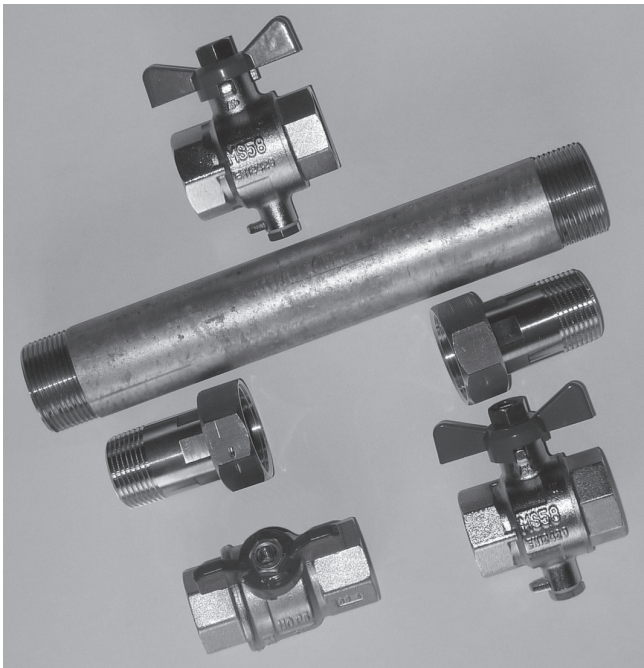


Einbausatz für Kompakt-, Ultraschall- und Split-Wärmezähler (qp 0,6/1,5/2,5/3,5/6,0 m³/h)



Art.-Nrn.: 340 200, 340 210, 340 220, 340 230, 340 240
(Beispielfoto)



Lieferung

Lieferumfang

Zur Standard-Lieferung des Einbausatzes gehört:

- 1 Zählerersatzstück,
- 1 Kugelhahn,
- 2 Spezial-Kugelhähne mit Temperaturmessstelle,
- 2 Verschraubungen,
- 2 Reduziernippel im 1/2"-Einbausatz
- Montageanleitung



Wichtige Hinweise

Das Zählerersatzstück hat ein zylindrisches Gewinde und darf nicht zur normalen Rohrinstallation verwendet werden! – Zylindrische Außengewinde sind nicht für eine Dichtung mit z. B. Hanf geeignet.

Zielgruppe

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

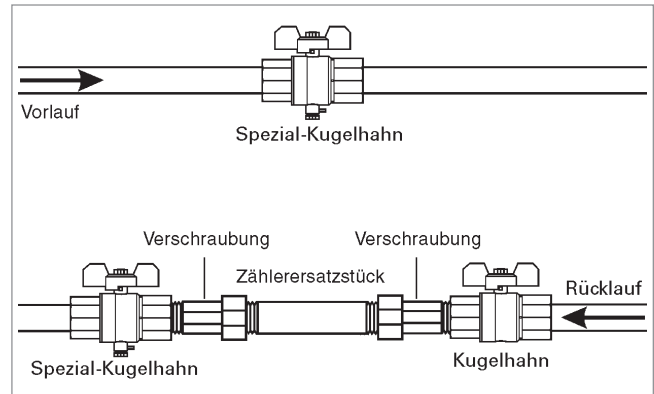
Einbaulage

Für **Ultraschallzähler** ist die **Einbaulage beliebig**.

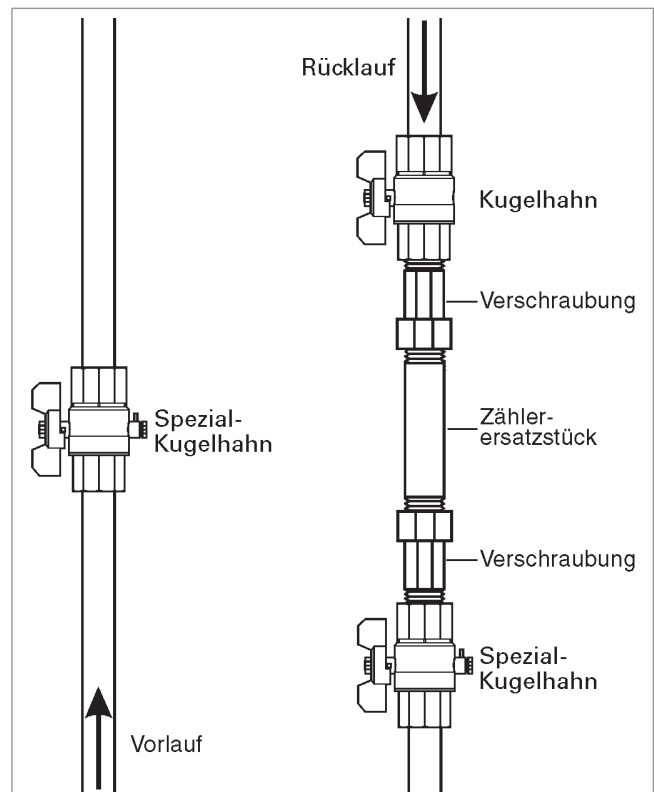
Bei **mechanischen Kompakt- oder Splitzählern** müssen Sie wegen unterschiedlicher Abmessungen des Zählers bzw. des Zählerersatzstückes die Einbaustelle entsprechend dem dimensionierten Zähler wählen.

Wenn Sie den ausgewählten Zähler und die daraus resultierende **Einbaustelle/Einbaulage nicht kennen**, müssen Sie dies vor der Installation des Einbausatzes beim Auftraggeber **erfragen**.

Waagrechte Installation des Einbausatzes

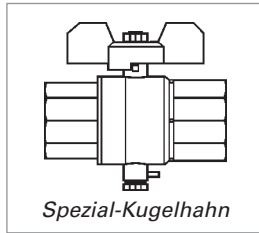


Fallrohr-Installation des Einbausatzes



Diese Abbildung ist sinngemäß auch für die Steigrohr-Variante gültig, wobei hier die Fließrichtung umgedreht ist.

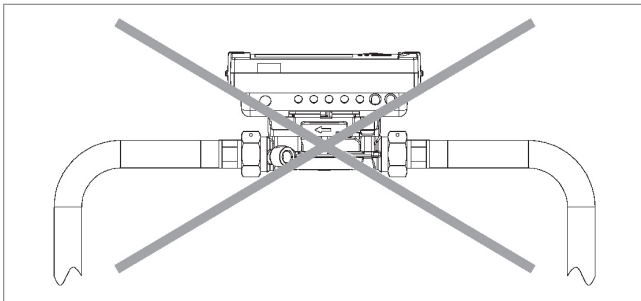
Voraussetzungen für die Montage



Spezial-Kugelhahn

! 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 Zählerersatzstück 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 nicht höher als 55°C sein.
- Luftblasen und -ansammlungen im Zähler führen zur Fehlfunktion. Daher 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.

! Achten Sie bei der Installation auf die eventuell notwendigen Beruhigungsstrecken für den später zu installierenden Zähler. – Eine Strecke von 5x DN genügt sicher für alle in Frage kommenden Zähler.

- Die Rohrleitungen vor und hinter dem Zähler sollen ohne starke Querschnittsänderungen verlaufen.
- Wir empfehlen, den Einbausatz nicht auf der Saugseite einer Pumpe einzubauen. – Auf der Druckseite sollte ein Mindestabstand von 10x DN zur Pumpe eingehalten werden.
- Werden mehrere Einbausätze in einer Einheit eingebaut, sollten Sie darauf achten, dass bei allen die gleichen Einbaubedingungen herrschen. Wird der Einbausatz im gemeinsamen Rücklauf zweier Kreise eingebaut, muss der Einbauort ausreichend

weit d.h. mind. 10x DN vom T-Stück entfernt sein, damit sich die unterschiedlichen Wassertemperaturen gut mischen können.

- Montieren Sie innerhalb einer Liegenschaft einheitlich.
- Wählen Sie einen trockenen, gut zugänglichen Einbauort.
- **Beachten Sie bei der Auswahl des Montageortes: Das Fühlerkabel des Vorlauffühlers ist 1,5 m lang (optional je nach Zählervariante bis 10m) und kann nicht verlängert werden.**
- Zähler müssen Sie mit geeigneten Mitteln gegen Magnetit und Schmutz schützen (z. B. Schmutzfänger, Wasseraufbereitung, Filter).

Montage

! Bevor Sie mit der Montage beginnen, stellen Sie sicher, dass die Rohrleitungen spannungsfrei verlegt sind. – Bei der späteren Zählermontage muss der Zähler/das Volumenmessteil spannungsfrei eingebaut werden können. Darüber hinaus müssen die Rohrleitungen vor und hinter dem Zählerersatzstück/Zähler ausreichend befestigt bzw. unterstützt sein.

Montage des Einbausatzes

- 1 Den Einbausatz gemäß den beiden Zeichnungen auf der Vorderseite in die Leitung montieren – je nach Einbausituation installieren Sie waagrecht oder senkrecht.
- 2 Alle Verbindungsstellen nach der Montage auf Dichtheit prüfen.
- 3 Vor der Zählermontage die Leitung gründlich spülen.

Bei der späteren Montage des Zählers beachten Sie bitte die diesem beiliegenden Montageanleitungen.

! 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.