGGIUNTIVE PER VALVOLE CERTIFICATE KEYMARK (EN215)

Misura valvola	Testa termostatica in abbinamento	Portata nominale q_{mNH} in abbinamento a teste termostatiche [kg/h]	Autorità "a" dell'otturatore
3/8" (R401X132, R402X132)		150	0,90
1/2" (R401X133, R402X133, R415X033)		150	0,90
3/4" (R401FX004, R402FX004)		240	0,88
3/8" (R401X132, R402X132)		150	0,91
1/2" (R401X133, R402X133, R415X033)		150	0,91
3/4" (R401FX004, R402FX004)		240	0,88
3/8" (R401X132, R402X132)		150	0,83
1/2" (R401X133, R402X133, R415X033)		150	0,83
3/4" (R401FX004, R402FX004)		240	0,79

Misura valvola	Testa termostatica in abbinamento	Portata nominale q_{mNH} in abbinamento a teste termostatiche [kg/h]	Autorità "a" dell'otturatore
3/8" (R421X132, R422X132)		150	0,90
1/2" (R421X133, R422X133, R435X053)		150	0,90
3/4" (R421FX004, R422FX004)		240	0,88
3/8" (R421X132, R422X132)		150	0,91
1/2" (R421X133, R422X133, R435X053)		150	0,91
3/4" (R421FX004, R422FX004)		240	0,88
3/8" (R421X132, R422X132)		150	0,83
1/2" (R421X133, R422X133, R435X053)		150	0,83
3/4" (R421FX004, R422FX004)		240	0,79

Certificazione KEYMARK (EN215)

Codice	Isteresi dichiarata C_H	Influenza della temperatura dell'acqua dichiarata W_H	Tempo di risposta dichiarato Z_H	Influenza della pressione differenziale dichiarata D_H	Control accuracy CA_H
R460X001	0,35 K	0,9 K	26 min.	0,4 K	0,6 K
R468X001	0,23 K	0,42 K	25 min.	0,15 K	0,2 K
R470X001	0,4 K	1,2 K	26 min.	0,55 K	0,6 K

Conforme alla direttiva RT2012 Certità con variation temporelle		TELL	
Coefficiente VT	Valore VT _H	Indice di efficienza energetica	Classificazione
0,56	0,6	0,5	



Volantino manuale

Codici e caratteristiche tecniche

VOLANTINO MANUALE

L'abitudine, ancora fortemente diffusa, di installare valvole di tipo manuale ha indotto Giacomini ad inserire nell'ambito della serie TG, F "Giacotech" anche questa tipologia di valvole.

Le valvole manuali serie TG, F "Giacotech" sono caratterizzate, oltre che dalla semplice manovrabilità, da una nuova e più confortevole manopola di manovra dotata di una specifica protezione di cantiere.



CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

> R25TG

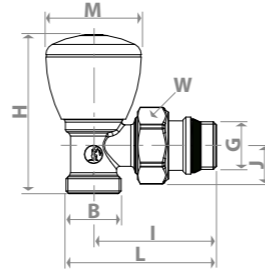


Valvola manuale a squadra, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
Campo di temperatura: 5÷110 °C
Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali
Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
Volantino manuale: ABS
Tenute: EPDM

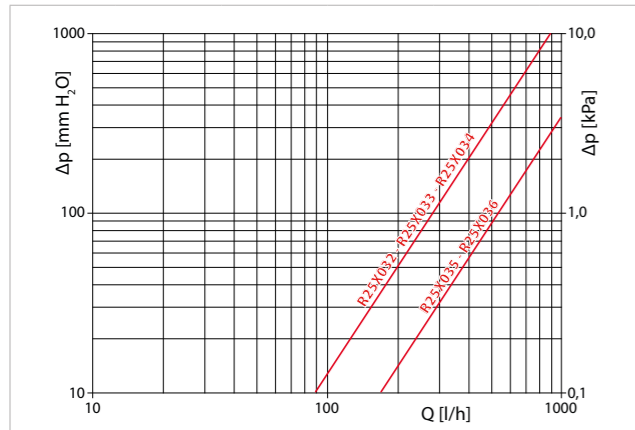
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R25X032	G 3/8" x Base 16	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R25X033	G 1/2" x Base 16	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R25X034	G 1/2" x Base 18	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R25X035	G 3/4" x Base 18	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta
R25X036	G 3/4" x Base 22	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R25X032	3/8" x 16	69	53	21	74	42	30
R25X033	1/2" x 16	69	53	21	74	42	30
R25X034	1/2" x 18	73	54	24	75	42	30
R25X035	3/4" x 18	79	60	24	84	49	38
R25X036	3/4" x 22	79	60	24	84	49	38



Caratteristiche idrauliche

R25X032, R25X033, R25X034, R25X035, R25X036



Posizione volantino Tutto Aperto					
Codice	R25X032	R25X033	R25X034	R25X035	R25X036
Kv	2,88	2,88	2,88	5,34	5,34

> R27TG

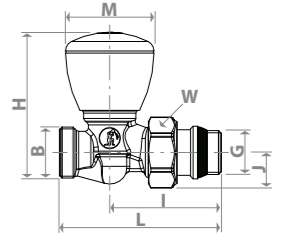


Valvola manuale diritta, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
Campo di temperatura: 5÷110 °C
Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali
Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
Volantino manuale: ABS
Tenute: EPDM

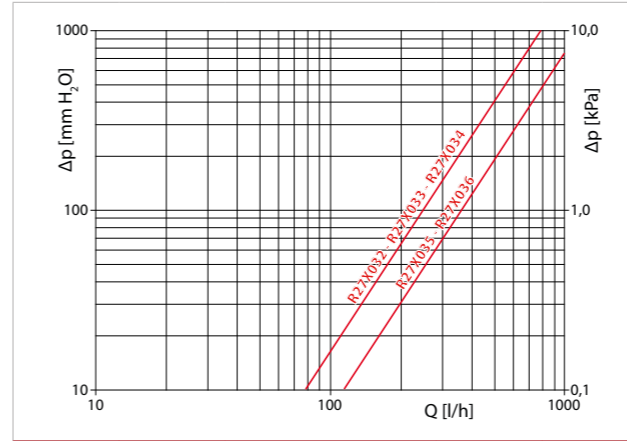
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R27X032	G 3/8" x Base 16	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R27X033	G 1/2" x Base 16	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R27X034	G 1/2" x Base 18	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R27X035	G 3/4" x Base 18	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta
R27X036	G 3/4" x Base 22	Ottone cromato	Volantino manuale	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
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	49	38
R27X036	3/4" x 22	87	55	21	91	49	38



Caratteristiche idrauliche

R27X032, R27X033, R27X034, R27X035, R27X036



Posizione volantino Tutto Aperto					
Codice	R27X032	R27X033	R27X034	R27X035	R27X036
Kv	2,50	2,50	2,50	3,65	3,65

> R5TG



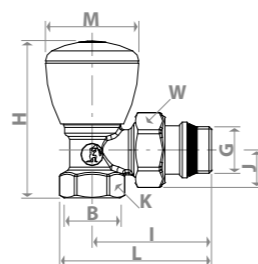
Valvola manuale a squadra, con attacco tubo ferro.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
Campo di temperatura: 5÷110 °C
Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali

Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
Volantino manuale: ABS
Tenute: EPDM

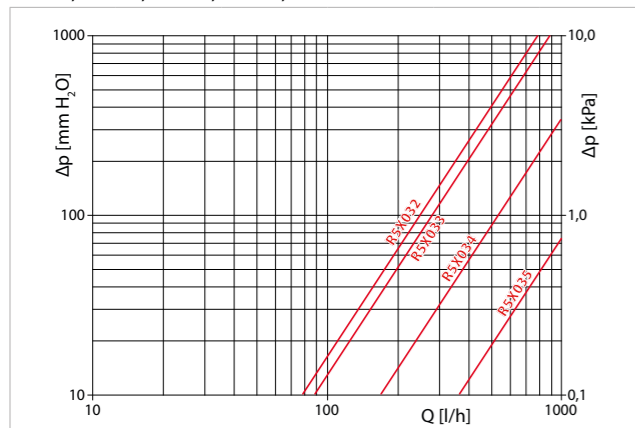
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone
R5X032	G 3/8" M x G 3/8" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone con autotenuta
R5X033	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone con autotenuta
R5X034	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone senza autotenuta
R5X035	G 1" M x G 1" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone senza autotenuta
R5X036	G 1-1/4" M x G 1-1/4" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
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	49	38
R5X035	1" x 1"	87	68	30	39	92	49	46
R5X036	1-1/4" x 1-1/4"	93	81	34	49	110	59	53



Caratteristiche idrauliche

R5X032, R5X033, R5X034, R5X035, R5X036



Posizione volantino Tutto Aperto					
Codice	R5X032	R5X033	R5X034	R5X035	R5X036
Kv	2,46	2,88	5,34	11,50	-

> R6TG



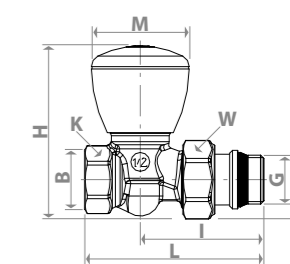
Valvola manuale diritta, con attacco tubo ferro.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
Campo di temperatura: 5÷110 °C
Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali

Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
Volantino manuale: ABS
Tenute: EPDM

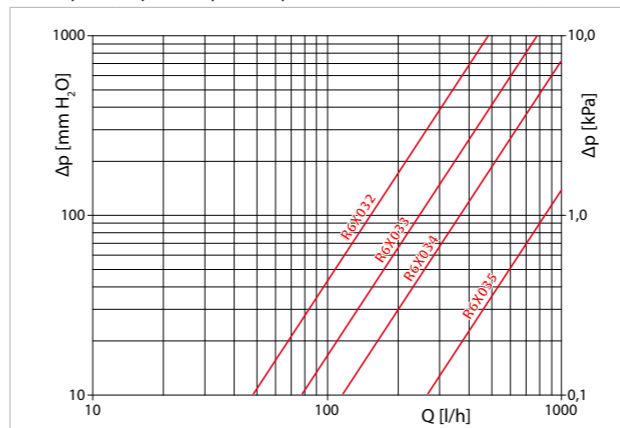
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di manopola	Tipo di bocchettone
R6X032	G 3/8" M x G 3/8" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone con autotenuta
R6X033	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone con autotenuta
R6X034	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone senza autotenuta
R6X035	G 1" M x G 1" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone senza autotenuta
R6X036	G 1-1/4" M x G 1-1/4" F	Ottone cromato	Volantino manuale	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R6X032	3/8" x 3/8"	69	56	15	22	77	42	27
R6X033	1/2" x 1/2"	73	60	17	26	84	42	30
R6X034	3/4" x 3/4"	86	55	21	32	81	49	38
R6X035	1" x 1"	93	69	26	39	106	49	46
R6X036	1-1/4" x 1-1/4"	97	85	30	49	135	59	53

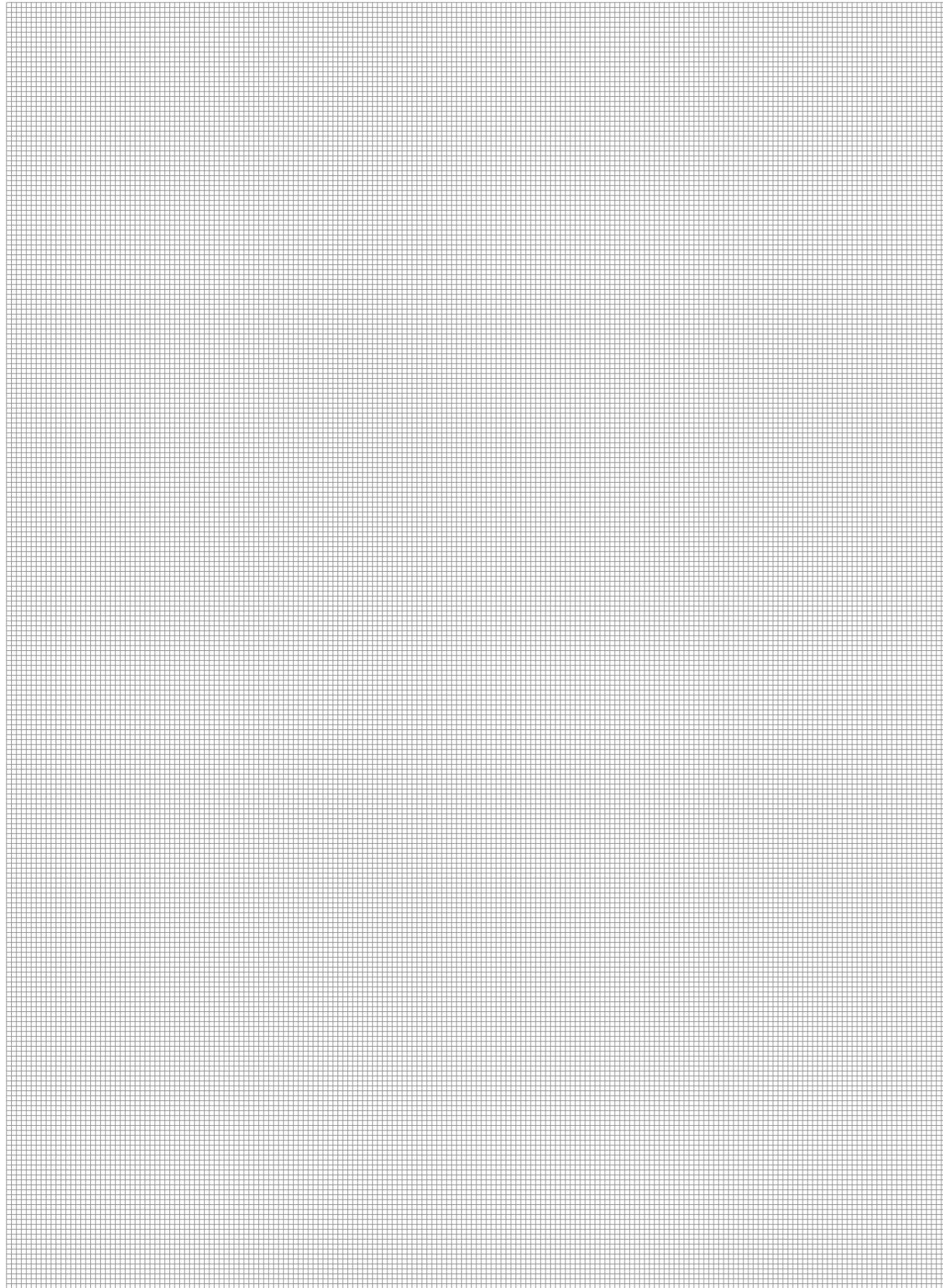


Caratteristiche idrauliche

R6X032, R6X033, R6X034, R6X035, R6X036



Posizione volantino Tutto Aperto					
Codice	R6X032	R6X033	R6X034	R6X035	R6X036
Kv	1,58	2,50	3,65	8,45	-



Regolazione dell'impianto

Codici e caratteristiche tecniche

REGOLAZIONE DELL'IMPIANTO

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

Questa operazione 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.



CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

> R29TG



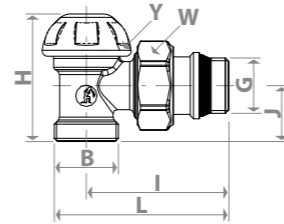
Detentore a squadra, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
Campo di temperatura: 5÷110 °C
Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali

Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
Cappuccio di protezione: ABS oppure ottone, a seconda dei codici
Tenute: EPDM

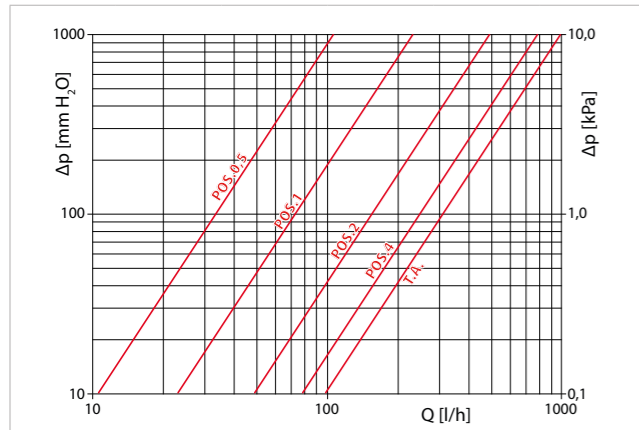
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di cappuccio	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R29X032	G 3/8" x Base 16	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R29X033	G 1/2" x Base 16	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R29X034	G 1/2" x Base 18	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R29X035	G 3/4" x Base 18	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta
R29X036	G 3/4" x Base 22	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R29X032	3/8" x 16	47	53	21	70	-	30
R29X033	1/2" x 16	47	53	21	70	-	30
R29X034	1/2" x 18	50	54	24	71	-	30
R29X035	3/4" x 18	54	60	24	79	35	38
R29X036	3/4" x 22	61	60	31	79	35	38



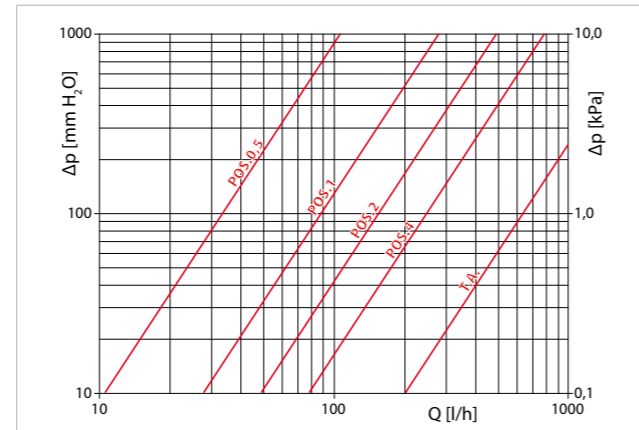
Caratteristiche idrauliche

R29X032, R29X033, R29X034



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,34	0,73	1,60	2,52	3,16

R29X035, R29X036



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,35	0,89	1,60	2,52	6,32

> R31TG



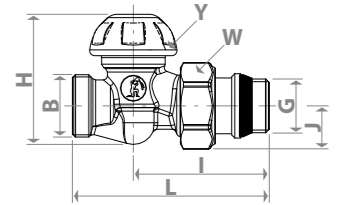
Detentore diritto, con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
Campo di temperatura: 5÷110 °C
Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali

Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
Cappuccio di protezione: ABS oppure ottone, a seconda dei codici
Tenute: EPDM

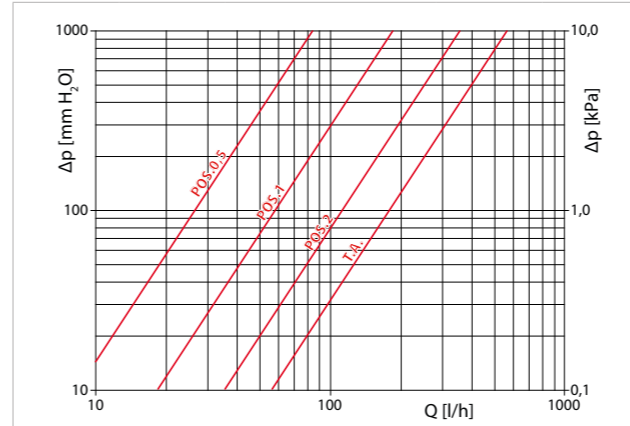
Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di cappuccio	Adattatori da utilizzare	Tipo di bocchettone
R31X032	G 3/8" x Base 16	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R31X033	G 1/2" x Base 16	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R31X034	G 1/2" x Base 18	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone con autotenuta
R31X035	G 3/4" x Base 18	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta
R31X036	G 3/4" x Base 22	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	R178, R178C, R179, R179AM	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R31X032	3/8" x 16	51	52	17	75	-	30
R31X033	1/2" x 16	51	52	17	76	-	30
R31X034	1/2" x 18	51	52	17	77	-	30
R31X035	3/4" x 18	62	54	21	80	35	38
R31X036	3/4" x 22	62	54	21	84	35	38



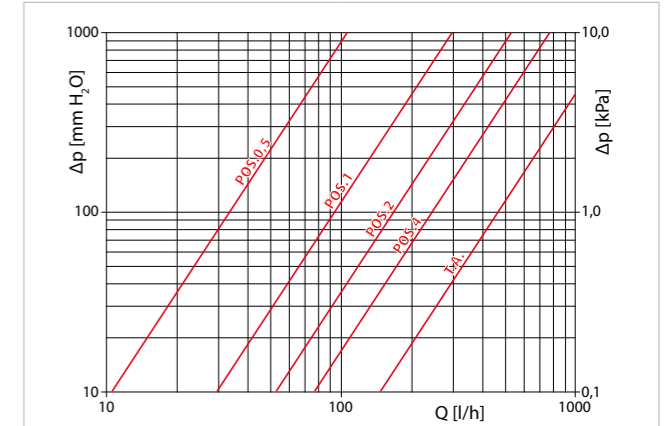
Caratteristiche idrauliche

R31X032, R31X033, R31X034



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,27	0,59	1,20	-	1,83

R31X035, R31X036



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71

> R14TG



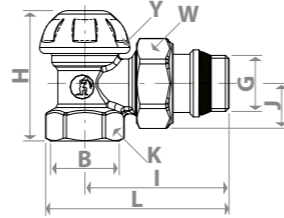
Detentore a squadra, con attacco tubo ferro.
 Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
 Campo di temperatura: 5÷110 °C
 Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali

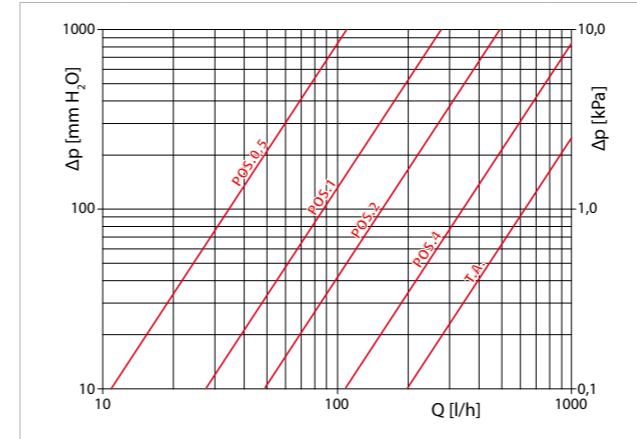
Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
 Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
 Cappuccio di protezione: ABS oppure ottone, a seconda dei codici
 Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di cappuccio	Tipo di bocchettone
R14X032	G 3/8" M x G 3/8" F	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	Bocchettone con autotenuta
R14X033	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	Bocchettone con autotenuta
R14X034	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	Bocchettone senza autotenuta
R14X035	G 1" M x G 1" F	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	Bocchettone senza autotenuta
R14X036	G 1-1/4" M x G 1-1/4" F	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	Bocchettone senza autotenuta

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



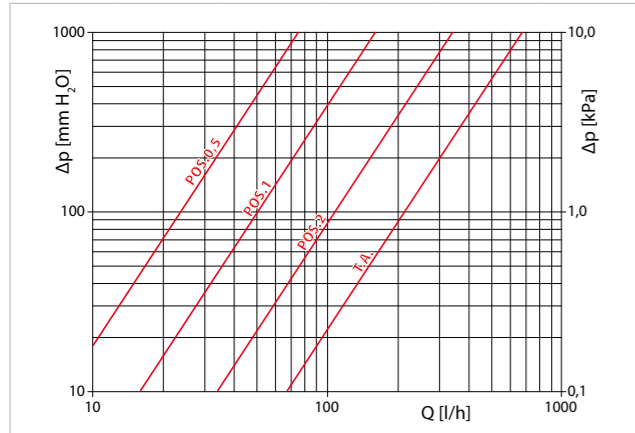
R14X034



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,35	0,89	1,60	3,46	6,32

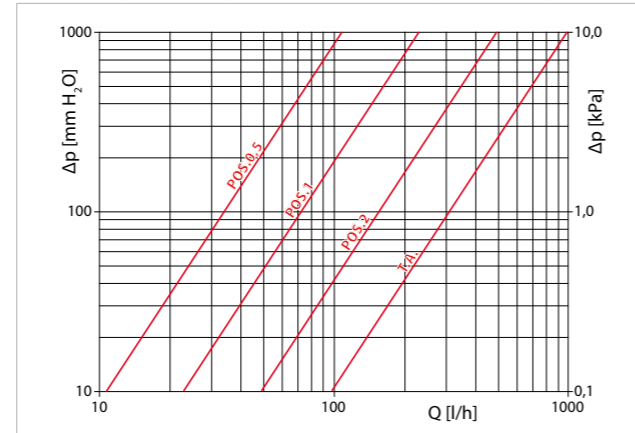
Caratteristiche idrauliche

R14X032



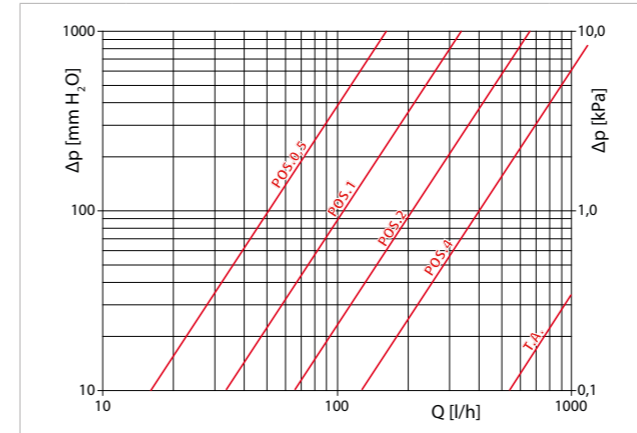
N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,24	0,51	1,13	-	2,21

R14X033



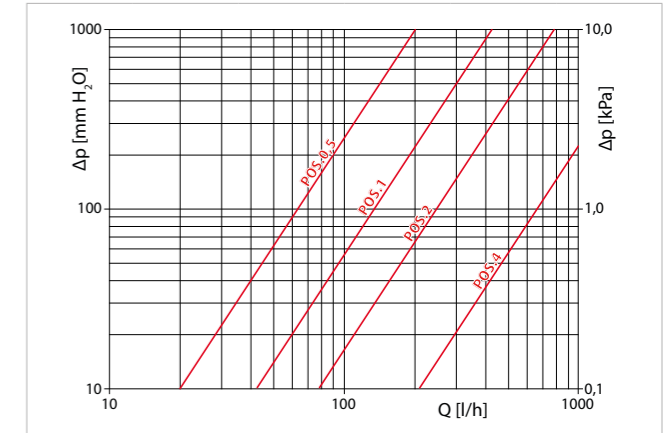
N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,34	0,73	1,60	-	3,16

R14X035



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,51	1,15	2,12	4,00	11,80

R14X036



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,64	1,46	2,52	6,70	14,10

> R15TG



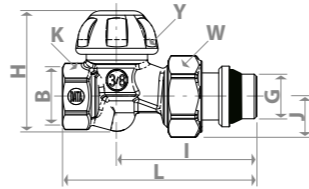
Detentore diritto, con attacco tubo ferro.
Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %)
Campo di temperatura: 5÷110 °C
Pressione massima di esercizio: 16 bar

Materiali

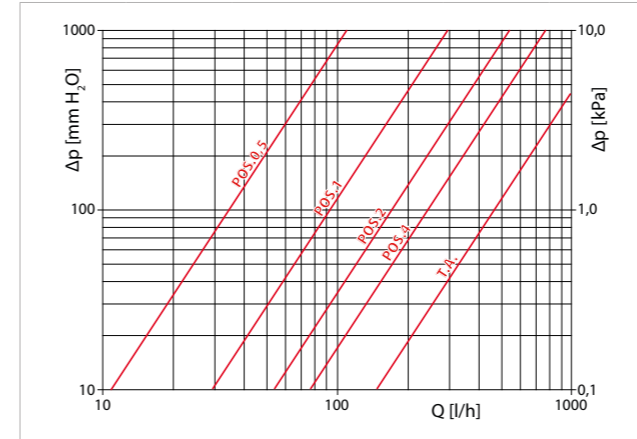
Corpo e componenti principali: ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando monoblocco: ottone UNI EN 12164 CW617N
Cappuccio di protezione: ABS oppure ottone, a seconda dei codici
Tenute: EPDM

Codice	Attacchi	Finitura	Tipo di cappuccio	Tipo di bocchettone
R15X032	G 3/8" M x G 3/8" F	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	Bocchettone con autotenuta
R15X033	G 1/2" M x G 1/2" F	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	Bocchettone con autotenuta
R15X034	G 3/4" M x G 3/4" F	Ottone cromato	Cappuccio in plastica	Bocchettone senza autotenuta
R15X035	G 1" M x G 1" F	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	Bocchettone senza autotenuta
R15X036	G 1-1/4" M x G 1-1/4" F	Ottone cromato	Cappuccio in ottone	Bocchettone senza autotenuta

Codice	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R15X032	3/8" x 3/8"	47	56	15	22	76	-	27
R15X033	1/2" x 1/2"	51	60	17	26	83	-	30
R15X034	3/4" x 3/4"	62	55	21	32	81	35	38
R15X035	1" x 1"	78	69	26	39	106	40	46
R15X036	1-1/4" x 1-1/4"	86	78	30	49	119	45	53



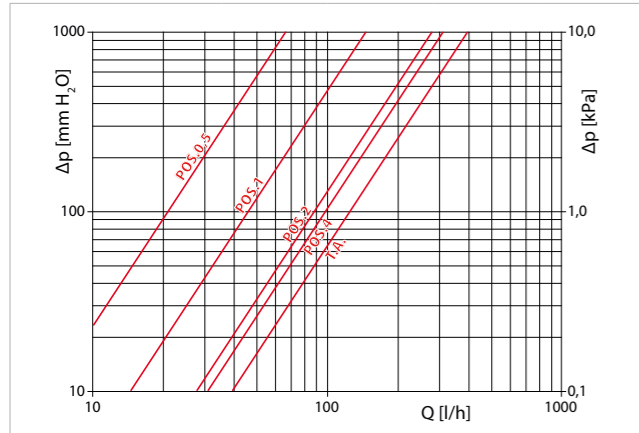
R15X034



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71

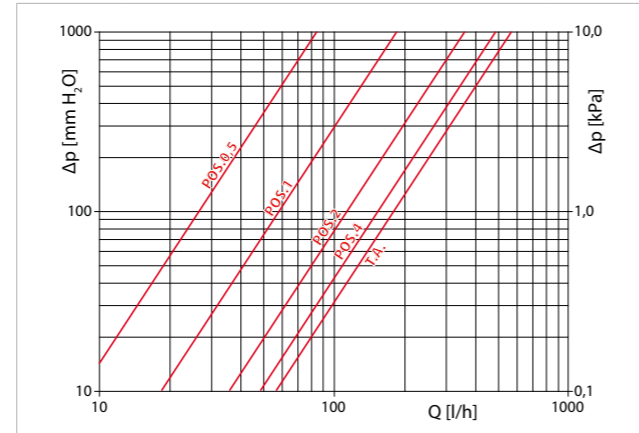
Caratteristiche idrauliche

R15X032



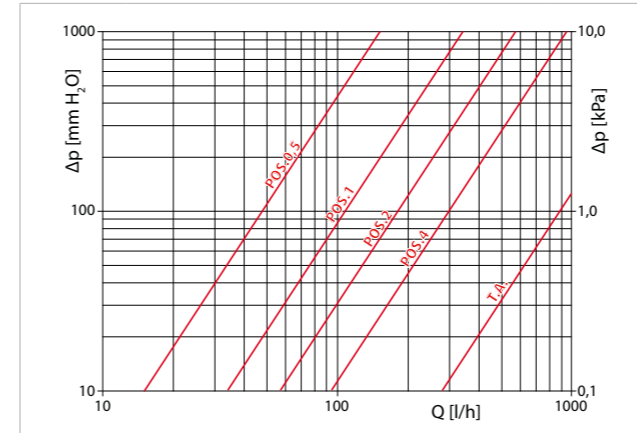
N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,21	0,46	0,89	0,98	1,33

R15X033



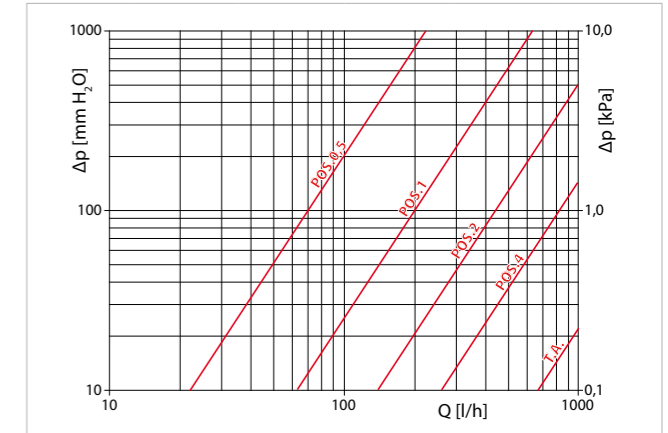
N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,27	0,59	1,20	1,60	1,83

R15X035

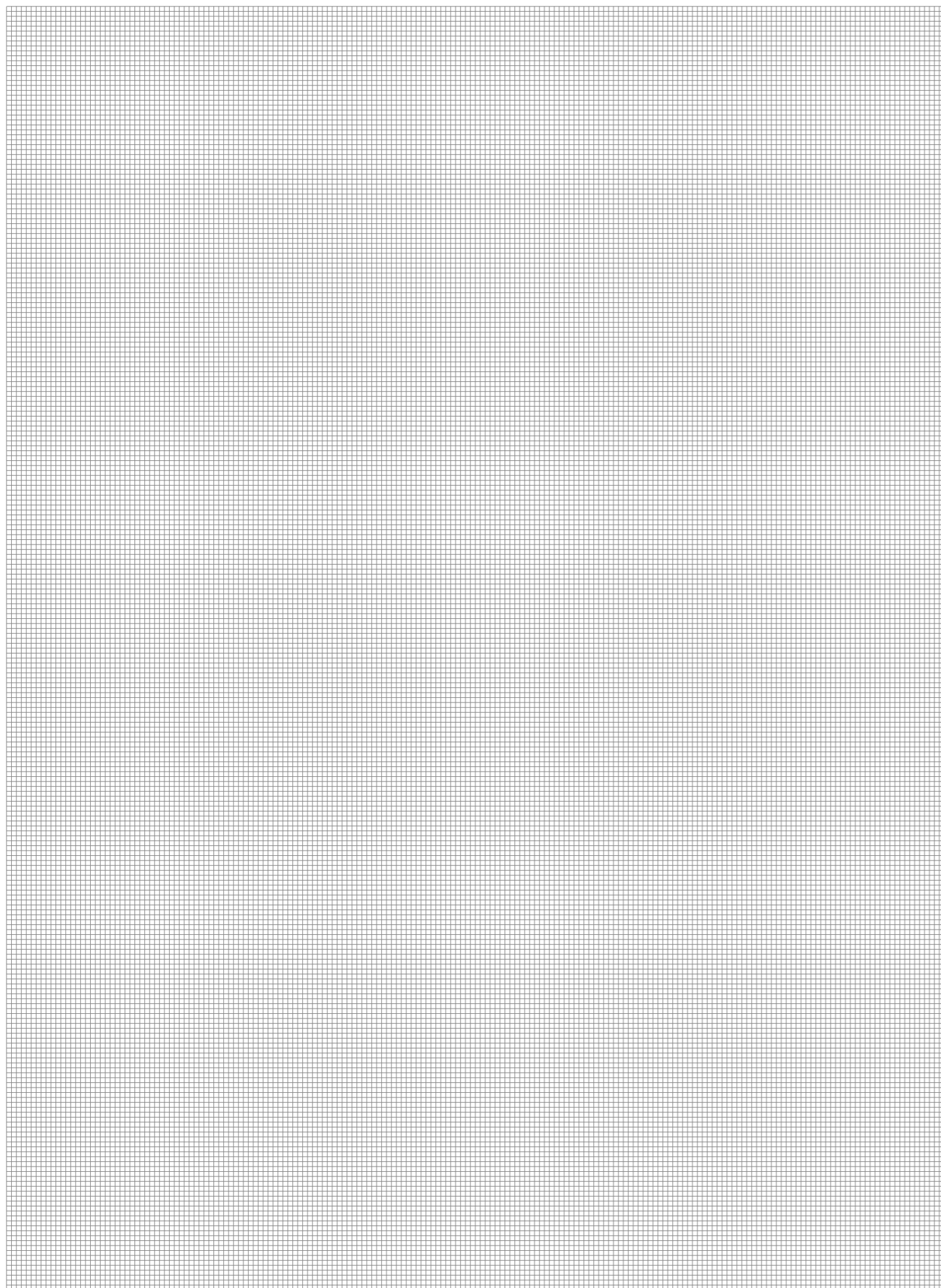


N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,48	1,17	1,87	3,00	8,94

R15X036



N° giri detentore a partire dalla posizione di Tutto Chiuso					
N° giri	0,5	1	2	4	T.A.
Kv	0,70	2,00	4,42	8,16	11,20



Teste termostatiche

Cronotermostati per radiatore

Bocchettoni e calotte

Vitoni e chiavi

Volantini e cappucci

TESTE TERMOSTATICHE

> R460



Testa termostatica con sensore a liquido e aggancio rapido al corpo valvola di tipo Clip-Clap.
Installabile su tutte le valvole termostattizzabili serie TG, D, F.

> R470



Testa termostatica con sensore a liquido e aggancio rapido al corpo valvola di tipo Clip-Clap.
Installabile su tutte le valvole termostattizzabili serie TG, D, F.

Codice	Attacco	Note
R460X001	Clip-Clap	Certificata KEYMARK (EN215)

Codice	Attacco	Note
R470X001	Clip-Clap	Certificata KEYMARK (EN215)

> R468



Testa termostatica con sensore a liquido e aggancio rapido al corpo valvola di tipo Clip-Clap.
Installabile su tutte le valvole termostattizzabili serie TG, D, F.

Codice	Attacco	Note
R468X001	Clip-Clap	Certificata KEYMARK (EN215)

> R462



Testa termostatica con sensore a distanza e manopola sulla valvola.
Installabile su tutte le valvole termostattizzabili serie TG, D, F.

Codice	Lunghezza capillare [m]
R462X002	2
R462X005	5

> R463



Testa termostatica con sensore e manopola entrambi a distanza, attuatore da applicare al corpo valvola.
Installabile su tutte le valvole termostattizzabili serie TG, D, F.

Codice	Lunghezza capillare [m]
R463X002	2
R463X005	5

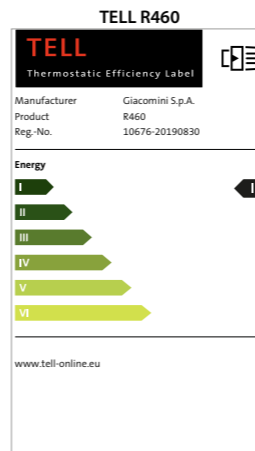
Etichetta TELL

Le teste termostatiche R460 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.



CRONOTERMOSTATI PER RADIATORE

> K470H



Cronotermostato per radiatore.
Quattro fasce orarie giornaliere programmabili.
Alimentazione a 2 batterie 1,5 V AA (stilo).
Grado di protezione IP30.
Temperatura di esercizio 0÷50 °C.
Conforme alla Direttiva 2004/108/CE.
Installabile su tutte le valvole termostattizzabili serie TG, D, F.

Codice	Attacco	Alimentazione
K470HX001	M30 x 1,5 mm con adattatore	2 batterie 1,5 V

> K470W



Testa wireless per radiatore.
Funzionamento in abbinamento all'unità di controllo KD410 Connect-TRV per la gestione da remoto dell'impianto di riscaldamento (serie KLIMAdomotic TRV).
Grado di protezione IP20.
Campo di controllo temperatura: 5÷30 °C.
Temperatura di esercizio 0÷50 °C.
Conforme alla Direttiva EMC 2014/53/EU.
Installabile su tutte le valvole termostattizzabili serie TG, D, F.

Codice	Attacco	Alimentazione
K470WX011	M30 x 1,5 mm con adattatore	2 batterie 1,5 V

BOCCHETTONI E CALOTTE

> P15TG



Bocchettone in ottone cromato, con autotenuta.

Codice	Attacco
P15TGX002	bocchettone 3/8"x3/8", per versioni attacco ferro 3/8"
P15TGX003	bocchettone ridotto 1/2"x3/8", per versioni attacco ad adattatore 3/8"x16, 1/2"x16, 1/2"x18 attacco ferro 1/2"
P15TGX004	bocchettone 1/2"x1/2", per versioni attacco ad adattatore 1/2"x16, 1/2"x18 attacco ferro 1/2"

> P15-2



Bocchettone in ottone cromato, senza autotenuta e calotta.

Codice	Attacco
P15X002	3/8"
P15X003	1/2"
P15X004	3/4"
P15X005	1"
P15X006	1-1/4"

> R173



Bocchettone telescopico in ottone cromato, senza autotenuta e calotta.

Codice	Attacco
R173X002	3/8"
R173X003	1/2"
R173X004	3/4"
R173X005	1"
R173X006	1-1/4"
R173X007	1/2" ridotto 3/8"

> R173TG



Bocchettone telescopico in ottone cromato, con autotenuta e calotta.

Codice	Attacco
R173X032	3/8"
R173X033	1/2"
R173X037	1/2" ridotto 3/8"

> P18L



Calotta in ottone cromato, per bocchettoni.

Codice	Attacco
P18LX002	5/8" x 3/8"
P18LX003	3/4" x 1/2"
P18LX004	1" x 3/4"
P18LX005	1-1/4" x 1"
P18LX006	1 1/2" x 1-1/4"

VITONI E CHIAVI

P12A



Vitone completo per valvole termostattizzabili.

Codice	Attacco
P12AX011	per valvole 3/8" - 1/2" - 3/4"
P12AX012	per valvole serie F da 3/4"
P12AX003	per valvole 1"

R79B



Chiave universale per bocchettoni.

Codice	Attacco
R79BY001	da 3/8" a 1-1/4"

R400



Chiave per sostituzione vitoni delle valvole termostattizzabili, senza svuotamento dell'impianto.

Codice	Attacco
R400Y001	per vitoni P12AX011

VOLANTINI E CAPPUCCI

> R450TG



Volantino micrometrico per valvole termostattizzabili.

Codice	Attacco
R450X012	-

> P22B-1



Volantino per valvole manuali.

Codice	Attacco
P22BY007	3/8" - 1/2"
P22BY008	3/4" - 1"
P22BY009	1-1/4"

> P26PD



Cappuccio per detentori.

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

> P26A



Cappuccio in ottone cromato per detentori.

Codice	Attacco
P26AX004	3/4"
P26AX005	1"
P26AX006	1-1/4"

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

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

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

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



Giacomini S.p.A.

Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia

consulenza.prodotti@giacomini.com

+39 0322 923372 - giacomini.com