

Installation guide Superstatic 789

General

The fluidic oscillation compact heat meter Superstatic 789 is a precision measuring instrument approved for individual metering of heating systems and must be handled with care. The Superstatic 789 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 thermal 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 789 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 789".



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

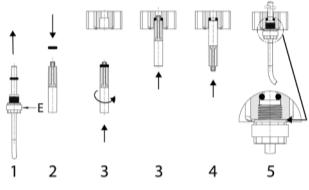
Wall-mounting of the calculator

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 789.

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.



- 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.
- Fit the O-ring on the mounting template pin.
- Insert the O-ring by rotating it using the fitting template in the position provided for the ball valve.
- Position the O-ring definitively with the other flat end of the fitting template.
- 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.

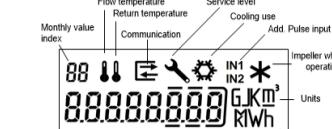
Error codes

Err 1: Flow higher than 1.2 x qs or defective hydraulic sensor.

Err 2: Die gemessene Temperatur liegt außerhalb des zugelassenen Bereichs oder ein Temperaturfühler ist defekt.

Display

The Superstatic 789 LCD display has been designed to be large enough and perfectly readable by the user.



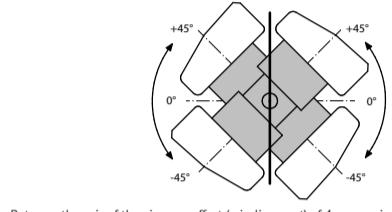
"Disabled" on the display means that the device is in the storage mode and doesn't count any Energy/Volume.

Mounting and metering activation procedure

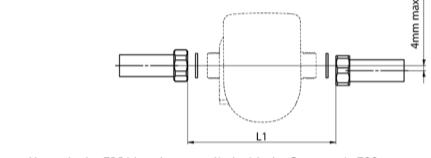
- Flush out the installation pipes carefully.
- Close the shutoff valves before and behind the meter.
- Open the drainage valve to reduce the pressure and discharge the water contained in the pipe.
- Consider the direction of flow circulation. Check the flow direction with the arrow figuring on the flow meter.
- Place a gasket on each side of the flow meter. Only use appropriate new gaskets.
- Make sure that the gaskets are carefully positioned in relation to the water pipe and flow meter unions.
- Tighten the fixing nuts firmly by hand. Then tighten up using a mounting tool as described below.
- Install the temperature sensor.
- Turn the display into the desired position for reading.
- Check the waterproof of the meter placed under pressure.
- 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!
- 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



Between the axis of the pipes an offset (misalignment) of 4mm maximum is tolerated.



- Use only the EPDM gaskets supplied with the Superstatic 789.
- Tightening of the two fixing nuts will be done with a torque wrench with a maximum tightening torque of:
25 Nm for flow meter qp1,5 G 1/4" (DN15).
25 Nm for flow meters qp1,5 and qp2,5 G 1" (DN20).
- Mounting distance L1 for the flow meter:
L = 110 mm, qp1,5 G 1/4" (DN15) : **L1 = 113 ± 1mm**
L = 130 mm, qp1,5 and qp2,5 G 1" (DN20) : **L1 = 133 ± 1mm**

Direct mounting in a T tube

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



Fehlercodes

Err 1: Durchfluss grösser als 1,2 x qs oder Durchflusssensor defekt.

Err 2: Die gemessene Temperatur liegt außerhalb des zugelassenen Bereichs oder ein Temperaturfühler ist defekt.

Display

Das LCD-Display des Superstatic 789 ist gross ausgelegt, damit es gut abgelesen werden kann.

Temperatur hoch
Temperatur tief
Serviceebene
Kalt Betrieb
Zusatzälder 1 & 2
Flügelrad in Betrieb
Index Monatswerte
Kommunikation
IN1 IN2 G.KWh KWh Einheiten



"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

- Rohrleitungen der Anlage sorgfältig spülen.
- Abspererventile vor und hinter dem Zähler schließen.
- Entfernenventil öffnen, um den Druck abzulassen und das Rohr zwischen den beiden Abspererventilen zu entnehmen.
- Durchflusstrichtung des Durchflusssensors beachten (Pfeil auf dem Durchflusssensor).
- Auf beiden Seiten des Durchflusssensors eine Dichtung anbringen. Nur geeignetes, neues Dichtungsmaterial verwenden.
- Sich vergewissern, dass die Dichtungen in Bezug auf die Anschlüsse der Wasserleitung und den Durchflusssensoren richtig positioniert sind.
- Befestigungsmutter von Hand und dann mit Hilfe eines Schlüssels wie unten beschrieben festziehen.
- Temperaturfühler montieren.
- Display in die für eine gute Ablesung gewünschte Stellung drehen.
- Dichtigkeit des unter Druck gesetzten Zählers überprüfen.

- 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!
- Durchflusssensor und Temperaturfühler plombieren.

Für alle weiteren Informationen verweisen wir auf die detaillierte Gebrauchsanweisung Wärmezähler Superstatic 789 verfügbar unter:



Der QR-Code der sich auf dem Etikett des Kartons oder auf dem Superstatic 789 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 darin eingebaut. Der Temperaturfühler mit dem Etikett mit schwarzem Rahmen wird in der „gegenüberliegenden“ Leitung (auf der anderen Seite des Wärmetauscherkreises) des Superstatic 789 eingebaut.

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

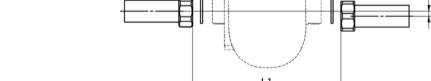
Wenn das Gummiband von der Mutter entfernt wird, werden die beiden Halbschalen nicht mehr an der Temperatursonde gehalten und es kann passieren, dass sich eine oder beide Halbmuttern von der Temperatursonde lösen.

Vorsichtsmassnahmen die während der Montage eingehalten werden müssen:

- Bei Horizontale Einbaulage: Der Messkopf MUSS seitlich zwischen +/- 45° bezogen auf die Rohrachse liegen.



- Es ist ein maximaler Mittenvorschub von 4mm zulässig



- Ausschliesslich die mitgelieferten EPDM Dichtungsringe benutzen.

- Der Anzug der Befestigungsmutter muss mit einem Anzug-Schlüssel erfolgen der folgenden maximalen Anzugsmoment aufweist:

25 Nm für den Durchflusssensor qp1,5 G 1/4" (DN15).

25 Nm für die Durchflusssensoren qp1,5 und qp2,5 G 1" (DN20).

- Montageabstand L1 für den Durchflusssensor :

L = 110 mm, qp1,5 G 1/4" (DN15) : **L1 = 113 ± 1mm**

L = 130 mm, qp1,5 and qp2,5 G 1" (DN20) : **L1 = 133 ± 1mm**.

Direkte Montage in einem T-Stück

Der Temperaturfühler befindet sich auf gleicher Höhe und senkrecht zur Rohrachse (DN15, DN20).



Hinweis: Die Montagelehre 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 zu 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.

Der thermische Energiezähler 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, erhält 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 keiner gekürzt werden.

Vor der Montage müssen die Auslegungsdaten der Anlage überprüft und mit den technischen Daten des Wärmezählers verglichen werden.

Die Schwingstrahl Kompakt-Wärmezähler Superstatic 789 ist ein Präzisions-Messgerät für die individuelle Kostenabrechnung und muss sorgfältig behandelt werden.

Der Superstatic 789 entspricht den Anforderungen der europäischen Richtlinie 2014/32/EU (MID) Module B und D sowie der Norm EN 1434 Klasse 2.

Alle weiteren Informationen verweisen wir auf die detaillierte Gebrauchsanweisung Wärmezähler Superstatic 789 verfügbar unter:



Der QR-Code der sich auf dem Etikett des Kartons oder auf dem Superstatic 789 Rechenwerk befindet, ermöglicht den Zugriff auf die Gebrauchsanweisung.

Die fernenstele M-Bus Schnittstelle ist seriell und ermöglicht die Kommunikation zwischen verschiedenen M-Bus-Einrichtungen über einer M-Bus-Zentrale. Um über diese Schnittstelle zu verfügen, muss sie ausdrücklich bestellt werden. Das Modul wird im Werk eingebaut und konfiguriert.

Standardmäßig wird die Primäradresse mit der Adresse 0 konfiguriert, während für die Sekundäradresse die Seriennummer des Superstatic 789 benutzt wird. Um den Wert der Primär- oder Sekundäradresse zu ändern, ist es notwendig die Software Prog7x9 zu verwenden oder spezielle M-Bus-Befehle zu senden. Die Sekundäradresse entspricht der Identifikationsfeld ID. Die Primäradresse wird im Service-Menü mit der Angabe „Adr.“ angezeigt.

Die Konfiguration und/oder Inbetriebnahme des Gerätes im Lager-Modus Hinweis: Dieses Vorgehen ist nicht notwendig, wenn das Gerät im Normal-Modus ausgeliefert wird.

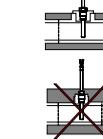
Wenn der Durchflusssensor im Lager-Modus ist, zeigt das Display „Disabled“ an und er zählt nicht.

Der Lager-Modus ist aktiv, solange der Durchflusssensor nicht versiegelt „Seal“ wurde.

Im Lager-Modus, erfolgt der Übergang zum Menü „Config“ mit einem kurzen Druck auf die orangene Navigationstaste. Ein weiterer kurzer Druck ermöglicht den Zugriff auf die gesamte Anzeigesequenz vom „Normal“ Modus.

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.

SONTEX Radio (if ordered)

The SONTEX Radio communication interface supports communication between all Sonex products having this interface. It must be specified when ordering. The radio module will then be installed and configured in the factory.

The SONTEX Radio interfaces make use of a bidirectional radio technology which is a highly reliable and performance solution for a remote metering system (fixed or mobile). The technology employed is based on Radian 0 protocol and works at a frequency of 433.82 MHz.

The products fitted with this Radio module can be accessed 365 days a year from 06:00 to 20:00.

The radio address is displayed in the Service menu if it corresponds to the serial number of the Superstatic 789.

Technical data

Bidirectional communication; FSK Modulation; Frequency 433.82 MHz; Radian 0 radio protocol, transmission power: 10 dBm (10 mW)

The life cycle is calculated for normal metering. Factors such as

Guide d'installation Superstatic 789

Généralités

Le compteur d'énergie thermique compact à oscillation fluidique Superstatic 789 est un instrument de mesure de précision agréé pour le décompte individuel de chauffage et doit être manipulé avec soin.

Le Superstatic 789 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 façon 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

- Respecter les prescriptions relatives à la norme EN1434-6 lors du montage du Superstatic 789.
- 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.
- Nous 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 789 disponible sous :



Le QR code se trouvant sur l'étiquette du carton d'emballage ainsi que sur l'intégrateur Superstatic 789 permet d'accéder au Manuel d'Installation.

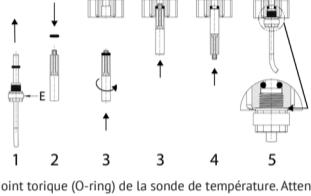
Montage mural du calculateur

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 789.

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 : 046OP348).

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 $\Delta T_{min} \geq 6 \text{ K}$. Veiller à ce que les sondes soient montées jusqu'aux butées des gaines de sonde.

Guide d'installation Superstatic 789

Indicazioni generali

Il contatore di energia termica compatto ad oscillazione fluidica Superstatic 789 è un strumento di misura accreditato e deve essere utilizzato attentamente. Il Superstatic 789 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 al di fuori di queste condizioni può distruggere il dispositivo. La rimozione dei sigilli può essere effettuata unicamente da personale autorizzato.
- 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

- Respettare le prescrizioni relative alla norma EN1434-6 durante il montaggio del Superstatic 789.
- Secondo la versione e il suo uso (contatore di calore e/o di freddo) il contatore di energia deve essere montato dalla parte « mandata » o « ritorno » 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 789 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 789 disponibile sotto:



Il codice QR si trova sull'etichetta dell'imballo e sul calcolatore Superstatic 789 e permette l'accesso alle istruzioni di uso.

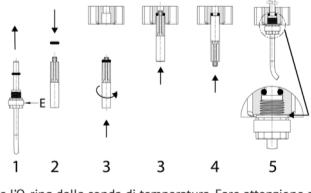
Montaggio remoto del calcolatore

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

Montaggio delle sonde di temperatura

La sonde di temperatura che non presenta una cornice sull'etichetta viene inserita dal lato della volumetrica e inserita in diretta nella stessa. Il cavo del sensore di temperatura con un riguardo nero intorno al testo dell'etichetta deve essere montato nel tubo opposto a quello su cui è montato il Superstatic 789.

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 sonde di temperatura. Fare attenzione a non rimuovere l'elastico (simboleggiato 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 sonde 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: 046OP348.

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

$q \geq 200 \text{ l/h}$ con $\Delta T_{min} \geq 3 \text{ K}$ o $q \geq 60 \text{ l/h}$ con $\Delta T_{min} \geq 6 \text{ K}$.

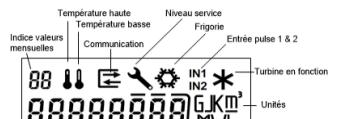
Assicurarsi che le sonde di temperatura siano montate fino in fondo ai pozetti.

Codes d'erreur

Err 1 : Débit plus grand que $1.2 \times q_{\text{S}}$ 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 789 a été conçu pour être suffisamment grand et parfaitement lisible pour l'utilisateur.



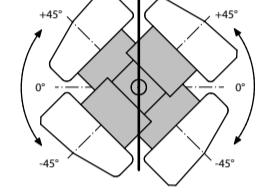
L'indication « Disabled » signifie que l'appareil est en mode de stockage et ne comptabilise pas d'énergie/volume.

Procédure de montage et activation du comptage

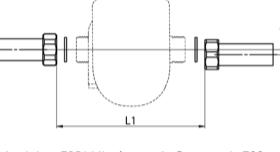
- Rincer soigneusement les tuyaux de l'installation.
- Fermer les vannes d'arrêts avant et après le compteur.
- Ouvrir la vanne de vidange pour diminuer la pression et vider l'eau.
- Tenir compte du sens de circulation du débit. Vérifier le sens du débit avec la flèche inscrite sur le débitmètre.
- Placer 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'étalement 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.



- Il est toléré un défaut d'allinement des conduites (désaxage) de 4mm au maximum.



- Utiliser uniquement les joints EPDM livrés avec le Superstatic 789.

Le serrage des deux écrous de fixation se fera avec une clé dynamométrique avec une couple de serrage maximum de :

25 Nm pour le débitmètre qp1,5 G ¾" (DN15).

25 Nm pour les débitmètres qp1,5 et qp2,5 G 1" (DN20).

- Distanza di montaggio L1 pour débitmètre:

L = 110 mm, qp1,5 G ¾" (DN15) : **L1 = 113 ± 1 mm.**

L = 130 mm, qp1,5 et qp2,5 G 1" (DN20) : **L1 = 133 ± 1 mm.**

- 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) :



- Utilizzare solo i guarnizioni in EPDM forniti insieme al Superstatic 789.

Per il serraggio dei due dadi utilizzare una chiave torsiométrica con una coppia di serraggio massima di:

25 Nm per il misuratore di portata qp1,5 G ¾" (DN15).

25 Nm per i misuratori di portata qp1,5 e qp2,5 G 1" (DN20).

- Distanza di montaggio L1 necessaria per il misuratore di portata:

L = 110 mm, qp1,5 G ¾" (DN15) : **L1 = 113 ± 1 mm.**

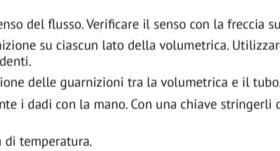
L = 130 mm, qp1,5 e qp2,5 G 1" (DN20) : **L1 = 133 ± 1 mm.**

- Precauzioni da rispettare durante il montaggio:

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



- E tollerato un errore d'allineamento delle condotte al massimo di 4mm.



- Utilizzare soltanto le guarnizioni in EPDM forniti insieme al Superstatic 789.

Per il serraggio dei due dadi utilizzare una chiave torsiométrica con una coppia di serraggio massima di:

25 Nm per il misuratore di portata qp1,5 G ¾" (DN15).

25 Nm per i misuratori di portata qp1,5 e qp2,5 G 1" (DN20).

- Distanza di montaggio L1 necessaria per il misuratore di portata:

L = 110 mm, qp1,5 G ¾" (DN15) : **L1 = 113 ± 1 mm.**

L = 130 mm, qp1,5 e qp2,5 G 1" (DN20) : **L1 = 133 ± 1 mm.**

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

La sonde de température est à lo stesso niveau et perpendiculaire à l'asse du tube (DN15, DN20) :



- Utilizzare soltanto le guarnizioni in EPDM forniti insieme al Superstatic 789.

Per il serraggio dei due dadi utilizzare una chiave torsiométrica con una coppia di serraggio massima di:

25 Nm per il misuratore di portata qp1,5 G ¾" (DN15).

25 Nm per i misuratori di portata qp1,5 e qp2,5 G 1" (DN20).

- Distanza di montaggio L1 necessaria per il misuratore di portata:

L = 110 mm, qp1,5 G ¾" (DN15) : **L1 = 113 ± 1 mm.**

L = 130 mm, qp1,5 e qp2,5 G