

Misura valvola Valve size Dimension de la vanne Grosse des Ventil Afmeting kraan Medida de la válvula Medida da Válvula Диаметр патрубка (размер клапана) Dimensiune robinet	Testa termostatica Thermostatic head Tête thermostatique Thermostatkopfen Thermostatisch element Cabezal termostático Cabeça Termostática Термостатическая головка	Portata nominale q _{mNH} in abbinamento alle teste Thermostatiques Nominal flow q _{mNH} with thermostatic head Débit nominal q _{mNH} en association aux têtes qmNH nominal Durchfluss in Paarung mit Thermostatköpfen Min debiet q _{mNH} in combinatie met thermostatisch element Caudal nominal q _{mNH} con cabezal termostático Caudal nominal q _{mNH} con cabeças termostáticas Номинальная проход q _{mNH} через термостатические клапаны	Autorità "a" dell'otturatore Shutter authority "a" Autorité "a" de l'obturateur Autorität des Schiebers "a" Autoriteit "a" van de afsluiter Aotordad "a" Autoridade do Obtudador "a" Ки "a"
	Cap termostatic	Debit nominal q _{mNH} in combinatie cu capetele termostatice	Autoritate obturator "a"
3/8" (R401TG, R402TG, R421TG, R422TG)	R460	150	0,90
1/2" (R401TG, R421TG, R402TG, R422TG, R415TG, R435TG, R401D, R402D)	R460	150	0,90
3/4" (R401D, R402D, R401F, R421F, R402F, R422F)	R460	240	0,88
3/8" (R401TG, R402TG, R421TG, R422TG)	R468	150	0,91
1/2" (R401TG, R421TG, R402TG, R422TG, R415TG, R435TG, R401D, R402D)	R468	150	0,91
3/4" (R401D, R402D, R401F, R421F, R402F, R422F)	R468	240	0,88
3/8" (R401TG, R402TG, R421TG, R422TG)	R468C	150	0,91
1/2" (R401TG, R421TG, R402TG, R422TG, R415TG, R435TG, R401D, R402D)	R468C	150	0,91
3/4" (R401D, R402D, R401F, R421F, R402F, R422F)	R468C	240	0,88
1/2" (R401VT, R415VT)	R469	150	0,86
1/2" (R402VT)	R469	160	0,84
3/8" (R401TG, R402TG, R421TG, R422TG)	R470	150	0,83
1/2" (R401TG, R421TG, R402TG, R422TG, R415TG, R435TG, R401D, R402D)	R470	150	0,83
3/4" (R401D, R402D, R401F, R421F, R402F, R422F)	R470	240	0,79

KEYMARK (EN215) certification

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 "
R460X001	0,35 K	0,90 K	26 min.	0,40 K
R468X001	0,23 K	0,42 K	25 min.	0,15 K
R468CX001	0,23 K	0,26 K	25 min.	0,15 K
R469X001	0,10 K	0,53 K	25 min.	0,15 K
R470X001	0,40 K	1,20 K	26 min.	0,55 K

⚠ Per i diagrammi delle "caratteristiche idrauliche valvole-teste termostatiche", fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti specifici (<http://www.giacomini.com/EN215-IT>). For the "hydraulic features valve-thermostatic head" diagrams, please refer to the specific valves datasheet (<http://www.giacomini.com/EN215-EN>).

Avvertenza per la sicurezza - Safety Warning

⚠ 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.

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

Smaltimento imballo - Package Disposal

♻ Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

Smaltimento del prodotto - Product Disposal

⚠ 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 offra questo servizio. *Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.*

Altre informazioni - Additional information

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

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.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

For more information, go to www.giacomini.com or contact our technical assistance service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith.

The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

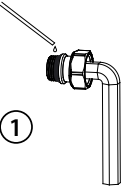
Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

047U52668 / 047U57628 Settembre 2018 - September 2018

R401TG, R402TG, R421TG, R422TG, R415TG, R435TG, R401F, R402F, R421F, R422F, R401D, R402D, R401VT, R402VT, R415VT



Valvole termostattizzabili (attacco ferro) - Valves with thermostatic option (iron connection) - Vannes thermostatissable (jonction fer) - Thermostatventile (Kupplung für Eisen) - Thermostatiseerbare radiatorkranen (universele schroefdraad) - Válvulas termostatizables (Conexión rosca para tubo de hierro) - Válvulas Termostatizáveis (ligação em polegadas) - Термостатические клапаны (с накидной гайкой и присоединительным патрубком) - Robineti termostatizabili



IT - Il bocchettone "autotenuta" Giacomini é fornito già dotato di un elemento di tenuta in materiale elastomerico che lo predispone al montaggio sul corpo scaldante senza aggiunta di canapa, pasta o altri materiali di tenuta. Per un montaggio corretto e rapido si raccomanda di lubrificare leggermente la filettatura prima di iniziare ad avvitare.

EN - The Giacomini self-sealing tail piece is provided with a sealing element made of elastomeric material, which prepares it for mounting on the radiator without addition of hemp, glue or other sealing materials. For a correct and quick assembly, a small amount of lubricant should be placed on the thread before screwing.

FR - La douille « autoétanche » Giacomini est livrée revêtu d'un produit d'étanchéité en matériaux élastomère qui permet de le monter sur le radiateur sans ajout de filasse, de patte ou d'autre produit d'étanchéité. Pour un montage correcte et rapide il est recommandé de lubrifier légèrement le filet avant de commencer le vissage.

DE - Die „selbstdichtende“ Tülle von Giacomini ist mit einem Dichtelement aus Elastomer versehen, wodurch sie sich an Heizkörper montieren lässt, ohne auf Hanf, Kleber oder andere dichtende Materialien zurückgreifen zu müssen. Für eine korrekte und schnelle Montage sollte man vor dem Festschrauben etwas Schmiermittel (Öl) auf das Gewinde geben.

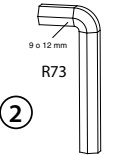
NL - Het puntstuk Giacomini is standaard uitgerust met een elastomeer afdichtingsmateriaal op de universele uitwendige schroefdraad. Hierdoor kan het puntstuk direct in het verwarmingslichaam geschroefd worden zonder gebruik van bijkomende bevestigingsmaterialen. Voor een snelle en correcte montage wordt aanbevolen om vooraf de uitwendige schroefdraad van het puntstuk een weinig te smeren.

ES - El enlace con "autojunta" Giacomini viene suministrado con una junta de materil elastomerico que permite el montaje sin necesidad de estopada ni otros materiales adicionales. Para un montaje correcto y rápido se recomienda lubricar ligeramente la rosca antes de iniciar el apriete.

PT - O ligador "auto-vedante" Giacomini é fornecido com um elemento de vedação em material elastómero, que o torna apto à montagem sobre radiadores sem recorrer a linho ou outros materiais de vedação. Para uma montagem rápida e correcta, recomenda-se lubrificar ligeiramente a rosca, antes de iniciar o aperto.

RU - Самоуплотняющийся патрубок Giacomini уже обеспечен эластомерным уплотнительным элементом, что позволяет ему быть установленным на радиатор без дополнительных уплотнительных материалов: конопля, паста и т.д. Для правильного и быстрого монтажа рекомендуется до вкручивания слегка смазать резьбу.

RO - Racord olandez cu "autoetansare" Giacomini este furnizat deja dotat cu un element de etansare din elastomer, care îl predispune montajului pe corpul de incalzire, fara a fi nevoie de canepa, pasta sau alte materiale de etansare. Pentru un montaj corect si rapid, se recomanda sa lubrifiatii usor filetul inainte de a incepe sa strangeti.



IT - La fase di avvitamento deve essere eseguita con specifica chiave esagonale a brugola R73 (es. 9 mm o 12 mm a seconda dei modelli).

EN - The screwing phase shall be effected with the specific wrench R73 (9 mm or 12 mm according to the models).

FR - Le visage doit s'effectuer en utilisant une clef spécifique six pans R73 (hexagone de 9 mm ou 12 mm suivant le modèle).

DE - Für das Anziehen der Tülle verwendet man einen Inbusschlüssel R73 (9 mm oder 12 mm je nach Modell).

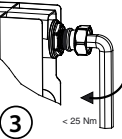
NL - Het puntstuk dient met de geschikte zeskanthetel R73K vastgeschroefd te worden (9 mm of 12 mm in functie van de maat van het puntstuk).

ES - La fase de apriete debe realizarse con llave hexagonal R73K (hex. 9 mm o 12 mm según el modelo).

PT - O aperto deve ser efectuado com a chave hexagonal R73K, especifica para o efeito, (9 mm ou 12 mm segundo os modelos).

RU - Монтаж должен осуществляться при помощи специального шестигранного ключа R73K (например, на9 или 12мм в зависимости от модели).

RO - Faza de strangere trebuie efectuată cu o cheie specială hexagonală imbus R73 (de ex. de 9 mm sau 12 mm in functie de model).



IT - Data la presenza dell'elemento di tenuta in materiale elastomerico, é sufficiente applicare una coppia di serraggio non superiore ai 25 Nm.

EN - Due to the sealing element made of elastomeric material, it is sufficient to apply a tightening couple not higher than 25 Nm.

FR - Compte tenu de la présence du produit d'étanchéité, il n'est pas nécessaire d'appliquer un couple de serrage supérieur à 25 Nm.

DE - Aufgrund der Dichtung aus Elastomer muss das Anzugsmoment nicht über 25 Nm liegen.

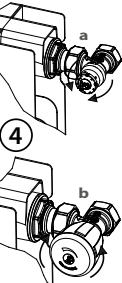
NL - Door de aanwezigheid van het elastomeer afdichtingsmateriaal moet het aandraaimoment tot maximaal 25 Nm beperkt worden.

ES - Debido a la presencia de la junta de material elastomérico es suficiente con no superar un par de apriete de 25 Nm.

PT - Dada a presença do elemento de vedação em material elastómero, é suficiente aplicar uma força de aperto inferior a 25Nm.

RU - Учитывая наличие герметичного элемента из эластичного материала достаточно значение момента затяжки не более 25 Nm.

RO - Din cauza existentei elementului de etansare din elastomer, este suficient sa aplicati o cupla de strangere care sa nu depaseasca 25 Nm.



IT - La protezione da cantiere (a) o il volantino manuale (b) consentono di parzializzare la portata della valvola: ruotando in senso antiorario si apre la valvola mentre con rotazione oraria si ottiene la sua chiusura. Il volantino manuale chiuso a fondo o la protezione da cantiere con cappuccio chiuso a fondo consentono di superare abbondantemente pressioni statiche di 10 bar con impianto spento. Si consiglia, in ogni caso, di effettuare prove di tenuta in pressione dell'impianto prima del collegamento dei corpi scaldanti onde evitare, in caso di danneggiamenti accorsi al meccanismo, di provocare allagamenti.

EN - The protection cap (a) or the manual handwheel (b) allow to divide in parts the delivery of the valve. By rotating it counter clockwise the valve opens, while with a clockwise rotation it closes. The fully closed manual handwheel or the fully closed protection cap allow to go generously over the static pressures of 10 bar with switched off system. However, it is not recommended that pressure testing of the system is carried out prior to the fitting of the radiators, or other heating elements, since flooding may occur in the event of damage to the protection cap or to the handwheel.

FR - Le capuchon de chantier (a) ou le volant manuel (b) permettent de régler le débit dans le robinet : en tournant la partie rouge ou le volant dans le sens des contraires des aiguilles d'une montre on ouvre le robinet, alors que dans le sens inverse on ferme le robinet. Le volant manuel fermé à fond ou le capuchon de chantier fermé à fond permettent de supporter une pressions statiques largement supérieure à 10 bar. On déconseille dans tous les cas de faire les essais d'étanchéité en pression de l'installation, avant le raccordement des radiateurs, pour éviter de provoquer des inondations en cas de mécanisme endommagé.

DE - Mit Hilfe des Handrads (a) oder der Schutzkappe (b) lässt sich das Ventil schrittweise öffnen. Durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn öffnet sich das Ventil, durch Drehen im Uhrzei-gersinn schließt es. Ist die Schutzkappe ganz geschlossen oder das Handrad ganz geschlossen, lässt sich bei abgeschalteter Heizungsanlage der statische druck über den ganzen Bereich bis 10 bar einstellen. Es ist jedoch nicht ratsam, eine Druckprüfung der Anlage vor Anbringen der Heizkörper oder anderer Heizelemente durchzuführen, da bei beschädigter Schutzkappe Wasser austreten kann.

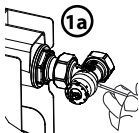
NL - De kunststof beschermkop (a) of het kunststof handwiel (b) laat toe om het debiet door de radiatorkraan te regelen. Door het handwiel te draaien in tegenwijzerzin opent men de kraan, terwijl men de kraan sluit door het handwiel te draaien in wijzerzin. Met de blauw/rode beschermkop in de volledig gesloten positie mag de statische groter zijn dan 10bar wanneer de installatie is uitgeschakeld. Het is evenwel af te raden om dichtsheidproeven in de installatie uit te voeren voor het aansluiten van de verwarmingslichamen, teneinde waterschade te vermijden wanneer er beschadiging van het mechanisme zou optreden.

ES - La protección de obra (a) o el volante manual (b) permiten actuar sobre el obturador de la válvula. Girando el volante en sentido antihorario se abre la válvula mientras con rotación horaria se cierra. Con el tapón rojo de la protección de obra cerrado a fondo o con el volante cerrado a fondo, se pueden superar notablemente presiones estática superiores a 10 bar con la instalación parada. Se aconseja no obstante efectuar siempre las pruebas se presión de la instalación con los radiadores conectados.

PT - A protecção de obra (a) ou o volante manual (b) permitem regular o caudal na válvula. Rodando no sentido anti-horário abre-se a válvula, enquanto que com a rotação horária obtém-se o seu fecho. A protecção de obra com o manipulo totalmente fechado ou o volante manual totalmente fechado conseguem suportar pressões estáticas de 10 bar com a instalação a pressão, antes da ligação aos radiadores, para evitar fugas de água devido a eventuais danos ocorridos no mecanismo.

RU - Пластиковый маховичок позволяет регулировать диапазон открывания (пропускную способность) клапана. Если повернуть красный колпачок по часовой стрелке, то клапан закроется, если против – откроется. В выключенном состоянии пластиковый маховичок при закрытом колпачке на дне позволяет выдерживать повышенный уровень статических нагрузок до 10 бар. В любом случае, чтобы избежать повреждений механизма или разрыва/ протечки, не рекомендуется проводить испытания на герметичность установки под давлением до соединения радиаторов

RO - Protecția (a) sau rozeța manuală (b) permit divizarea debitului valvei: rotind în sens antior robinetul se deschide, iar în sens orar robinetul se închide. Rozeța manuală închisă total sau protecția cu capac închis total permit depășirea presiunilor statice de 10 bar cu instalatia oprita. Oricum, se recomanda sa efectuați probe de etansitate la presiune a instalatiei inainte de racordarea corpurilor de incalzire, pentru a evita producerea inundațiilor în cazul defectării mecanismului



IT - Montaggio delle teste termostatiche Giacomini sulla valvola. (1a) Nel caso di valvola con protezione da cantiere, dopo aver svitato in senso antiorario il cappuccio rosso, spianare la protezione da cantiere facendo leva sulla base mediante l'ausilio di un cacciavite. (1b) Nel caso di valvola con volantino manuale, con l'ausilio di un piccolo cacciavite o punteruolo si proceda alla rimozione della parte superiore della manopola e successivamente del piolino di regolazione. Mediante semplice rotazione antioraria si proceda poi all'asportazione del volantino ed infine si rimuova la canula.

EN - Assembly of Giacomini thermostatic heads to the valve. (1a) Unscrew the red cap fully counter clockwise and remove the protection cap by using a screwdriver as a lever. (1b) By using a little screwdriver or a centre punch, remove the upper part of the handle and afterwards of the adjustment pip. Through a counter clockwise rotation, proceed by removing the handwheel and at the end remove the cane.

FR - Montage de têtes thermostatiques Giacomini sur le robinet. (1a) Après avoir complètement ouvert le capuchon rouge dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, enlever le capuchon de chantier en faisant levier à la base du capuchon avec un tournevis. (1b) À l'aide d'un petit tournevis ou d'une pointe on enlève la partie supérieure de la partie supérieure du volant ainsi que du clou de réglage. Par simple rotation dans le sens des aiguilles d'une montre on ôte le volant puis on enlève la bague. **DE - Montage des Giacomini Thermostatkopfs auf das Ventil.** (1a) Drehen Sie die rote Kappe entgegen dem Uhrzeigersinn ganz ab. Danach wird mit einem kleinen Schraubendreher die Schutzkappe abgehoben. (1b) Wird mit einem kleinen Schraubendreher zunächst der Stift aus dem Oberteil gezogen und anschließend das Plattchen abgenommen.

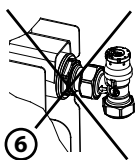
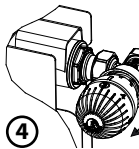
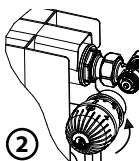
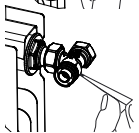
NL - Montage van de thermostatische regelenlement Giacomini op de radiatorkranen. (1a) Eerst dient het rode handwiel in tegenwijzerzin losgeschied te worden. Nadien de basis van de kunststof werfkap wegnemen met behulp van een schroevendraaier. (1b) Met behulp van een kleine schroevendraaier, het bovenste dekseltje van het handwiel en nadien het metalen stijfje gedemonteerd te worden. Vervolgens het handwiel in tegenwijzerzin losschreeven en de kunststof basis wegnemen.

ES - Montaje del cabezal termostático Giacomini sobre la válvula. (1a) Desenroscar el tapón rojo y quitar la base de plástico con la ayuda de un destornillador. (1b) Primero extraer la tapa frontal del volante con ayuda de un pequeño destornillador o punzón. Posteriormente extraer el pasador de regulación. Con la simple rotación antihoraria del volante proceder a su extracción y finalmente quitar la base de plástico con ayuda de un destornillador.

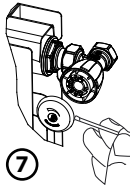
PT - Montagem das cabeças termostáticas Giacomini na válvula. (1a) No caso de válvulas com proteção de obra, depois de desapertar a tampa vermelha no sentido anti-horário, deve desencaxar a proteção de obra, fazendo alavanca sobre a base com uma chave de fendas. (1b) Com auxílio de uma pequena chave de parafusos, procede-se à remoção da parte superior do manípulo e seguidamente da cavilha de regulação. Pela simples rotação anti-horária, procede-se a remoção do volante e por fim remove-se a "canula".

RU - Монтаж термостатических головок Джакомины с клапаном Джакомины. (1a) Для монтажа термостатических головок Джакомины с клапаном после поворота против часовой стрелки красного кожуха следует снять пластиковый маховичок при помощи отвертки. (1b) Для монтажа термостатических головок Джакомины с клапаном при помощи отвертки надо вначале сдвинуть верхнюю часть ручки, и затем регулировочный фиксатор. Поворотом против часовой стрелки можно удалить маховик, и затем регулировочный фиксатор.

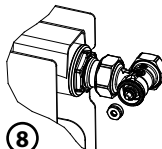
RO - Montarea capurilor termostastice Giacomini pe supapă. (1a) În cazul unei supape cu protecție la construcție, după decuplarea capotei roșii în sens invers acelor de ceasornic, desfaceți dispozitivul de protecție prin utilizarea acestuia cu ajutorul unei surubelnițe. (1b) În cazul unui robinet cu rozeți manuală, se scoate cu ajutorul unei surubelnițe partea superioară a selectorului și apoi a dispozitivului de reglaj. Prin simplă rotire în sens antiorar, se scoate rozeți și apoi se scoate și dispozitivul de fixare.



NL - Voor een goede werking dient het thermostatisch regelenlement steeds horizontaal gemonteerd te worden.
ES - Para que el funcionamiento de la cabeza termostática sea correcto, el montaje de la válvula debe efectuarse de forma que el eje del volante queden en posición horizontal.
PT - Para um ótimo funcionamento da cabeça termostática, a montagem da válvula deve ser efetuada com o eixo do volante/manípulo na posição horizontal.
RU - Для оптимальной работы термостатической головки клапан должен монтироваться в горизонтальном положении оси маховика.
RO - Pentru funcționarea optimă a capului termostatic, ansamblul supapă trebuie să fie prevăzut cu mânerul (a) sau mânerul (b) în poziție orizontală.



en la posición correspondiente según el diagrama de regulación. **PT -** Em caso de funcionamento "manual", a regulação micrométrica pode ser efectuada tirando a parte superior do manípulo e da cavilha que será posteriormente montada na posição correspondente ao número obtido sobre o diagrama de equilíbragem. **RU -** При использовании клапана в "ручном режиме" установка режимов может осуществляться путем изъятия верхней части ручки и регулировочного фиксатора, который потом будет вновь установлен в соответствующую позицию под номером, соответствующим значению, обозначенному на шкале. **RO -** Pentru vanu cu roată de mână manuală, în cazul funcționării manuale, reglarea micrometrică se poate face prin scoaterea vârfului butonului și a știftului, care va fi apoi reasamblat în poziția corespunzătoare numărului de pe diagrama specifică de calibrare.



ES - En mantenimiento es posible sustituir el anillo tórico del eje desatornillando el casquillo hexagonal roscando de la montura, mediante una llave de 11 mm. Esta operación puede ser efectuada con la instalación en funcionamiento.

PT - Em caso de manutenção é possível substituir o O-ring da haste, desaperando a calote do corpo da válvula com o auxílio da chave hexagonal de 11 mm. Esta operação pode ser efetuada com a instalação em funcionamento.

RU - В случае необходимости проведения ремонтных работ, заменить уплотнительное кольцо можно, открутив гайку при помощи шестигранного ключа на 11 мм. Эта операция может быть осуществлена также при работе оборудования.

RO - În caz de intretinere a caloriferului, este posibil sa închideți debitul prin robinetul de retur printr-o operatie similara celei de reglare. Este suficient sa va amintiti numărul de rotații efectuate înainte de faza de închidere, astfel încât sa reluați totul de la faza de instalare.

IT - Dati tecnici Atletico ferro 3/8" (tranne serie D), 1/2", 3/4" Pressione max desalciado per applicazioni manuali: PN16 Campo di temperatura: 5÷110 °C Taratura min. in abbinamento a teste termostatiche R460, R468C, R468C, R468, R469, R470: 8 °C in posizione * Pressione max d'esercizio in abbinamento a teste termostatiche: 10 bar Pressione differenziale max: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") Protezione da cantiere: la protezione da cantiere consente di parzializzare la portata della valvola. Ruotando il cappuccio rosso in senso antiorario si apre la valvola mentre con rotazione oraria si ottiene la sua chiusura. A rotazioni d'angolo del cappuccio rosso di 36° corrispondono variazioni di temperatura pari a 1 °C. La protezione con cappuccio chiuso a fondo consente di superare abbondantemente pressioni statiche di 10 bar con impianto spento. Si consiglia in ogni caso di effettuare prove di tenuta in pressione dell'impianto solo dopo aver collegato i corpi scaldanti onde evitare, in caso di danneggiamenti accorsi al meccanismo, di provocare allagamenti.	EN - Technical data Iron connection 3/8" (except for D-series), 1/2", 3/4" Max working pressure for manual applications: PN16 Temperature range: 5÷110 °C Min calibration with thermostatic heads R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C in position * Max working pressure with thermostatic heads: 10 bar Max differential pressure: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") Protection cap: the protection cap allows to split the flow in the valve. By rotating the red cap anticlockwise the valve opens, by rotating it clockwise the valve closes. For every 36° rotation of the red cap there is a temperature change of 1 °C. The completely closed red cap allows to go over the static pressures of 10 bar with the system off. However it's better to carry out a pressure seal test only after the connection of the radiators, in order to avoid damages and flooding.	FR - Données Techniques Jonction fer 3/8" (exception série D), 1/2", 3/4" Max pression max de service pour applications manuelles: PN16 Température max de service: 5÷110 °C Etalonnage min en association aux têtes thermostatiques R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C en position * Pression max de service en association aux têtes thermostatiques: 10 bar Pression max différentielle: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") Capuchon de chantier: le capuchon de protection permet de partialiser la portée de la vanne. En tournant le capuchon rouge dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre, la vanne s'ouvre, alors que avec une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre, la vanne se ferme. Les rotations d'angle du capuchon rouge de 36° correspondent à variations de température de 1 °C. Le capuchon fermé à fond permet de dépasser abondamment pressions statiques de 10 bar avec installation fermée. On conseille dans tous les cas de effectuer essais d'étanchéité en pression de installation, seulement après avoir raccorder les radiateurs, afin d'éviter de provoquer inondations, en cas de endommagement du mécanisme.
DE - Technische Daten 3/8" (außer Serie D), 1/2", 3/4" Kupplung für Eisen Max Betriebsdruck für manuelle Anwendungen: PN16 Maximaler Temperaturbereich: 5÷110 °C Min Eichung in Paarung mit Thermostatköpfen R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C in * Stellung Min Betriebsdruck in Paarung mit Thermostatköpfen: 10 bar Max Differenzdruck: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") Bauschutzkappe: die Bauschutzkappe erlaubt die Drosslung des Durchflusses eines Ventils. Das Ventil öffnet sich mit der Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn der roten Kappe. Während es schließt sich mit der Drehung im Uhrzeigersinn. Eine Drehung der roten Kappen von 36° entsprechen einer Temperaturänderung von 1 °C. Der Schutz mit tief geschlossene Kappe erlaubt statische Drucken von 10 bar mit geschlossene Anlage reichlich zu übersteigen. Man ratet auf jeden Fall Druckdichtigkeitsprüfungen der Anlagen nur nach der Verbindung der Radiatoren durchzuführen, um Überschwemmungen zu vermeiden, falls Beschädigungen an der Einrichtung vorfallen sind.	NL - Technische gegevens Universele schroefdraadaansluiting 3/8" (behalve serie D), 1/2", 3/4" Maximale werkdruk bij manuele bediening: PN16 Maximale watertemperatuur: 5÷110 °C Minimum ruimtemtemperatuur in combinatie met thermostatisch element R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C in positie * Maximale werkdruk bij thermostatische bediening: PN10 Maximale differentieelruik: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") De blauw/rode beschermkap laat toe om het debiet door de radiatorkraan te regelen: door het rode handwiel te draaien in tegenwijzerzin wordt de kraan geopend, door het handwiel te draaien in wijzerzin wordt de kraan gesloten. Het draaien van het handwiel over een hoek van 36° beïnvloedt de ruimtemtemperatuur met 1 °C. Met de blauw/rode beschermkap in de volledig gesloten positie mag de statische groter zijn dan 10bar wanneer de installatie is uitgeschakeld. Het afspenen van de installatie dient steeds te gebeuren na de aansluiting van de verwarmingsinstallatie aan het leidingnet.	ES - Datos técnicos Conexiones rosca hierro: 3/8" (excepto de la serie D), 1/2", 3/4" Fluido: Agua caliente Temperatura máx de ejercicio: 5÷110 °C Presión máxima de ejercicio con accionamiento manual: PN16 Temperatura mínima con cabezal termostático R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C en posición * Presión máxima de ejercicio con cabezal termostático: 10MPa (10 bar) Presión diferencial máxima: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") Protección de obra: El volante de protección de obra permite accionar la válvula durante los trabajos de instalación. El capuchón rojo actúa como volante de maniobra. Una rotación del volante de 36° corresponde a una variación de la temperatura de 1 °C. Con el volante de protección de obra totalmente cerrado se pueden superar ampliamente presiones estáticas de 10 bar con la instalación parada. No obstante, no es recomendable efectuar pruebas de presión de la instalación antes de realizar las conexiones a los radiadores para evitar provocar inundaciones en caso de daños producidos al mecanismo.
PT - Dados técnicos Ligaço 3/8" (exceto para série D), 1/2", 3/4" Pressão máxima de trabalho para aplicações manuais: PN16 Temperatura máxima de trabalho: 5÷110 °C Equilibragem com ligação das cabeças termostáticas R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C na posição * Pressão máxima de trabalho o' cabeças termostáticas: 10 bar Pressão diferencial máxima: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") Proteção de obra: a proteção de obra permite parcializar o caudal da válvula. Rodando o manípulo vermelho no sentido anti-horário abre-se a válvula enquanto que com a rotação horária se obtém o fecho. As rotações de ângulo do manípulo vermelho de 36° correspondem variações de temperatura de cerca de 1 °C. A proteção com o manípulo totalmente fechado permite superar pressões estáticas de 10 bar com a instalação desligada. Em qualquer caso, aconselha-se a efectuar os testes de pressão da instalação depois de estarem ligados os radiadores de modo a evitar, em caso de danos ocorridos no mecanismo da válvula, saída de água e consequentes alagamentos.	RU - Технические данные Диаметры патрубков 3/8" (кроме серии D), 1/2", 3/4" Максимальное рабочее давление клапанов с механической регулировкой: PN16 Максимальная рабочая температура: 5÷110 °C Минимальная температура настройки термостатических головок R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C в положении * Максимальное рабочее давление клапанов, регулируемых с помощью термоголовок: 10 бар Максимальное дифференциальное давление: 1,4 бар (3/8", 1/2"); 0,7 бар (3/4") Защита клапана при запуске: защита клапана при запуске позволяет поделить на части подачу воды в клапан. При вращении красного колпачка против часовой стрелки, клапан открывается, а при вращении по часовой стрелке - закрывается. Положением красного колпачка при его вращении на угол в 36° соответствуют значения температуры в 1 °C. Защита при колпачке, закрытом вовнутрь, позволяет значительно превышать значения статических нагрузок до 10 бар при выключенном оборудовании. Рекомендуется каждый раз проводить испытания по герметичности системы только после подсоединения отопительных приборов, чтобы избежать в случае повреждений в клапане протечи.	RO - Date tehnice Racord din otel 3/8" (cu exceptia seriei D), 1/2", 3/4" Presiune maxima de lucru pentru aplicatii manuale: PN16 Temperatura maxima de lucru: 5÷110 °C Reglaj minim in combinatie cu capetele termostastice R460, R468C, R468, R469, R470: 8 °C în poziția * Presiune maxima de lucru in combinatie cu capetele termostastice: 10 bar Presiune diferentiala maxima: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4") Protectie: protectia permite divizarea debitului robinetului. Rotind capacul rosu în sens antiorar se deschide robinetul, iar în sens orar se închide robinetul. La rotații ale unghiului capacului rosu de 36° corespund variații de temperatura de 1 °C. Protectia cu capac închis total permite depășirea presiunilor statice de 10 bar cu instalatia oprita. Oricum, se recomanda sa efectuați probe de etanșeitate la presiune a instalatilor înainte de racordarea corpurilor de incalzire, pentru a evita producerea inundatiilor în cazul defectarii mecanismului.



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 blocaggi, è opportuno posizionare la manopola della testa termostatica nella posizione di massima apertura, contraddistinta dal simbolo ●. n 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 inoltre possibile sostituire il vitone completo mediante l'utilizzo dell'apposita chiave R400. La sostituzione del vitone con il vitone R400 non è possibile per le seguenti valvole: R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004, R401DX004, R402DX004. With thermostatic head installed on the valve body, to avoid excessive loads on the seal gasket of the thermostatic bonnet (with the resulting risk of jamming and locking) during the summer, it is recommended to place the handwheel of the thermostatic head in the fully open position, marked by the symbol ●. In case of malfunction of the valve it is possible to replace the O-Ring, by unscrewing the nut using an hexagonal wrench 11 mm if the problem persists it is also possible to replace the complete bonnet using the appropriate key R400. The bonnet replacement with R400 key, is not possible for the following valves: R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004, R401DX004, R402DX004.