



**Robineți cu opțiune termostatică
certificați KEYMARK (EN215)**

028

Certificare



Opțiune termostatică

Coduri și specificații tehnice

Dimensiuni

Additional information for KEYMARK (EN215) certified valves

CERTIFICĂRI

Certification	Descriere	Națiune
	KEYMARK (EN215)	European Community
	TELL (Thermostatic Efficiency Label)	European Community

OPȚIUNE TERMOSTATICĂ

Vanele micrometrice „Giacotech” seriile TG, F cu opțiune termostatică, sunt ușor de echipat cu capete termostactice certificate KEYMARK (EN215), pentru a permite controlul automat al temperaturii camerei, garantând confort și economisire a energiei. Prin urmare, este posibil să se utilizeze capetele termostactice cu senzor de lichid și conexiune rapidă Clip-Clap (R460, R468, R470).

Capetele termostactice și cronotermistatul pentru calorifere se instalează direct pe corpul robinetului după demontarea rozetei de protecție în șantier. Pentru a îndepărta rozeta de protecție, procedați după cum urmează:

- 1) deșurubați capacul superior în sens invers acelor de ceasornic;
- 2) eliberați protecția albastră folosind o șurubelniță ca un levier.

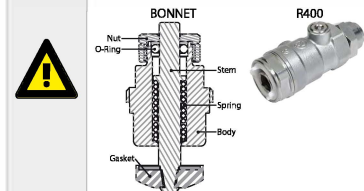
Rozeta de protecție în șantier ferește mecanismul termostatic de loviturile accidentale în timpul transportului și instalării.

În plus, acesta permite parțializarea manuală a debitului robinetului; prin rotirea capacului superior în sens invers acelor de ceasornic, robinetul se va deschide și se va închide în sensul acelor de ceasornic; rotațiile capacului cu 36° corespund variațiilor de temperatură de 1 °C



Avertizare.

Cu capul termostatic instalat pe robinet, pentru a evita încărcările excesive pe garnitura de etanșare a mecanismului termostatic (cu riscul de blocare și blocare rezultat) în lunile de vară, se recomandă plasarea capului termostatic în poziția complet deschis ce este marcată prin simbolul ⇨. În caz de funcționare defectuoasă este posibilă înlocuirea O-Ring-ului țije, prin deșurubarea piuliței folosind o cheie hexagonală de 11 mm. Dacă problema persistă, este posibilă și înlocuirea completă a mecanismului folosind cheia corespunzătoare R400.



Înlocuirea mecanismului termostatic cu cheia R400 NU este posibilă pentru următorii robineti: R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004, R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004.

CODURI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE

> R401TG



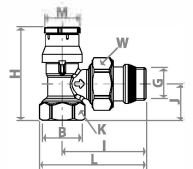
Robinet colțar cu opțiune termostatică, racord pentru teavă de oțel.
 Fluide ce pot fi folosite: apă și soluții apă-glycol (max. 30 %)
 Domeniu temperatură: 5-110 °C
 Presiune maximă de lucru: 16 bar cu rozeta manuală; 10 bar în combinație cu capetele termostactice.
 Presiune diferențială maximă cu capete termostactice (excepție R462, R463, R462L): 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiale

Corp și componente principale: alamă CW617N UNI EN
 12165 Tijă acționare: inox
 Rozetă protecție: PP-H
 Garnituri: EPDM

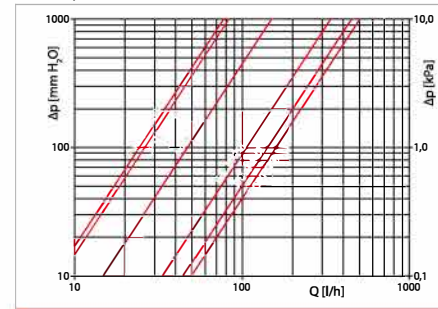
Cod produs	Racorduri	Finisaj	Tiprozetă	Tip de olandez	Note
R401X132	G 3/8" M x G 3/8" F	Alamă cromată	Rozetă protecție	Olandez cu autoetanșare	KEYMARK (EN215) certified
R401X133	G 1/2" M x G 1/2" F	Alamă cromată	Rozetă protecție	Olandez cu autoetanșare	KEYMARK (EN215) certified
R401FX004	G 3/4" M x G 3/4" F	Alamă cromată	Rozetă protecție	Olandez fără autoetanșare	KEYMARK (EN215) certified

Cod produs	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



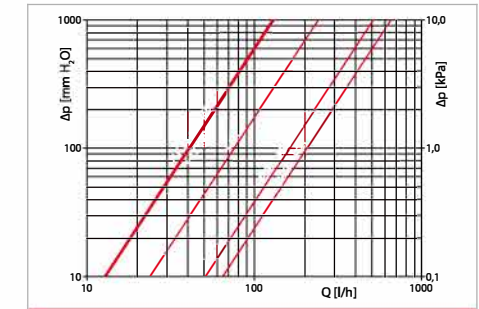
Caracteristici hidraulice

R401X132, R401X133






	Cu capul R460			Cu capul R468			Cu capul R470		
Curbă	s-1K	s-2K	F.O.	s-1K	s-2K	F.O.	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14




R401FX004



	Cu capul R460			Cu capul R468			Cu capul R470		
Curbă	s-1K	s-2K	F.O.	s-1K	s-2K	F.O.	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,40	0,76	2,15	0,40	0,76	2,15	0,41	0,76	1,68


INFORMAȚII ADIȚIONALE PENTRU ROBINEȚI CERTIFICAȚI KEYMARK (EN215)

Dimensiune robinet	Cap termostatic	Debit nominal q în combinație cu capul termostatic(kg/h)	Autorizația "a" obturatorului
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

Valve size	Thermostatic head in combination	Nominal flow rate q _{nom} in combination with thermostatic head [kg/h]	Authority "a" of the stopper
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

Certificare KEYMARK (EN215)

Product code	Declared hysteresis C _H	Influence of the declared water temperature W _H	Declared response time Z _H	Influence of the declared differential pressure 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

Complies with Directive RT2012 Certificată con variation temporelle		TELL	
Factor VT	Value VT _H	Energy efficiency class	Classification
0,56	0,6	0,5	

R460



Energy
Management

Cap termostatic cu senzor lichid și conexiune rapidă Clip Clap

Fișă tehnică
0396RO 03/2023



Pentru a utiliza energia termică doar acolo unde și când este cu adevărat necesară, cea mai simplă, ieftină și fiabilă soluție de termoreglare independentă este echiparea fiecărui radiator din clădire cu robineteți cu opțiune termostatică și capete termostactice.

Capetele termostactice servesc la menținerea constantă a temperaturii ambiante a încăperii în care sunt prezente, conform valorii setate.

Capul termostatic R460 este echipat cu un senzor lichid și are o conexiune rapidă Clip Clap la corpul robinetului.



VIDEO

Încadrați codul QR cu smartphone-ul sau tableta pentru a vizualiza tutorialul video.

Versiuni și coduri

COD PRODUS	CONEXIUNE
R460X001	Clip Clap

Funcționare

Variația de temperatură a mediului ambiant determină o variație consecutivă a volumului lichidului conținut de senzorul din interiorul capului termostatic.

Această modificare de volum determină mișcarea unui mecanism intern cu închiderea sau deschiderea consecventă a robinetului și deci cu modularea debitului de apă care intră în elementul de încălzire.

Când temperatura din cameră se apropie de valoarea setată, capul închide treptat supapa, lăsând să treacă doar cantitatea minimă de apă necesară pentru a menține constantă temperatura camerei; aceasta înseamnă economii garantate de energie.

Date tehnice

- Poate fi instalat pe robinetii cu opțiune termostatică, seriile TG, D, F
- Domeniu de temperatură în combinație cu robinetii menționați: 5÷110 °C
- Domeniu temperatură depozitare: -20÷55 °C
- Presiune maximă de lucru în combinație cu robinetii menționați 10 bar
- Presiune diferențială maximă în robinet: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Temperatură minimă de reglaj 8 °C în poziția
- Temperatură maximă de reglaj: 30 °C în poziția

DIMENSIUNE ROBINET	DEBIT NOMINAL q_{mNH} [kg/h]	AUTORITATEA "α" A OBTURATORULUI
3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)	150	0,90
3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)	240	0,88

NOTĂ. Valorile declarate se referă la situația în care capul termostatic este montat pe robinetii Giacomini seriile TG, D, F.

KEYMARK (EN215) certification

COD PRODUS	HISTERESIS DECLARAT C_H	INFLUENȚA TEMPERATURII DECLARATE A APEI W_H	TIMP DE RĂSPUNS DECLARAT Z_H	INFLUENȚA PRESIUNII DIFERENȚIALE DECLARATE D_H	CONTROL ACURATEȚE CA_H
R460X001	0,35 K	0,9 K	26 min.	0,4 K	0,6 K

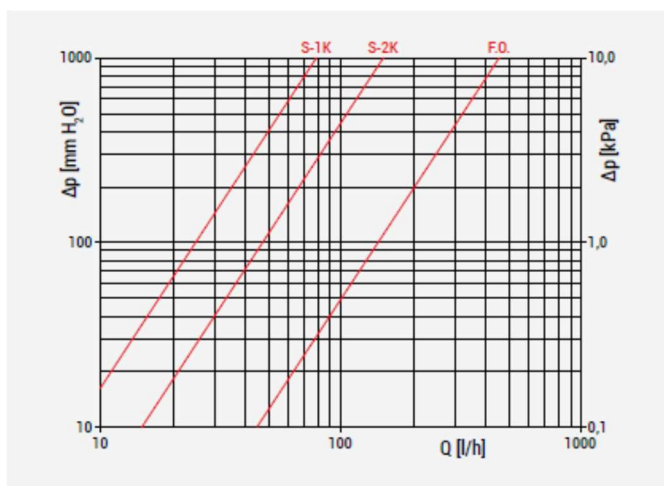
CONFORM CU DIRECTIVA RT2012 CERTITĂ CON VARIATION TEMPORELLE			TELL	
FACTOR VT	VALOARE VT_H	CLASĂ EFICIENȚĂ ENERGETICĂ	CLASIFICARE	
0,56	0,6	0,5	I	

Caracteristici hidraulice

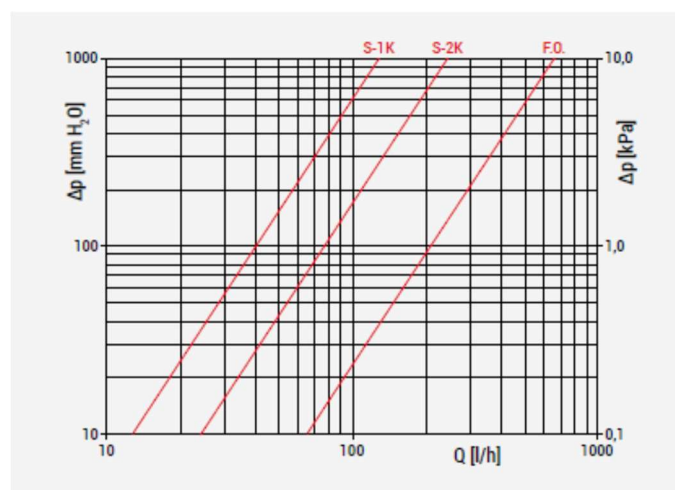
NOTĂ. Datele prezentate sunt obținute conform standardului EN215.

• **R460 în combinație cu robinetii 3/8" - 1/2"** (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)

• **R460 în combinație cu robinetii 3/4"** (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)



CURBĂ	S-1K	S-2K	T.D.
Kv	0,25	0,47	1,49



CURBĂ	S-1K	S-2K	T.D.
Kv	0,40	0,76	2,15



Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
☎ +39 0322 923372 - giacomini.com

Instalare și reglare

Poziții de instalare permise



! În cazul în care instalarea capului termostatic nu este posibilă decât în poziție verticală, selectați o temperatură (gradație) mai mare decât cea dorită (vezi tabelul „Reglarea temperaturii”)

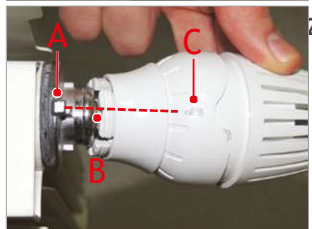
- Se recomandă ca instalarea capetele termostatic să fie făcută în poziție orizontală. Pentru instalarea în poziție verticală, influența directă a radiatorului asupra senzorului capului termostatic ar putea afecta măsurarea corectă a temperaturii camerei.
- Pentru a preveni detectarea incorectă a temperaturii, capetele termostatic nu trebuie instalate în nișe, în spatele perdelelor și draperiilor sau în nișele acestora și nu trebuie expuse la lumina directă a soarelui. În aceste cazuri este indicat să folosiți modelele cu senzor la distanță (R462/R463).

Instalare pe robinetii cu opțiune termostatică

Pentru a instala capul termostatic pe corpul robinetului, procedați după cum urmează:



1) Deschideți complet capul rotind rozeta de manevră în poziție. Apoi, trageți inelul de siguranță Clip-Clap spre rozeta de manevră.



2) Conectați capul termostatic la robinet, asigurându-vă că știftul robinetului (A), fanta mică de pe capul termostatic (B) și simbolul Keymark (C) sunt aliniate.

ATENȚIE. Fanta corectă pentru asamblare este cea mică. Nu încercați asamblarea folosind fantele mai mari.



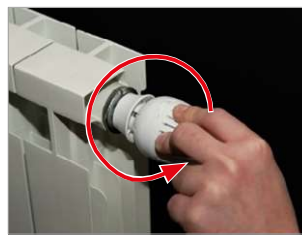
3) Închideți complet capul rotind rozeta de manevră, inelul Clip Clap va cupla automat capul pe robinet.



4) Reglați capul termostatic în poziția de funcționare dorită rotind rozeta de manevră.

Demontarea capului termostatic

Pentru a demonta capul termostatic de pe corpul robinetului, procedați după cum urmează:



1) Deschideți complet capul termostatic rotind rozeta de manevră în poziția .



2) Trageți inelul Clip Clap spre rozetă.



Decuplați ușor capul de pe corpul robinetului.

Limită deschidere/blocare rozetă de manevră

Operațiile de limitare și blocare a rozetei de manevră se efectuează cu capul termostatic deja instalat pe corpul robinetului.



- 1) Rotiți rozeta de manevră în poziția 3 și desfăceți-o trăgând de ea înainte.

Atenție. Pentru a preveni decalibrarea capului termostatic nu modificați niciodată poziția bulbului (senzorului).



- 1) În interiorul rozetei sunt două limitatoare din plastic, iar pentru a le folosi este necesară extragerea lor folosind o șurubelniță mică.

Folosind un singur limitator este posibilă deschiderea sau închiderea parțială a capului.

Folosind ambele limitatoare, este posibil să setați capetele intervalului de reglare, până când capul termostatic este blocat în poziția de reglare dorită.

3a) Deschiderea parțială a capului termostatic poate fi realizată prin introducerea limitatorului în came (cu referire la fotografia):



- în dreapta numărului corespunzător deschiderii maxime dorite.

Exemplu: fixați limitatorul în dreapta poziției 3 marcată pe rozetă. În acest fel este posibilă închiderea totală sau deschiderea până în poziția 3.



- în stânga numărului corespunzător deschiderii minime dorite.

Example: fix the limiter to the right of the number 3. In this way, is possible to fully close the head, or open up to 3).



3b) Pentru a bloca domeniul de reglare, poziționați un limitator în dreapta numărului corespunzător deschiderii maxime dorite și un limitator în stânga numărului corespunzător deschiderii minime dorite. Acest lucru blochează capul termostatic în poziția dorită și împiedică deschiderea sau închiderea lui.



- 4) După ce limitatoarele au fost poziționate, readuceți rozeta de manevră în poziția inițială de reglare (3) și aplicând o presiune suficientă fixați-o la loc pe capul termostatic.



NOTĂ. Privind în interiorul capului, lângă bulbul (senzor), ar trebui să fie vizibil un semn negru. Verificați dacă acest marcaj este întotdeauna în linie cu simbolul Keymark de pe separatorul capului.

Reglarea temperaturii

Poziția corectă de reglare a capetelor termostactice se obține prin consultarea următorului tabel, care potrivește numerotarea de pe rozetă cu temperaturile ambientale corespunzătoare

Poziția capului termostatic	*	1	2	3	4	☀
Temperatura reglată [°C]	8	10	15	20	25	30

NOTĂ. Valorile prezentate în tabel se referă la condiții optime obținute într-o cameră climatică. Într-o încăperea reală, aceste valori pot fi modificate de factori precum tipul instalației, condițiile de mediu, gradul de izolare a clădirii și caracteristicile radiatoarelor.

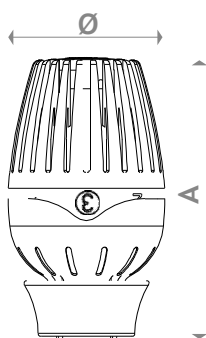
Dacă radiatorul este poziționat unde aerul este rece sau există curenți de aer, temperatura de reglaj nu va corespunde cu temperatura medie a camerei deoarece senzorul este influențat de temperatura locală și de aceea comandă închiderea supapei prea devreme sau deloc. În aceste cazuri, reglajul rozetei de manevră trebuie refăcut cu ajutorul unui termometru cu mercur poziționat în mijlocul încăperii.

De exemplu: dacă capul termostatic este în poziția 3 (20 °C) și temperatura camerei este mai mică decât 20 °C preconizată în timpul funcționării sistemului, aceasta înseamnă că robinetul a fost închis prematur din cauza temperaturii excesive locale. În acest caz, rotiți ușor rozeta de manevră până când se află la jumătatea distanței dintre numărul 3 și numărul 4. Invers, dacă temperatura este mai mare de 20 °C când capul este în poziția 3, aceasta înseamnă că acesta este poziționat într-un curent de aer rece și prin urmare, menține robinetul deschis. În acest caz, rotiți rozeta de manevră până când se află la jumătatea distanței dintre numărul 2 și numărul 3.

Dacă capul termostatic este instalat în încăperi neutilizate, puteți asigura cele mai bune economii de energie rotind rozeta de manevră în poziția * (corespunzătoare temperaturii de protecție antiîngheț de 8 °C).

Atenție. Pentru a evita încărcările excesive pe garnitura de etanșare a mecanismului termostatic (rezultatul fiind blocarea) în timpul lunilor de vară, se recomandă plasarea rozetei de manevră în poziția complet deschisă, așa cum este marcată cu simbolul ☀.

Dimensiuni



PRODUCT CODE	A [mm]	Ø [mm]
R460X001	95	54

Specificațiile produsului

R460

Cap termostatic cu senzor lichid și conexiune rapidă Clip-Clap. Poziții de reglare de la * la ⚙, corespunzătoare unui interval de temperatură de 8÷30 °C. Posibilitatea de a bloca sau de a realiza deschiderea și/sau închiderea parțială prin limitatoarele furnizate. Poate fi instalat pe orice robinet cu opțiune termostatică din seriile TG, D, F. Domeniu de temperatură în combinație cu robinetul 5÷110 °C. Presiune maximă de lucru în combinație cu robinetul 10 bar. Clasă eficiență energetică (TELL): I. Certificare KEYMARK (EN215). În conformitate cu Directiva RT2012 - (variation temporelle - variație temporală) factor VT 0,56.

ⓘ Avertismente de siguranță. Instalarea, pornirea și întreținerea periodică a produsului trebuie efectuate de personal calificat profesionist, în conformitate cu reglementările naționale și/sau cerințele locale. Instalatorul calificat trebuie să ia toate măsurile de precauție necesare, inclusiv utilizarea Echipamentului individual de protecție, pentru a asigura siguranța proprie și a terților. Instalarea greșită poate cauza vătămarea persoanelor, animalelor sau prejudicierea obiectelor, pentru care Giacomini S.p.A. nu poate fi considerată responsabilă.

ⓘ Eliminarea ambalajelor. Cutii de carton: colectare separată a hârtiei. Pungi de plastic și folie cu bule: colectare separată a plasticului.

ⓘ Alte informații. Pentru mai multe informații consultați site-ul www.giacomini.com sau contactați serviciul tehnic. Această broșură are valoare orientativă. Giacomini S.p.A. își rezervă dreptul de a modifica articolele indicate în această broșură în orice moment, fără nicio notificare prealabilă, din motive tehnice sau comerciale. Informațiile cuprinse în această broșură tehnică nu exonerează utilizatorul de datoria de a respecta cu strictețe reglementările și standardele de bună practică existente.

ⓘ Eliminarea produsului. La sfârșitul ciclului său de viață, produsul nu trebuie eliminat ca deșeu urban. Poate fi dus la un centru de reciclare special administrat de autoritatea locală sau la un distribuitor autorizat care oferă acest serviciu.

> R14TG

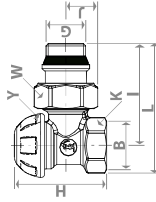


Robineți retur, colțar, racord pentru țevă de oțel.
 Fluide lubrifiante: apă și soluții apă-glicol (max. 30%) Domeniul
 temperatură: 5-110 °C
 Presiune maximă de lucru: 16 bar

Materiale

Corp și componente principale: alama UNI EN 12165 CW617N
 Tip acționare monobloc: alama UNI EN 12164 CW617N
 Capac proiect: ABS sau alama în funcție de cod
 Garnitură: EPDM

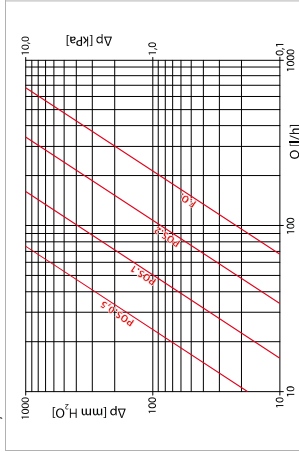
Cod produs	Racorduri	Finisaj	Tip capac	Olandez
R14X032	G 3/8" M x G 3/8" F	Alama cromată	Capac plastic	Olandez cu autoetanșare
R14X033	G 1/2" M x G 1/2" F	Alama cromată	Capac plastic	Olandez cu autoetanșare
R14X034	G 3/4" M x G 3/4" F	Alama cromată	Capac plastic	Olandez fără autoetanșare
R14X035	G 1" M x G 1" F	Alama cromată	Capac alama	Olandez fără autoetanșare
R14X036	G 1-1/4" M x G 1-1/4" F	Alama cromată	Capac alama	Olandez fără autoetanșare



Product code	G x B	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Y (mm)	W (mm)	F.O.
R14X032	3/8" x 3/8"	43	50	19	22	66	-	27	6,32
R14X033	1/2" x 1/2"	47	53	21	26	70	-	30	6,32
R14X034	3/4" x 3/4"	54	60	23	32	79	35	38	6,32
R14X035	1" x 1"	72	68	30	39	90	40	46	6,32
R14X036	1-1/4" x 1-1/4"	80	80	34	49	108	45	53	6,32

Hydraulic features

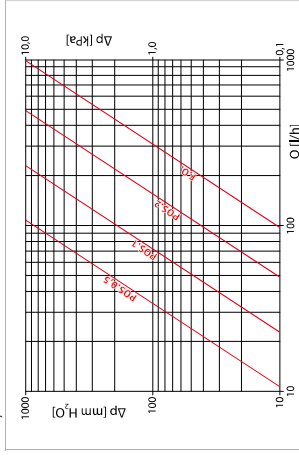
R14X032 Kv obținut în laboratorul Giacomini



Nr de rotiri pentru deschiderea robinetului din poziția închis

Nr rotiri	0,5	1	2	4	F.O.
Kv	0,24	0,51	1,13	-	2,21

R14X033 Kv obținut în laboratorul Giacomini



Nr de rotiri pentru deschiderea robinetului din poziția închis

Nr rotiri	0,5	1	2	4	F.O.
Kv	0,34	0,73	1,60	-	3,16

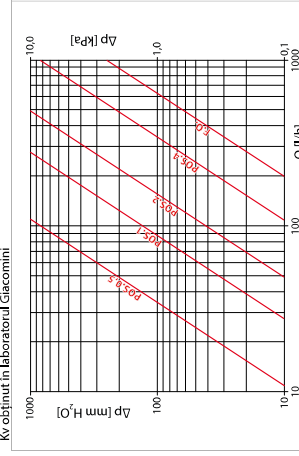
R14X035 Kv obținut în laboratorul Giacomini



Nr de rotiri pentru deschiderea robinetului din poziția închis

Nr of turns	0,5	1	2	4	F.O.
Kv	0,51	1,15	2,12	4,00	11,80

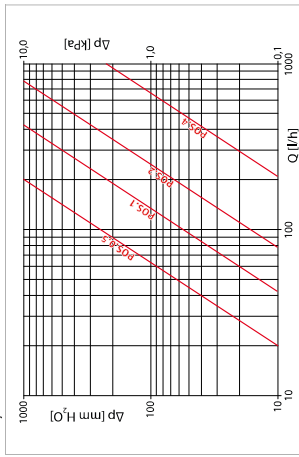
R14X034 Kv obținut în laboratorul Giacomini



Nr de rotiri pentru deschiderea robinetului din poziția închis

Nr of turns	0,5	1	2	4	F.O.
Kv	0,35	0,89	1,60	3,46	6,32

R14X036 Kv obținut în laboratorul Giacomini



Nr de rotiri pentru deschiderea robinetului din poziția închis

Nr of turns	0,5	1	2	4	F.O.
Kv	0,64	1,46	2,52	6,70	14,10