

H002863

230302 3/8"
230402 1/2"
230500 3/4" (*)

231302 3/8"
231402 1/2"
231500 3/4" (*)

232302 3/8" / 23 p. 1,5
232402 1/2" / 23 p. 1,5

233302 3/8" / 23 p. 1,5
233402 1/2" / 23 p. 1,5

234302 3/8"
234402 1/2"
237302 3/8" / 23 p. 1,5
237402 1/2" / 23 p. 1,5

(*) without rubber seal

ITALIANO

I

ENGLISH

EN

FRANÇAIS

FR

DEUTSCH

DE

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, LA MESSA IN SERVIZIO E LA MANUTENZIONE

Vi ringraziamo per averci preferito nella scelta di questo prodotto.
Ulteriori dettagli tecnici su questo dispositivo sono disponibili sul sito www.caleffi.com

VALVOLE THERMOSTATICHE DINAMICHE

Avvertenze

Le seguenti istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'installazione e della manutenzione del prodotto. Il simbolo significa:
ATTENZIONE! UNA MANCANZA NEL SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE ORIGINARE PERICOLO!

Sicurezza

È obbligatorio rispettare le istruzioni per la sicurezza riportate sul documento specifico in confezione.

LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE

SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

Funzione

La valvola DYNAMICAL® permette il bilanciamento dinamico automatico della portata di fluido termostatico nei radiatori degli impianti di riscaldamento a due tubi. Il dispositivo, in abbinamento ad un comando termostatico o elettronico, combina dynamic balancing and flow rate control in a single component.

Technical specifications

230 / 231 / 232 / 233 / 234 / 237 series valves

Materiali

Corpo: ottone EN 12165 CW617N, cromato
Asta di comando otturatore: acciaio inox
Tenute idrauliche: EPDM
Manopola di comando: ABS (PANTONE 356C)

Prestazioni

Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate
Percentuale massima di glicole: 30%
Pressione differenziale max con comando montato: 1,5 bar
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Range di funzionamento Δp : 10÷150 kPa (pos. 1÷4)
Campos temperatura di esercizio fluido vettore: 5÷95°C
Taratura di fabbrica: 6

Comando termostatico serie 199 / 200 / 201 / 202 / 204

Scala di regolazione: 1÷5
Campo di regolazione temperatura: 7÷28°C
Intervento antigelio: 7°C
Temperatura ambiente max: 50°C
Lunghezza tubo capillare serie 201 e cod. 199100: 2 m
Indicatore di temperatura ambiente serie 202: 16÷26°C

Ulteriori dettagli tecnici riferiti a questo prodotto sono disponibili su www.caleffi.com

Scala di regolazione comandi serie 199 / 200 / 201 / 202 / 204 (fig. A)

In caso di lunghi periodi di assenza durante il periodo invernale regolare la testa termostatica nella posizione antigelio corrispondente ad una temperatura ambiente non inferiore a 7°C.

Installazione (fig. B-C)

Effettuare un accurato lavaggio dell'impianto per preservare il corretto funzionamento della valvola.

Il montaggio e lo smontaggio della valvola va sempre effettuato con impianto freddo e non in pressione (fig. B).

Installare secondo il senso di flusso indicato dalla freccia sul corpo di ogni valvola (fig. C).

Preregolazione delle portate (fig. D-E-F-G-H)

Ad ogni valore numerico di preregolazione (1-2-3-4-5-6) corrisponde una portata del fluido termostatico, senza comando termostatico o elettrotermico montato (fig. D).

Rimuovere la manopola della valvola (fig. E).

Il riferimento della posizione di taratura è definito dall'orientamento della superficie laterale piana (1) dell'asta di comando (fig. F).

La valvola viene fornita con regolazione di fabbrica in posizione 6. Per effettuare la preregolazione della portata, posizionare l'apposita ghiera sagomata (fornita in confezione) e ruotare l'asta di comando per selezionare la posizione desiderata. Il numero di preregolazione scelto (per esempio 3) deve essere ben centrato sul quadro (fig. G).

Rimuovere la ghiera di regolazione ed installare la manopola (fig. H). Se la manopola viene serrata completamente, si chiude il passaggio della valvola.

Montaggio dei comandi termostatici elettroterermici (fig. I-L-M-N)

Misura del Δp di lavoro (fig. O-P)

Per misurare il Δp di lavoro delle valvole è disponibile uno strumento apposito (cod. 230100) (fig. P) e relativi accessori; per le specifiche fare riferimento al foglio codice H0002650 fornito nella relativa confezione.

Per l'utilizzo dello strumento è necessario il kit per sostituzione vitone (cod. 387201) (fig. O) che permette di estrarre il vitone della valvola termostatica dinamica (fig. O1) e di inserire il vitone apposito per lo strumento di misura (fig. O2).

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, COMMISSIONING AND MAINTENANCE

Thank you for choosing our product.
Further technical details relating to this device are available at www.caleffi.com

DYNAMIC THERMOSTATIC VALVES

Warnings

The following instructions must be read and understood before installing and maintaining the product. The symbol means:
CAUTION! FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN A SAFETY HAZARD!

Safety

The safety instructions provided in the specific document supplied MUST be observed.

LEAVE THIS MANUAL AS A REFERENCE GUIDE FOR THE USER

DISPOSE OF THE PRODUCT IN COMPLIANCE WITH CURRENT LEGISLATION

Function

The DYNAMICAL® valve allows the automatic dynamic balancing of the flow rate of thermal medium in the radiators of two-pipe heating systems. The device, in conjunction with a thermostatic or electronic control, combines dynamic balancing and flow rate control in a single component.

Technical specifications

Robineti serie 230 / 231 / 232 / 233 / 234 / 237

Materiali

Coppia: ottone EN 12165 CW617N, cromato
Asta di comando otturatore: acciaio inox
Tenute idrauliche: EPDM
Manopola di comando: ABS (PANTONE 356C)

Performance

Medium: water, glycol solutions
Max. percentage of glycol: 30%
Max differential pressure with control fitted: 1,5 bar
Maximum working pressure: 10 bar
Operating range Δp : 10-150 kPa (pos. 1-4)
15-150 kPa (pos. 5-6)
Thermal medium working temperature range: 5 - 95°C
Factory setting: 6

Thermostatic control series 199 / 200 / 201 / 202 / 204

Adjustment scale: 1÷5
Adjustment temperature range: 7 - 28°C
Frost protection cut-in: 7°C
Max. ambient temperature: 50°C
Length of capillary pipe 201 series and code 199100: 2 m
Room temperature indicator 202 series: 16 - 26°C

Further technical details on this product are available at www.caleffi.com

Adjustment range of 199/200/201/202/204 series thermostatic control heads (fig. A)

In the event of long periods of absence in winter, set the thermostatic control head in antifreeze position corresponding to an ambient temperature no lower than 7°C.

Installation (fig. B-C)

Thoroughly flush the system to preserve correct operation of the valve.

Assembly and disassembly of the valve should always be carried out while the system is cold and not in pressure (fig. A).

Install according to the flow direction indicated by the arrow on each valve body (fig. C).

Pre-setting the flow rates (fig. D-E-F-G-H)

Corresponding to each pre-setting numerical value (1-2-3-4-5-6) there is a flow rate of the thermal medium, without the thermostatic or thermo-electric control head fitted (fig. D).

Remove the knob of the valve (fig. E).

The reference of the setting position is defined by the orientation of the flat side surface (1) of the control stem (fig. F).

The valve is supplied with the factory setting in position 6. To pre-set the flow rate, position the shaped locking nut (supplied in the pack) and turn the control stem to select the desired position. The selected pre-setting number (for example 3) must appear perfectly in the centre of the window (fig. G).

Remove the adjustment nut and install the knob (fig. H). If the knob is fully tightened, the valve passage is closed.

Fitting the thermostatic or thermo-electric control heads (fig. I-L-M-N)

Measuring the working Δp (fig. O-P)

To measure the working Δp of the valves a special instrument is available (code 230100) (fig. P) and respective accessories: for the specifications, refer to the sheet code H0002650 supplied in the pack. To use the instrument, the headwork replacement kit is necessary (code 387201) (fig. O), which allows you to extract the headwork of the dynamic thermostatic valve (fig. O1) and to insert the appropriate headwork for the measuring instrument (fig. O2).

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, LA MISE EN SERVICE ET L'ENTRETIEN

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à nos produits.
Pour plus d'informations sur ce dispositif, veuillez consulter le site www.caleffi.com

ROBINETS THERMOSTATIQUES DYNAMIQUES

Avertissements

S'assurer d'avoir lu et compris les instructions suivantes avant de procéder à l'installation et à l'entretien du dispositif. Le symbole signifie:

ATTENTION ! LE NON-RESPECT DE CES CONSIGNES PEUT ENTRAINER UNE MISE EN DANGER !

Sécurité

Respecter impérativement les consignes de sécurité citées sur le document qui accompagne le dispositif.

LAISSEZ CE MANUEL À DISPOSITION DE L'UTILISATEUR

METTRE AU REBUT CONFORMÉMENT AUX NORMES EN VIGUEUR

Fonction

Le robinet DYNAMICAL® permet un équilibrage dynamique et automatique du débit dans les radiateurs des installations de chauffage bâti. Ce robinet, couplé avec une tête thermostatique ou électronique, combine en un seul dispositif l'équilibrage dynamique et le contrôle du débit.

Caractéristiques techniques

Robineti serie 230 / 231 / 232 / 233 / 234 / 237

Matériaux

Corps : laiton EN 12165 CW617N, chromé
Tige de commande obturateur : acier inox
Joint d'étanchéité : EPDM
Poignée de réglage : ABS (PANTONE 356C)

Performances

Fluides admissibles : eau, eau glycolée
Pourcentage maxi di glicole : 30 %
Pressione differenziale maxi avec actionneur monté : 1,5 bar
Pressione maxi d'esercizio : 10 bar
Plage de fonctionnement Δp : 10-150 kPa (pos. 1-4)
15-150 kPa (pos. 5-6)

Plage de température d'exercice du fluide caloporteur : 5-95 °C
Tarage d'usine : 6

Tête thermostatique série 199 / 200 / 201 / 202 / 204

Plage de réglage : 1÷5
Plage de réglage de la température : 7-28 °C
Intervention hors gel : 7 °C
Température ambiante maxi : 50 °C
Longueur capillaire série 201 et code 199100 : 2 m
Indicateur de température ambiante série 202 : 16-26 °C

D'autres informations techniques concernant ce produit sont disponibles sur le site www.caleffi.com

Échelle de réglage des têtes séries 199 / 200 / 201 / 202 / 204 (fig. A)

En cas de longues périodes d'absence pendant l'hiver, régler la tête thermostatique sur la position hors gel, correspondant à une température ambiante non inférieure à 7 °C.

Installation (fig. B-C)

Effectuer un rinçage de l'installation pour préserver le bon fonctionnement du robinet.

Le montage et le démontage du robinet doit toujours s'effectuer lorsque le circuit est froid et n'est plus sous pression (fig. B).

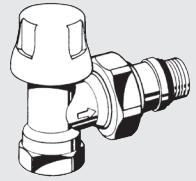
Installer dans le sens du flux indiqué par la flèche gravée sur le corps de chaque robinet (fig. C).

Prérglage des débits (fig. D-E-F-G-H)

A chaque valeur numérique de prérglage (1-2-3-4-5-6) correspond un débit du fluide, sans tête thermostatique ou électrothermique montée (fig. D).

Enlever la poignée du robinet (fig. E).

La référence de la position de réglage est définie par l'orientation de



230302 3/8"
230402 1/2"
230500 3/4" (*)



231302 3/8"
231402 1/2"
231500 3/4" (*)



232302 3/8" / 23 p. 1,5
232402 1/2" / 23 p. 1,5



233302 3/8" / 23 p. 1,5
233402 1/2" / 23 p. 1,5



234302 3/8"
234402 1/2"



237302 3/8" / 23 p. 1,5
237402 1/2" / 23 p. 1,5

(*) without rubber seal

© Copyright 2017 Caleffi

ESPAÑOL

ES

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Gracias por escoger un producto de nuestra marca.

Encontrará más información sobre este dispositivo en la página www.caleffi.com

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS DINÁMICAS

Advertencias

Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable leer y comprender las siguientes instrucciones. El símbolo significa:

¡ATENCIÓN! EL INCUMPLIMENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUDE SER PELIGROSO.

Seguridad

Es obligatorio respetar las instrucciones de seguridad indicadas en el documento específico que se suministra con el producto.

ENTREGAR ESTE MANUAL AL USUARIO

DESECHAR SEGÚN LA NORMATIVA LOCAL

Función

La válvula DYNAMICAL® permite el equilibrado dinámico automático del caudal de fluido caloportador en los radiadores de sistemas de calefacción con dos tubos. El dispositivo, combinado con un cabezal termostático o electrónico, reúne en un solo componente el equilibrado dinámico y el control del caudal.

Características técnicas

Válvulas series 230 / 231 / 232 / 233 / 234 / 237

Materiales

Cuerpo: latón EN 12165 CW617N, cromado
Eje del obturador: acero inoxidable
Juntas de estanqueidad: EPDM
Mando: ABS (PANTONE 356C)

Prestaciones

Fluido utilizable: agua o soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión diferencial máxima con cabezal montado: 1,5 bar
Presión máxima de servicio: 10 bar
Rango de funcionamiento Δp : 10÷150 kPa (pos. 1÷4)
15÷150 kPa (pos. 5÷6)
Campo temperatura de servicio fluido caloportador: 5÷95°C
Tarado de fábrica: 6

Cabezal termostático series 199 / 200 / 201 / 202 / 204

Campo de regulación: 8÷5
Campo de regulación de la temperatura: 7÷28°C
Actuación del antihielo: 7°C
Temperatura ambiente máxima: 50°C
Longitud tubo capilar serie 201 y cód. 199100: 2 m
Indicador de temperatura ambiente serie 202: 16÷26°C

Encontrará más información sobre este producto en www.caleffi.com

Campo de regulación de los cabezales series 199 / 200 / 201 / 202 / 204 (fig. A)

En caso de ausencia prolongada durante el periodo invernal, ajuste el cabezal termostático en la posición antihielo, correspondiente a una temperatura ambiente de 7°C.

Instalación (figs. B y C)

Lave esmeradamente la instalación para asegurar el funcionamiento correcto de la válvula.

Para montar o desmontar la válvula, la instalación debe estar fría y sin presión (fig. B).

Instale las válvulas de acuerdo con el sentido del flujo indicado por la flecha en el cuerpo de cada una de ellas (fig. C).

Prerregulación de los caudales (figs. D, E, F, G y H)

A cada valor numérico de prerregulación (1, 2, 3, 4, 5 o 6) le corresponde un caudal de fluido termovector, sin cabezal termostático o electrotérmico montado (fig. D).

Quite el mando de la válvula (fig. E).

La referencia de la posición de tarado está dada por la orientación de la superficie lateral plana (1) del eje (fig. F).

La válvula se suministra regulada en la posición 6.

Para hacer la prerregulación del caudal, monte la placa de maniobra suministrada y gire el eje a la posición deseada. El número de prerregulación escogido (por ejemplo 3) debe quedar exactamente en el centro de la ventanilla (fig. G).

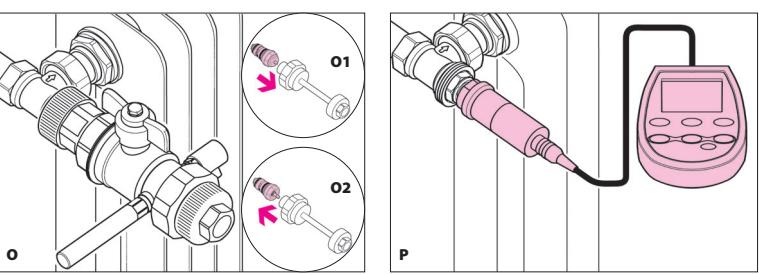
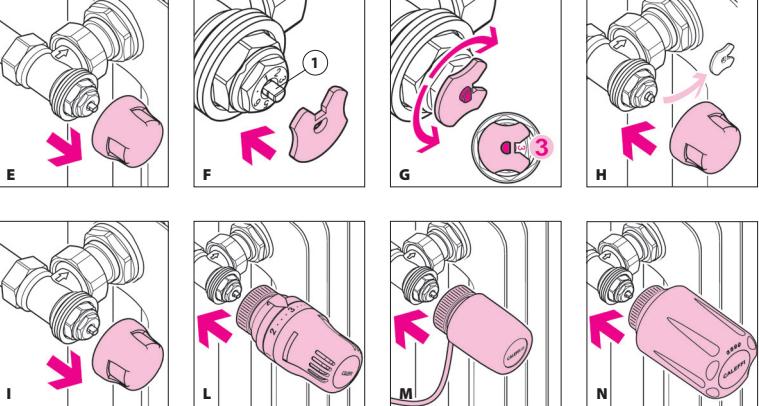
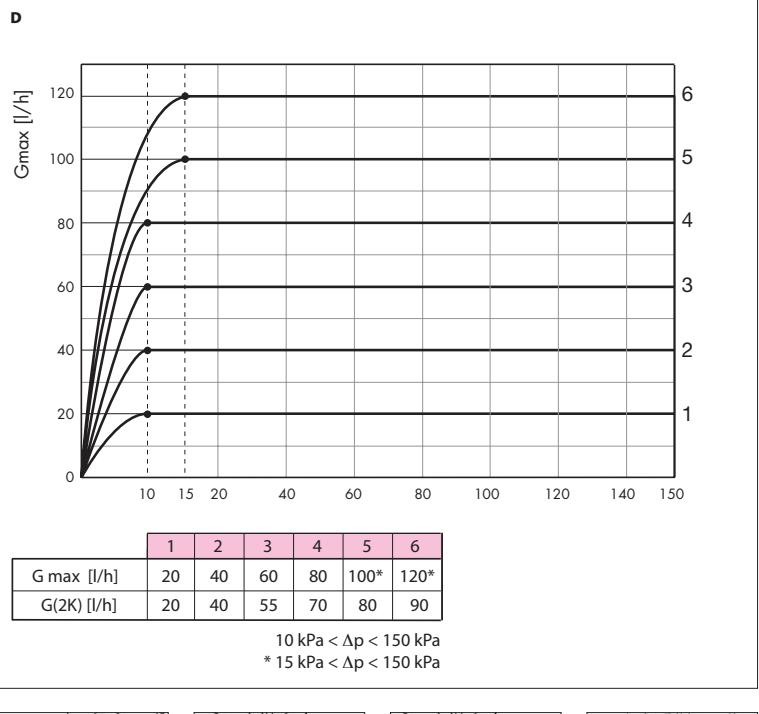
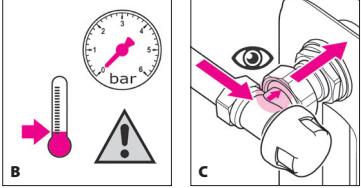
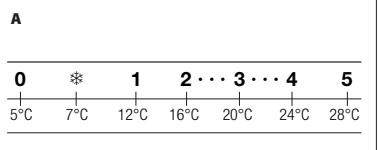
Quite la placa de maniobra e instale el mando (fig. H). Si el mando se cierra por completo, no hay paso de fluido por la válvula.

Montaje de los cabezales termostáticos o electrotérmicos (figs. I, L, M y N)

Medición del Δp de trabajo (figs. O y P)

Para medir el Δp de trabajo de las válvulas, se ofrece un instrumento específico (cód. 230100) (fig. P) con sus respectivos accesorios. Para las especificaciones, consulte la hoja cód. H0002650 que se incluye en el embalaje.

Para utilizar el instrumento de medición, es necesario disponer del kit cód. 387201 (fig. O), que permite extraer la montura de la válvula termostática dinámica (fig. O1) e instalar la montura específica para el instrumento (fig. O2).



PORTUGUÊS

PT

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Gracias por escoger un producto de nuestra marca.

Encontrará más información sobre este dispositivo en la página www.caleffi.com

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS DINÂMICAS

Advertências

Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable ler e compreender as seguintes instruções. O símbolo significa:

!ATENÇÃO! EL INCUMPLIMENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUDE SER PELIGROSO.

Segurança

É obrigatório respeitar as instruções de segurança indicadas no documento específico que se suministra com o produto.

ESTRAR ESTE MANUAL AL USUARIO

ESTRAR SEGÜEN LA NORMATIVA LOCAL

Função

A válvula DYNAMICAL® permite o balanceamento dinâmico automático do caudal de fluido termovector em radiadores de instalações de aquecimento de dois tubos. O dispositivo, combinado com um comando termostático ou eletrónico, reúne num único componente o balanceamento dinâmico e o controlo do caudal.

Características técnicas

Válvulas series 230 / 231 / 232 / 233 / 234 / 237

Materiais

Cörper: latão EN 12165 CW617N, cromado
Eje do obturador: aço inoxidável
Juntas de estanqueidad: EPDM
Mando: ABS (PANTONE 356C)

Prestações

Fluido utilizable: água ou soluções de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Pressão diferencial máxima com cabezal montado: 1,5 bar
Pressão máxima de serviço: 10 bar
Rango de funcionamento Δp : 10÷150 kPa (pos. 1÷4)
15÷150 kPa (pos. 5÷6)
Campo temperatura de serviço fluido caloportador: 5÷95°C
Tarado de fábrica: 6

Cabezal termostático series 199 / 200 / 201 / 202 / 204

Campo de regulación: 8÷5
Campo de regulación de la temperatura: 7÷28°C
Actuación del antihielo: 7°C
Temperatura ambiente máxima: 50°C
Longitud tubo capilar serie 201 y cód. 199100: 2 m
Indicador de temperatura ambiente serie 202: 16÷26°C

Encontrará más información sobre este producto en www.caleffi.com

Campo de regulación de los cabezales series 199 / 200 / 201 / 202 / 204 (fig. A)

Em caso de ausência prolongada durante o período invernal, ajuste o cabezal termostático na posição antihielo, correspondente a uma temperatura ambiente de 7°C.

Instalação (figs. B y C)

Lave esmeradamente a instalação para asegurar o funcionamento correcto da válvula.

Para montar ou desmontar a válvula, a instalação deve estar fria e sem pressão (fig. B).

Instale as válvulas de acordo com o sentido do fluxo indicado por a flecha en el cuerpo de cada una de ellas (fig. C).

Prerregulación de los caudales (figs. D, E, F, G y H)

A cada valor numérico de prerregulación (1, 2, 3, 4, 5 o 6) le corresponde un caudal de fluido termovector, sin cabezal termostático o electrotérmico montado (fig. D).

Quite o mando da válvula (fig. E).

A referência da posição de tarado está dada por a orientação da superfície lateral plana (1) do eixo (fig. F).

A válvula se suministra regulada na posição 6.

Para fazer a prerregulación do caudal, monte a placa de maniobra suministrada e gire o eixo a a posição desejada. O número de prerregulación escogido (por exemplo 3) deve quedar exactamente no centro da ventanilla (fig. G).

Quite a placa de maniobra e instale o mando (fig. H). Se o mando se fecha por completo, não há passagem de fluido por a válvula.

Montaje de los cabezales termostáticos o electrotérmicos (figs. I, L, M y N)

Medición del Δp de trabajo (figs. O y P)

Para medir o Δp de trabalho das válvulas, encontra-se disponível um instrumento específico (cód. 230100) (fig. P) com os seus respectivos acessórios. Para as especificações, consulte a folha cód. H0002650 que se inclui no embalamento.

Para utilizar o instrumento de medição, é necessário dispor do kit cód. 387201 (fig. O), que permite extraer a montura da válvula termostática dinâmica (fig. O1) e instalar a montura específica para o instrumento (fig. O2).

NEEDERLANDS

NL

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Gracias por escoger un producto de nuestra marca.

Encontrará más información sobre este dispositivo en la página www.caleffi.com

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS DINÂMICAS

Advertências

Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable ler e compreender as seguintes instruções. O símbolo significa:

!ATENÇÃO! EL INCUMPLIMENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUDE SER PELIGROSO.

Segurança

É obrigatório respeitar as instruções de segurança indicadas no documento específico que se suministra com o produto.

ESTRAR ESTE MANUAL AL USUARIO

ESTRAR SEGUN LA NORMATIVA LOCAL

Função

A válvula DYNAMICAL