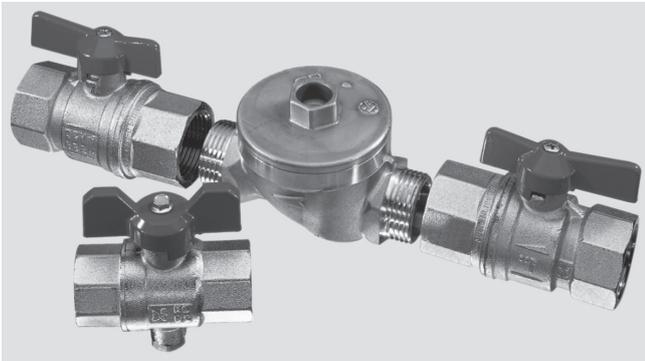


Einbausatz für Messkapsel- Wärmezähler und Messkapsel- Kälte-/Wärmezähler



Lieferung

Lieferumfang

Zur Standard-Lieferung des Einbausatzes gehört:

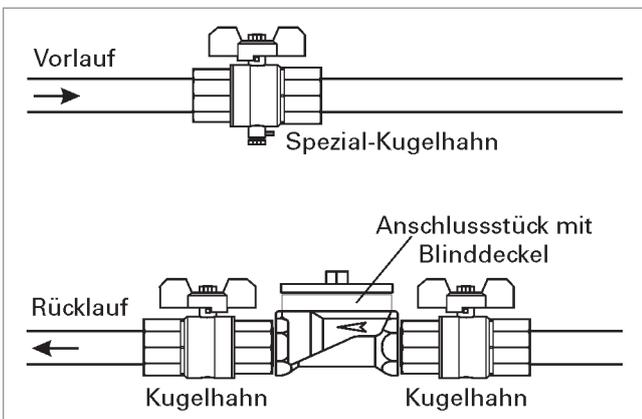
- 1 Blinddeckel,
- 1 Messkapsel-Anschlussstück,
- 2 Kugelhähne,
- 1 Spezial-Kugelhahn mit Temperaturmessstelle,
- 2 Reduziernippel im 1/2"-Einbausatz
- Montageanleitung

Wichtige Hinweise

Zielgruppe

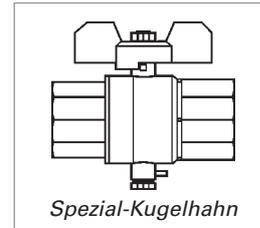
Diese Montageanleitung wendet sich an ausgebildetes Personal. Grundlegende Arbeitsschritte sprechen wir daher nicht an.

Komplette Installation des Einbausatzes mit Spezial-Kugelhahn



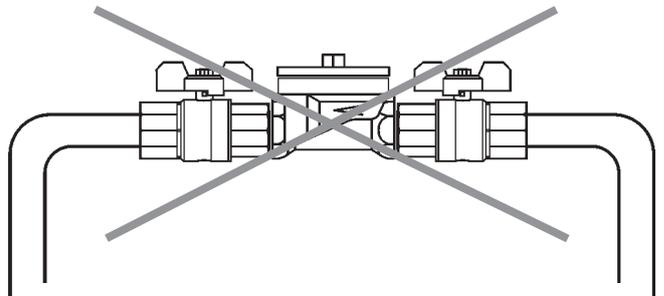
Die Kugelhähne nur so einbauen, wie es in der Skizze dargestellt ist – also mit den Absperrungen nach oben.

Voraussetzungen für die Montage



! Der Spezialkugelhahn ist unten mit einem Stopfen verschlossen. Den müssen Sie vor der Montage des Temperaturfühlers entfernen. Für den Fühlereinbau sind nach unten mindestens 70 mm Freiraum nötig.

- Das Anschlussstück bauen Sie in den Strang ein, in dem die geringere Bauteilbelastung zu erwarten ist. Sowohl bei Heizungs- als auch bei Kälteanlagen ist dies jeweils der Rücklauf.
- Der einzubauende Zähler muss immer mit dem Einbauort übereinstimmen: Beim Wärmezähler bedeutet Rücklauf kälterer Strang und Vorlauf wärmerer Strang. – Beim Kältezähler ist es umgekehrt.
- In die Heizungsanlage muss eine Umwälzpumpe eingebaut sein.
- Die Umgebungstemperatur darf max. 55°C betragen.
- Die Rohrleitungen vor und hinter dem Zähler sollen ohne starke Querschnittsänderungen verlaufen.
- Beruhigungsstrecken vor oder hinter dem Zähler sind aber nicht erforderlich.
- Luftblasen und -ansammlungen im Zähler führen zur Fehlfunktion. Daher das Anschlussstück nie an Stellen einbauen, an denen sich „Luftsäcke“ bilden können



Sollte der Einbau jedoch nur an einem **Hochpunkt** möglich sein, muss eine Entlüftungsmöglichkeit vorhanden sein.

Der Einbau an einem **Tiefpunkt** ist ebenso zu vermeiden, da sich dort Schmutz ansammelt, der den Zähler beschädigen kann.

- Das Anschlussstück nicht unmittelbar nach einem Ventil einbauen – abgesehen von Absperrhähnen (Kugelventiltyp).
- Das Anschlussstück nicht zu nahe an der Saugseite einer Pumpe einbauen.
- Das Anschlussstück nicht nach einem Umlenkbogen in zwei Ebenen einbauen.
- **Bei der Montage des Anschlussstücks müssen Sie auf die Fließrichtung achten!**
- Montieren Sie innerhalb einer Liegenschaft einheitlich.

- Wählen Sie einen trockenen, gut zugänglichen Einbaort.
- **Beachten Sie bei der Auswahl des Montageortes: Das Fühlerkabel des Vorlauffühlers ist 1,5 m lang (optional 6 m) und kann nicht verlängert werden.**
- Zähler müssen Sie mit geeigneten Mitteln gegen Magnetit und Schmutz schützen (z. B. Schmutzfänger, Wasseraufbereitung, Filter).



Montage

Montage des Einbausatzes

- 1 Bei der Montage grundsätzlich die folgenden 3 Schritte durchführen:
 - Blinddeckel des Anschlussstücks herausschrauben,
 - O-Ring und Gewinde einfetten,
 - Blinddeckel wieder einschrauben.



Der Blinddeckel ist aus Kunststoff und darf nur zeitlich begrenzt eingebaut bleiben. – Beachten Sie das oben eingeprägte Datum „Blinddeckel austauschen bis ...“

Nach diesem Datum muss entweder ein Messkapsel-Zähler eingebaut oder ein neuer Blinddeckel eingesetzt werden!

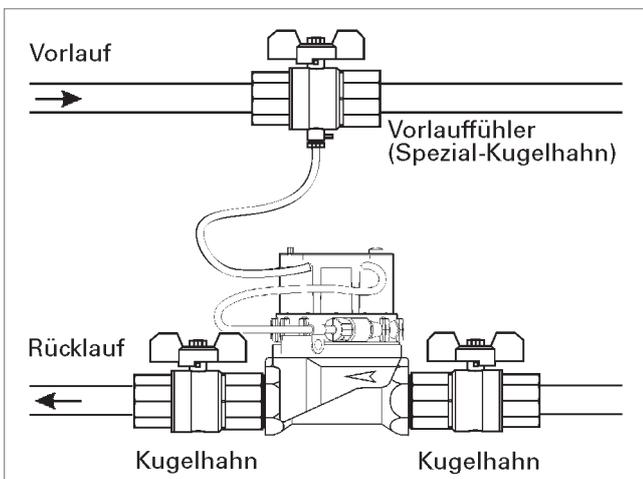
- 2 Die Kugelhähne direkt an das Zähler-/Einrohr-Anschlussstück einbauen.

Die Kugelhähne nur so einbauen wie in der Skizze unten dargestellt – also mit den Absperrungen nach oben.

- 3 Den Spezial-Kugelhahn gemäß der Zeichnung in die entsprechende Leitung montieren.
- 4 Alle Verbindungsstellen nach der Montage auf Dichtheit prüfen.
- 5 Vor der Zählermontage die Leitung gründlich spülen, dabei den Blinddeckel verwenden (evtl. Schmutzfänger reinigen).

Bei der späteren Montage des Messkapsel-Zählers beachten Sie bitte die diesem Zähler beiliegende Montageanleitung.

Beispiel einer Komplettinstallation mit Spezial-Kugelhahn



Um beim Einbau in Kaltwasser-, Kühlwasser-, Kältekreisläufen usw. Kondenswasserbildung an Zählern zu vermeiden, müssen diese bauseits geschlossen isoliert werden! Dabei unbedingt die Bedienelemente und Anzeigen frei halten.