

Installation guide Superstatic 749

General

- The fluidic oscillation compact heat meter Superstatic 749 is a precision measuring instrument approved for individual metering of heating systems and must be handled with care.
- The Superstatic 749 complies with the requirements of the European Directive MID 2014/32/EU modules B and D and of the standard EN 1434 class 2.
- Important**

 - The energy meter may only be used under the conditions indicated on the manufacturer's rating plate! Use outside these conditions may destroy the device. The seals may only be removed by authorised persons.
 - If these conditions are disregarded, the warranty and the calibration will no longer be the manufacturer's responsibility.
 - Do not shorten the cable between the flow meter and the integrator and the cables for the temperature sensors or modify them in any way whatsoever.
 - Before installation, check the installation data and compare them with the specific characteristics of the thermal energy meter.

Installation

- The prescriptions related in the standard EN1434-6 must be respected when the Superstatic 749 is installed.
- Depending on version and use (heat and/or cooling meter), the energy meter must be fitted on the "cold" or "hot" pipe side of the installation in compliance with the indications shown on the LCD display, service menu and/or config menu (if available).
- The energy meter must be fitted between two shutoff valves and ahead of any monitoring valve to avoid any interfering influence.
- Place the flow meter correctly according to the direction of the fluid (an arrow ← can be seen on the flow meter).
- In a same installation, mixed mounting positions, horizontal and vertical, can be realized.
- We recommend to document the commissioning.

All other information can be obtained from the manual "Instructions for Use Superstatic 749".



The QR code located on the label of the carton or on the integrator allows to access to the Instructions for Use.

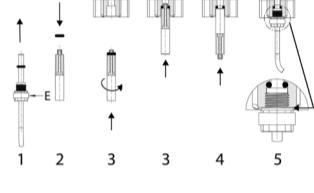
Wall-mounting of the calculator

The calculator can be separated from the flow meter and fixed against a wall using the wall fixture supplied with the energy meter, possibly above the flow meter.

Mounting the temperature sensors

The temperature sensor with no frame marking on the label is fitted close to the flow meter or directly into it. The temperature sensor cable marked with a black frame mark on the label is mounted in the "opposite" pipe (in the other side of the heat exchanging circuit) of the one with the Superstatic 749.

Note: The temperature sensors will be fixed with a plastic nut. This plastic nut consists of two half-nuts held together by a rubber band. If the rubber band is removed from the nut, the two nut halves will no longer be held together on the temperature sensor and one or both nut halves may separate from the temperature sensor.



1. Remove the O-ring from the temperature sensor. Be careful not to remove the rubber band (symbolized by the letter «E» on the drawing) from the nut as it may separate into two parts and fall on the floor.
2. Fit the O-ring on the mounting template pin.
3. Insert the O-ring by rotating it using the fitting template in the position provided for the ball valve.
4. Position the O-ring definitively with the other flat end of the fitting template.
5. Insert the temperature sensor with the two half-nuts in the thread M10x1 of the ball valve and screw down by hand as far as it will go (maximum tightening torque of 1 Nm).

Note: The mounting template pin is not included in the delivery and can be ordered separately (Article number: 0460P348).

Asymmetrical mounting is also possible. In that case the temperature sensor having a cable marked with black frame will be fitted in the other side of the heat exchanging circuit in a sensor pocket. To guarantee accuracy in this type of use, the following condition must be respected: at a flow rate < 100 l/h, the temperature difference has to be equal or larger than 6K, $\Delta t_{min} \geq 6 K$.

Make sure that the sensors are mounted until they stall with the bottom of the sensor pocket.

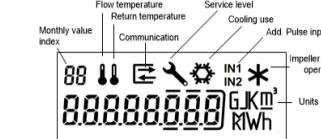
Error codes

Err 1: Flow higher than $1.2 \times q_s$ or defective hydraulic sensor.

Err 2: Die gemessene Temperatur liegt ausserhalb des zugelassenen Bereichs oder ein Temperaturfuehler ist defekt

Display

The Superstatic 749 LCD display has been designed to be large enough and perfectly readable by the user.



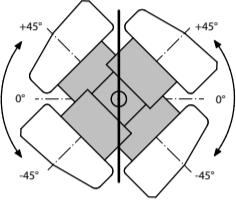
"Disabled" on the display means that the device is in the storage mode and doesn't count any Energy/Volume.

Mounting and metering activation procedure

1. Flush out the installation pipes carefully
2. Close the shutoff valves before and behind the meter.
3. Open the drainage valve to reduce the pressure and discharge the water contained in the pipe.
4. Consider the direction of flow circulation. Check the flow direction with the arrow figuring on the flow meter.
5. Place a gasket on each side of the flow meter. Only use appropriate new gaskets.
6. Make sure that the gaskets are carefully positioned in relation to the water pipe and flow meter unions.
7. Tighten the fixing nuts firmly by hand. Then tighten up using a mounting tool as described below.
8. Install the temperature sensor.
9. Turn the display into the desired position for reading.
10. Check the waterproof of the meter placed under pressure.
11. When in storage mode ("Disabled" is displayed) activate the meter by long pressing the orange button (if config menu available, configure first). CAUTION: this action is irreversible!
12. Seal the flow meter and the temperature sensors.

Precautions to be observed during the mounting :

- Horizontal mounting position: The sensor head MUST be placed to the side in between +/ - 45° in relation to the pipe axis



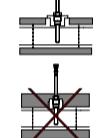
Direct mounting in a T tube

The temperature sensor is on the same level and perpendicular to the pipe axis (DN15, DN20)



Fitting temperature sensors for refrigeration applications

Insulation will only be provided as far as the fixing screw



The temperature sensor fixing screw must not be covered by any kind of insulation. This likewise applies if the sensor is fixed directly in the flow meter.

1. Remove the O-ring from the temperature sensor. Be careful not to remove the rubber band (symbolized by the letter «E» on the drawing) from the nut as it may separate into two parts and fall on the floor.
2. Fit the O-ring on the mounting template pin.
3. Insert the O-ring by rotating it using the fitting template in the position provided for the ball valve.
4. Position the O-ring definitively with the other flat end of the fitting template.
5. Insert the temperature sensor with the two half-nuts in the thread M10x1 of the ball valve and screw down by hand as far as it will go (maximum tightening torque of 1 Nm).

Note: The mounting template pin is not included in the delivery and can be ordered separately (Article number: 0460P348).

Asymmetrical mounting is also possible. In that case the temperature sensor having a cable marked with black frame will be fitted in the other side of the heat exchanging circuit in a sensor pocket. To guarantee accuracy in this type of use, the following condition must be respected: at a flow rate < 100 l/h, the temperature difference has to be equal or larger than 6K, $\Delta t_{min} \geq 6 K$.

Make sure that the sensors are mounted until they stall with the bottom of the sensor pocket.

Installationsanleitung Superstatic 749

Allgemeines

Der Schwingstrahl Kompakt-Wärmezähler Superstatic 749 ist ein Präzisions-Messgerät für die individuelle Wärmekostenabrechnung und muss sorgfältig behandelt werden. Der Superstatic 749 entspricht den Anforderungen der europäischen Richtlinie 2014/32/EU (MID) Module B und D sowie der Norm EN 1434 Klasse 2.

Wichtig

- Der Wärmezähler darf nur unter den auf dem Leistungsschild angegebenen Bedingungen verwendet werden! Eine Verwendung außerhalb dieser Bedingungen kann das Gerät zerstören. Die Plomben dürfen ausschliesslich durch berechtigte Personen entfernt werden.
- Wenn diese Bedingungen nicht eingehalten werden, erlischt die Garantie und der Hersteller haftet nicht mehr für die Kalibrierung.
- Das Kabel zwischen dem Durchflusssensor und dem Rechenwerk sowie die Kabel der Temperaturfühler dürfen weder gekürzt noch auf irgendeine Weise abgeändert werden.
- Vor der Montage müssen die Auslegungsdaten der Anlage überprüft und mit den technischen Daten des Wärmezählers verglichen werden.

Montage

- Bei der Montage des Superstatic 749 müssen die Vorschriften der Norm EN 1434-6 eingehalten werden.
- Je nach Version und Verwendung (Wärme- und/oder Kältezähler) muss der Zähler in Übereinstimmung mit den Angaben am LCD-Display, auf dem Service-Menü und/oder Config-Menü (wenn verfügbar), sein.
- Der Wärmezähler muss zwischen zwei Absperrventilen montiert werden und vor einem eventuell vorhandenen Kontrollventil montiert werden, um mögliche Störströmflüsse zu verhindern.
- Den Durchflusssensor unter Berücksichtigung der Durchflussrichtung anordnen (Pfeil ← auf dem Durchflusssensor).
- In derselben Anlage können verschiedene Montagepositionen, horizontal und vertikal, verwendet werden.
- Wir empfehlen dass, eine korrekte Inbetriebnahme durchgeführt und dokumentiert wird.

Für alle weiteren Informationen verweisen wir auf die detaillierte Gebrauchsanweisung Wärmezähler Superstatic 749 verfügbar unter:



Der QR-Code der sich auf dem Etikett des Kartons oder auf dem Superstatic 749 Rechenwerk befindet, ermöglicht den Zugriff auf die Gebrauchsanweisung.

Wandmontage des Rechenwerks

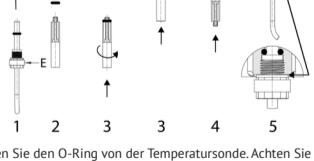
Das Rechenwerk kann vom Durchflusssensor getrennt und mit Hilfe der mit dem Wärmezähler gelieferten Wandbefestigung an einer Wand montiert werden, wenn möglich oberhalb des Durchflusssensors.

Montage der Temperaturfühler

Der Temperaturfühler mit dem Etikett ohne schwarzen Rahmen wird auf der Seite des Durchflusssensors oder direkt eingebracht. Der Temperaturfühler mit dem Etikett mit schwarzem Rahmen wird in der „gegenüberliegenden“ Leitung (auf der anderen Seite des Wärmetauscherkreises) des Superstatic 749 eingebracht.

Hinweis: Die Temperaturfühler werden mithilfe einer Kunststoffmutter befestigt. Diese besteht aus zwei Halbschalen, die durch ein Gummiband zusammengehalten werden.

Wenn das Gummiband von der Mutter entfernt wird, werden die beiden Halbschalen nicht mehr an der Temperatursonde gehalten und es kann passieren, dass sich eine oder beide Halbmutter von der Temperatursonde lösen.



1. Entfernen Sie den O-Ring von der Temperatursonde. Achten Sie darauf, dass Sie das Gummiband (in der Abbildung mit dem Buchstaben «E» gekennzeichnet) nicht von der Mutter entfernen.

2. O-Ring am Stift der Montagelöhe montieren.

3. O-Ring durch Drehen mit der Montagelöhe in den dafür vorgesehenen Platz des Kugelhahns einführen.
4. O-Ring mit der anderen, flachen Seite der Montagelöhe korrekt positionieren.
5. Temperaturfühler mit den beiden Halbmuttern in das Gewinde M10x1 des Kugelhahns einführen und mit der Hand bis zum Anschlag festziehen (maximalen Anzugsmoment von 1 Nm).

Hinweis: Die Montagelöhe ist grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten und kann separat bestellt werden (Artikel Nr. 0460P348).

Eine asymmetrische Montage ist ebenfalls möglich. In diesem Fall wird der Temperaturfühler mit dem rahmenlosen Etikett direkt und der Temperaturfühler mit Etikett mit Rahmen in einer Tauchhülse montiert.

Um in diesem Anwendungsfall die Genauigkeit gewährleisten, muss die folgende Bedingung erfüllt sein: Bei einem Durchfluss < 100 l/h muss die Temperaturdifferenz $\Delta t_{min} \geq 6 K$ betragen.

Es muss darauf geachtet werden, dass die Temperaturfühler bis zum Anschlag in die Tauchhülsen eingeführt werden.

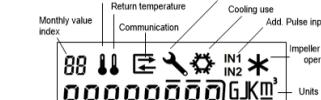
Error codes

Err 1: Flow higher than $1.2 \times q_s$ or defective hydraulic sensor.

Err 2: Die gemessene Temperatur liegt ausserhalb des zugelassenen Bereichs oder ein Temperaturfuehler ist defekt

Display

The Superstatic 749 LCD display has been designed to be large enough and perfectly readable by the user.



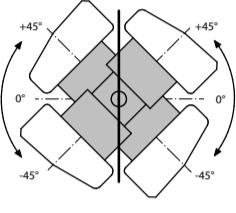
"Disabled" on the display means that the device is in the storage mode and doesn't count any Energy/Volume.

Mounting and metering activation procedure

1. Flush out the installation pipes carefully
2. Close the shutoff valves before and behind the meter.
3. Open the drainage valve to reduce the pressure and discharge the water contained in the pipe.
4. Consider the direction of flow circulation. Check the flow direction with the arrow figuring on the flow meter.
5. Place a gasket on each side of the flow meter. Only use appropriate new gaskets.
6. Make sure that the gaskets are carefully positioned in relation to the water pipe and flow meter unions.
7. Tighten the fixing nuts firmly by hand. Then tighten up using a mounting tool as described below.
8. Install the temperature sensor.
9. Turn the display into the desired position for reading.
10. Check the waterproof of the meter placed under pressure.
11. When in storage mode ("Disabled" is displayed) activate the meter by long pressing the orange button (if config menu available, configure first). CAUTION: this action is irreversible!
12. Seal the flow meter and the temperature sensors.

Precautions to be observed during the mounting :

- Horizontal mounting position: The sensor head MUST be placed to the side in between +/ - 45° in relation to the pipe axis



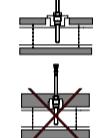
Direct mounting in a T tube

The temperature sensor is on the same level and perpendicular to the pipe axis (DN15, DN20)



Fitting temperature sensors for refrigeration applications

Insulation will only be provided as far as the fixing screw



The temperature sensor fixing screw must not be covered by any kind of insulation. This likewise applies if the sensor is fixed directly in the flow meter.

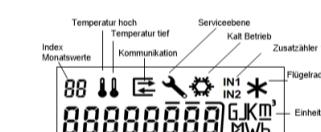
Fehlercodes

Err 1: Durchfluss grösser als $1,2 \times q_s$ oder Durchflusssensor defekt.

Err 2: Die gemessene Temperatur liegt ausserhalb des zugelassenen Bereichs oder ein Temperaturfuehler ist defekt

Display

The LCD-Display des Superstatic 749 ist gross ausgelegt, damit es gut abgelesen werden kann.



"Disabled" auf dem Display bedeutet, dass das Gerät sich im Lager-Modus befindet und keine Energie / Volumen gezählt werden. Für die Aktivierung siehe Bedienungsanleitung.

Verfahren der Montage und Zähleraktivierung

1. Rohrleitungen der Anlage sorgfältig spülen.
2. Absperrventile vor und hinter dem Zähler schliessen.
3. Entleerungsventil öffnen, um den Druck abzulassen und das Rohr zwischen den beiden Absperrventilen zu entleeren.
4. Durchflussrichtung des Durchflusssensors beachten (Pfeil auf dem Durchflusssensor).
5. Auf beiden Seiten des Durchflusssensors eine Dichtung anbringen. Nur geeignete, neues Dichtungsmaterial verwenden.
6. Sich vergewissern, dass die Dichtungen in Bezug auf die Anschlüsse der Wasserleitung und des Durchflusssensors richtig positioniert sind.
7. Befestigungsmuttern von Hand und dann mit Hilfe eines Schlüssels wie unten beschrieben festziehen.
8. Temperaturfuehler montieren.
9. Display in die für eine gute Ablesung gewünschte Stellung drehen.
10. Dichtigkeit des unter Druck gesetzten Zählers überprüfen.
11. Wenn man im Lager Modus ist (= „Disabled“ auf dem Display steht) wird das Gerät ein langes Drücken auf den orangen Knopf aktiviert (zuerst konfigurieren, wenn das Config-Menü verfügbar ist).

ACHTUNG: dieser Vorgang ist NICHT rückgängig zu machen!

12. Durchflusssensor und Temperaturfuehler plombieren.

Vors

Guide d'installation Superstatic 749

Généralités

Le compteur d'énergie thermique compact à oscillation fluidique Superstatic 749 est un instrument de mesure de précision agréé pour le décompte individuel de chauffage et doit être manipulé avec soin.

Le Superstatic 749 est conforme aux exigences de la directive européenne MID 2014/32/UE module B et D, et de la norme EN 1434 classe 2.

Attention

- Le compteur d'énergie thermique ne peut être utilisé que dans les conditions indiquées sur la plaque du fabricant ! Une utilisation en dehors de ces conditions peut détruire l'appareil! Les plombs ne doivent pas être enlevés ou uniquement par des personnes autorisées.
- En ignorant ces conditions, la garantie ainsi que l'étalonnage ne seront plus sous la responsabilité du fabricant.
- Ne pas raccorder le câble entre le débitmètre et l'intégrateur ainsi que les câbles des sondes de température, ni les modifier de quelques façons que ce soit.
- Avant le montage vérifier les données relatives de l'installation et les comparer avec les spécificités du compteur d'énergie thermique.

Avant le montage

Vérifier les données relatives de l'installation et les comparer avec les spécificités du compteur d'énergie thermique.

Montage

- Répecter les prescriptions relatives à la norme EN1434-6 lors du montage du Superstatic 749.
- Selon sa version et son utilisation (compteur de chaleur et/ou de climatisation) le compteur d'énergie doit être monté sur le côté « froid » ou « chaud » de l'installation, conformément aux indications figurant sur l'affichage LCD, menu service et/ou menu config (selon option).
- Le compteur d'énergie devra être monté entre deux vannes de blocage. Le débitmètre doit être monté avant toute valve de contrôle de manière à éviter toute influence potentiellement parasite.
- Placer le débitmètre en tenant compte de la direction du fluide (une flèche \leftarrow est visible sur le débitmètre).
- Dans une même installation, il est possible d'utiliser différentes positions de montage, horizontal et vertical.
- Non conseillons de documenter la mise en service finale.

Pour toute information complémentaire, telle que les réglages pour la transmission radio, veuillez vous référer au manuel d'utilisation détaillé du compteur de chaleur Superstatic 749 disponible sous :



Le QR code se trouvant sur l'étiquette du carton d'emballage ainsi que sur l'intégrateur Superstatic 749 permet d'accéder au Manuel d'Installation.

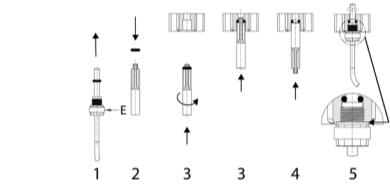
Montage mural du calculateur

L'intégrateur peut être séparé du débitmètre et être fixé contre un mur à l'aide de la fixation murale fournie avec le compteur d'énergie. Si possible installer la pièce de fixation murale au dessus du débitmètre.

Montage des sondes de température

La sonde de température ne contenant pas de cadre sur l'étiquette devra être montée du côté du capteur hydraulique ou insérée dans celui-ci. La sonde de température contenant un cadre noir autour du texte de l'étiquette doit être montée dans la conduite « opposée » à celle sur laquelle est monté le Superstatic 749.

Remarque : Les sondes de température seront fixées à l'aide d'un écrou en plastique. Cet écrou est composé de deux demi-écrous tenus ensemble par un élastique. Si l'élastique est retiré les deux demi-écrous ne seront plus tenus ensemble sur la sonde de température et ils pourraient se séparer de la sonde de température.



- Retirer le joint torique (O-ring) de la sonde de température. Attention à ne pas enlever l'élastique (symbolisé par la lettre « E » sur le dessin) de l'écrou.
- Monter le joint torique sur la goulotte du gabarit de montage.
- Insérer le joint torique en le tournant à l'aide du gabarit de montage dans l'emplacement prévu de la vanne à boisseau sphérique.
- Positionner définitivement le joint torique avec l'autre extrémité plate du gabarit de montage.
- Insérer la sonde de température avec l'écrou dans le filet M10x1 de la vanne à boisseau et visser à la main jusqu'en butée (couple de serrage maximum de 1 Nm).

Remarque : La goulotte du gabarit de montage n'est pas comprise dans la livraison et peut être commandée séparément (Numéro Article : 0460P348).

Un montage asymétrique est aussi possible. Dans ce cas, la sonde de température avec un câble marqué d'un cadre noir sera montée de l'autre côté du circuit d'échange thermique dans une gaine de sonde.

Pour garantir la précision dans ce cas d'utilisation, la condition suivante doit être appliquée: lorsque le débit est inférieur à $\leq 100 \text{ l/h}$, la différence de température minimum doit être $\Delta t_{\min} \geq 6 \text{ K}$. Veuillez à ce que les sondes soient montées jusqu'aux butées des gaines de sonde.

Guide d'installation Superstatic 749

Indicazioni generali

Il contatore di energia termica compatto ad oscillazione fluidica Superstatic 749 è un strumento di misura accreditato e deve essere utilizzato attentamente. Il Superstatic 749 risponde ai requisiti della direttiva europea MID 2014/32/UE modulo B e D, come a quelli della norma EN 1434 classe 2.

Avvertenze

- Il contatore di energia termica deve essere utilizzato conformemente alle condizioni indicate sulla targhetta del fabbricante! L'uso di fuori di questi condizioni può distruggere il dispositivo. La rimozione dei sigilli può essere effettuata unicamente da persone autorizzate.
- Ignorando queste modalità, la garanzia e la calibrazione non sono più responsabilità del fabbricante.
- Prima del montaggio i dati relativi all'installazione devono essere verificati e paragonati con quelli del contatore di energia termica.
- Non accorciare il cavo tra il flussometro e il calcolatore né i cavi per i sensori di temperatura, né modificarli in alcun modo.

Prima del montaggio

Verificare i dati riguardanti l'installazione e paragonarli con quelli del contatore di energia termica.

Montaggio

- Rispettare le prescrizioni relative alla norma EN1434-6 durante il montaggio del Superstatic 749.
- Secondo la versione e il suo uso (contatore di calore e/o di freddo) il contatore di energia deve essere montato dalla parte « fredda » o « calda » dell'installazione, conformemente alle indicazioni del display LCD, menu servizio e/o menu config (se disponibile).
- Montare il contatore tra due valvole di chiusura e a monte di eventuali valvole di controllo in modo da evitare interferenze.
- Montare la volumetrica tenendo conto del senso del fluido (una freccia \leftarrow è visibile sulla volumetrica).
- In una stessa installazione è consentito montare i Superstatic 749 in posizioni diverse, in orizzontale e in verticale.
- Effettuare una messa in servizio finale e documentarla.

Per tutte le ulteriori informazioni, come ad esempio le impostazioni per la trasmissione radio, si prega di consultare le istruzioni di uso dettagliate del contatore di calore Superstatic 749 disponibile sotto:



Il codice QR si trova sull'etichetta dell'imballo e sul calcolatore Superstatic 749 e permette l'accesso alle istruzioni di uso.

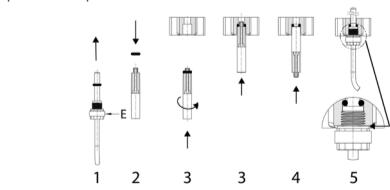
Montaggio remoto del calcolatore

L'unità di calcolo può essere separata della volumetrica per essersa fissata ad una parete con l'aiuto del supporto murale fornito. È raccomandato di fissare l'unità di calcolo sopra alla volumetrica.

Montaggio delle sonde di temperatura

La sonda di temperatura che non presenta una cornice sull'etichetta viene inserita dal lato della volumetrica o inserita in diretta nella stessa. Il cavo del sensore di temperatura con un riudro nero intorno al testo dell'etichetta deve essere montato nel tubo «opposto» a quello su cui è montato il Superstatic 749.

Nota: Le sonde di temperatura saranno fissate con un dado di plastica. Questo dado di plastica è costituito da due semidadi tenuti insieme da un elastico. Se l'elastico viene rimosso dal dado, i due semidadi non saranno più tenuti insieme insieme e uno o entrambi potrebbero separarsi.



- Rimuovere l'O-ring dalla sonda di temperatura. Fare attenzione a non rimuovere l'elastico (simbologgiato dalla lettera « E » nel disegno) dal dado perché potrebbe separarsi in due parti e cadere.
- Installare la guarnizione O-ring sul perno di montaggio.
- Inserire l'O-ring nello spazio previsto nella valvola di chiusura girando leggermente con il perno.
- Posizionare l'O-ring con l'estremità piatta del perno.
- Avvitare a mano la sonda di temperatura con i due mezzo-dadi nella flettatura M10x1 (forza di serraggio massima di 1 Nm).

Nota: Il perno di montaggio non è compreso nella dotazione e deve essere ordinato separatamente con il N° di articolo: 0460P348.

Un montaggio asimmetrico è anche possibile. In questo caso la sonda di temperatura avrà una cornice nera sull'etichetta sarà installata in un pozzetto nell'altro lato del circuito di scambio termico. In caso di montaggio asimmetrico le condizioni di funzionamento nominali al limite inferiore del valore di flusso e al limite inferiore della differenza di temperatura devono essere rispettate:

$\Delta t \geq 3 \text{ K}$ e $\Delta t \geq 60 \text{ l/h}$ con $\Delta t_{\min} \geq 6 \text{ K}$.

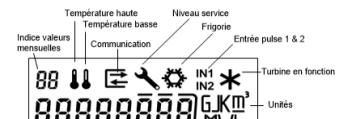
Assicurarsi che le sonde di temperatura siano montate fino in fondo ai poggiate.

Codes d'erreur

Err 1 : Débit plus grand que 1.2 x qs ou le capteur hydraulique est défectueux.
Err 2 : La température mesurée est en dehors de la plage homologuée ou une sonde de température est défectueuse.

Affichage

L'affichage LCD du Superstatic 749 a été conçu pour être suffisamment grand et parfaitement lisible pour l'utilisateur.



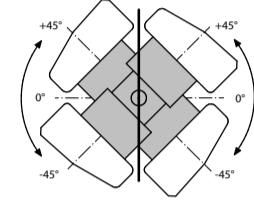
L'indication « Disabled » signifie que l'appareil est en mode de stockage et ne comptabilise pas d'énergie/volume.

Procédure de montage et activation du comptage

- Rincer soigneusement les tuyaux de l'installation.
- Fermer les vannes d'arrêts avant et après le compteur.
- Ouvrir la vanne de vidange pour diminuer la pression et vider l'eau.
- Tenir compte du sens de circulation du débit. Vérifier le sens du débit avec la flèche inscrite sur le débitmètre.
- Placer un joint de chaque côté du débitmètre. Utiliser uniquement des joints correspondants et neufs.
- Vérifier que les joints soient bien positionnés par rapport aux raccords de la conduite d'eau et du débitmètre.
- Visser fermement les écrous de fixation à la main. Ensuite à l'aide de la clé de montage serrer au couple comme prescrit ci-dessous.
- Installer la sonde de température.
- Tourner l'affichage dans la position désirée.
- Vérifier l'étanchéité du compteur mis sous pression.
- Quand le mode de stockage est activé (information « Disabled » affichée), une pression longue sur le bouton orange permettra de commencer le comptage (si menu « config » est disponible, configurer d'abord). ATTENTION : cette action est irréversible !
- Sceller le débitmètre et les sondes de température.

Précautions à respecter durant le montage :

- Position de montage horizontale : La tête du capteur DOIT être placée sur le côté à +/- 45° par rapport à l'axe du tuyau.



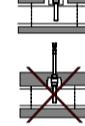
Montage de la sonde de température direct dans un tube en T

La sonde de température est au même niveau et perpendiculaire à l'axe du tuyau (DN15, DN20) :



Montage des sondes de température pour des applications frigorifiques

L'isolation sera appliquée uniquement jusqu'à la vis de fixation.



La vis de fixation de la sonde de température ne doit pas être recouverte par une quelconque isolation. Ceci vaut également si la sonde est directement fixée dans le débitmètre.

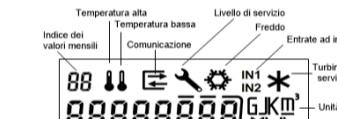
Codici di errore

Err 1 : Flusso più grande che 1.2 x qs o errore di volumetrica.

Err 2 : La temperatura misurata è fuori del campo omologato o sonda difettosa.

Display

L'ampio display LCD del Superstatic 749 è stato concepito per essere letto facilmente dall'utente.



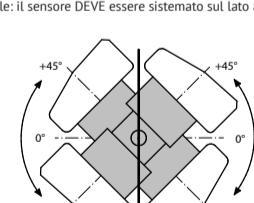
L'indicazione « Disabled » significa che il Superstatic 749 si trova in modo di stoccaggio e non conta né energia né volume.

Procedura di montaggio e attivazione del conteggio

- Eseguire il lavaggio dell'impianto.
- Chiudere le valvole prima e dopo il contatore.
- Aprire la valvola di scarico per diminuire la pressione e svuotare l'acqua contenuta tra le due valvole.
- Tenere conto del senso del flusso. Verificare il senso con la freccia sulla volumetrica.
- Mettere una guarnizione su ciascun lato della volumetrica. Utilizzare solo guarnizioni nuove e corrispondenti.
- Verificare la posizione delle guarnizioni tra la volumetrica e il tubo.
- Avvitare fermamente i dadi con la mano. Con una chiave stringerli come descritto qui sotto.
- Installare la sonda di temperatura.
- Girare il display nella posizione voluta.
- Verificare la tenuta stagna sotto pressione d'acqua.
- In modo di stoccaggio (informazione « Disabled » sul display) attivare il conteggio premendo a lungo sul tasto arancio (se il menu « config » è disponibile, prima configurare). ATTENZIONE : questa azione è irreversibile !
- Sigillare il contatore e le sonde di temperatura.

Precauzioni da rispettare durante il montaggio:

- Montaggio orizzontale: il sensore DEVE essere sistemato sul lato a +/- 45° in rapporto all'asse del tubo.



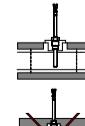
Montaggio della sonda di temperatura in diretta in un componente a T

La sonda di temperatura è allo stesso livello e perpendicolare a l'asse del tubo (DN15, DN20) :



Montaggio delle sonde di temperatura nelle applicazioni refrigeranti

L'isolamento deve essere applicato solo fino alla vite di fissaggio



La vite di fissaggio della sonda non deve in nessun caso essere coperta di isolamento. Lo stesso vale anche nel caso di un montaggio in diretta nella volumetrica.

Radio SONTEX (si commandée)

L'interfaccia di comunicazione Radio SONTEX è una interfaccia che permette una comunicazione tra tutti i prodotti Sontex con questa interfaccia.

Per avere quest'interfaccia, è necessario specificarla al momento dell'ordine. Allora il modulo radio sarà installato in fabbrica.

Gli apparecchi con questa interfaccia usano una tecnologia radio bidirezionale affidabile ed efficace per un sistema di rilevo remoto (fisso o mobile). La tecnologia utilizzata è basata sul protocollo Radian 0 e lavora a una frequenza di 433.82 MHz.

Gli apparecchi equipaggiati con un modulo Radio SONTEX sono raggiungibili 365/365 giorni all'anno dalle 06:00 – 20:00. L'indirizzo radio viene visualizzato nel menu di Servizio e corrisponde al numero di serie del Superstatic 749.

Donnees techniques

Communication bidirectionnelle ; Modulation FSK ; Fréquence 433.82 MHz ; Protocole radio Radian 0, puissance: 10 dBm (10 mW)

La durée de service est calculée pour un fonctionnement normal de mesures. Les facteurs tels que la température ambiante d'utilisation, le nombre de relèves de lecture, etc. influencent la durée de vie de la pile.

Radio wM-Bus / OMS (si commandée)

L'interfaccia di comunicazione Radio Wireless M-Bus permette di trasmettere dei dati secondo il protocollo radio wM-Bus (EN13757-4) e secondo le direttive OMS (Open Metering System) versione V4. Per ottenere quest'interfaccia di comunicazione, bisognerà specificarla all'ordine. Il modulo radio Wireless M-Bus sarà installato e configurato in fabbrica