

Wärme-/Kältezähler Einbausätze

Beschreibung

Die Einbausätze bestehen aus jeweils drei Kugelhähnen, einem entsprechenden Zählerersatzstück sowie zwei Dichtungen.

Der Kugelhahn **(A)** mit Stutzen ist für den Einbau des Temperaturfühlers vorgesehen.

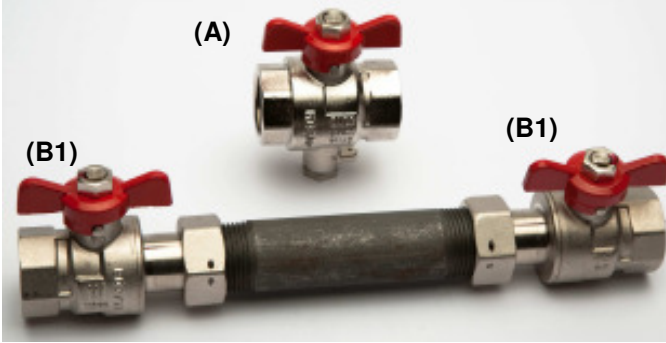
Die Spezial-Kugelhähne **(B1 + B2)** mit Innengewinde und Überwurfverschraubungen ersetzen die üblichen separaten Zählerverschraubung und Kugelhähne.

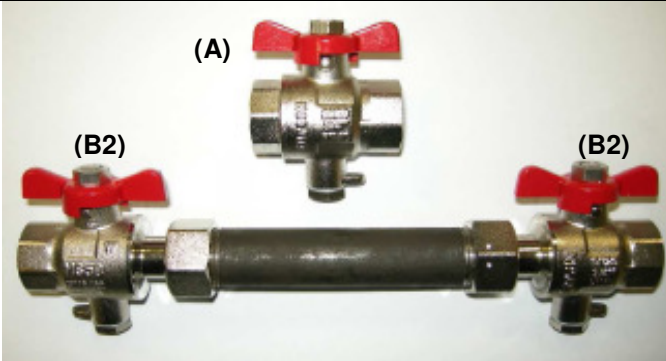
Bei Wärme-/ Kältezähler $\geq Q_p 3,5$ mit zwei externen Temp.-Fühlern bieten die Kugelhähne **(B2)** zusätzlich die Möglichkeit für den Einbau eines Temperaturfühlers.

Es können "kurze" Temperaturfühler (45/5,2 mm oder AGFW-Fühler DS27,5) nach EN 1434-2 eingebaut werden.

Die Eichordnung / MID Richtlinien für direkt eintauchende Temperaturfühler werden erfüllt.

Alle Komponenten sind von -20°C bis +150°C einsetzbar.

Einbausatz für Zähler mit einem integrierten Temperaturfühler		
Artikel	Bestell-Nr.	Nenndurchfluss Wärme-/ Kältezähler
EBS IG 1/2" 110mm	0003323	Qp0,6 + Qp1,5
EBS IG 3/4" 110mm	0003423	Qp0,6 + Qp1,5
EBS IG 3/4" 130mm	0003322	Qp2,5
EBS IG 1" 130mm	0003391	Qp2,5

Einbausatz für Zähler mit zwei externen Temperaturfühlern		
Artikel	Bestell-Nr.	Nenndurchfluss Wärme-/ Kältezähler
EBS IG 1" 150mm	0003324	Qp3,5 + Qp6
EBS IG 1" 260mm	0003321	Qp3,5 + Qp6
EBS IG 1 1/2" 200mm	0003691	Qp10 (senkrechte Leitung)
EBS IG 1 1/2" 300mm	0003676	Qp10

Montageanleitung

1. Allgemeine Hinweise

Der Einbau von Wärme- / Kältezählern darf nur über hierfür ausgebildetem Fachpersonal erfolgen. Grundlegende Arbeitsschritte werden deshalb nicht aufgeführt.

2. Sicherheitshinweise

- Rohrleitungen von Heizungsanlagen stehen unter Druck und beinhalten heißes Wasser (Verbrühungsgefahr)
- max. zulässiger Betriebsdruck 16 bar
- Bei der Montage und beim Ein- oder Ausbau der Temp.-fühler müssen die Kugelhähne "geschlossen" werden
- Die Gewindestutzen können scharfkantig sein. Wir empfehlen den Gebrauch von Sicherheitshandschuhen.

3. Einbau

Das Volumenmessteil und die Temp.-fühler müssen sich im gleichen Kreislauf der Heizungs- bzw. der Kälteanlage befinden und sollten vorzugsweise im Sekundärkreislauf (nach der Beimischung) installiert werden.

- **Wärmezähler werden in der Regel im kälteren Strang einer Heizungsanlage eingebaut.** Für den Einbau im wärmeren Strang sind Zähler mit der entsprechenden werkseitigen Programmierung zu verwenden.
- **Bei Kälteanlagen wird empfohlen den Kompaktzähler bzw. bei Splitgeräten das Volumenmessteil im wärmeren Strang einzubauen.** Für den Einbau im wärmeren Strang sind Zähler mit der entsprechenden werkseitigen Programmierung zu verwenden.

!!! Bitte beachten Sie die Angaben zum Einbau auf dem Typenschild !!!

- **Die Messstelle muss mit einem Mindestabstand von 20 cm** zu elektromagnetischen Störquellen (Schalter, Regler, Pumpen etc.) gewählt werden.
- Beachten Sie die Durchflussrichtung des Heiz-/Kühlmediums
- Ein externer Rücklauffühler muss in den Kugelhahn **nach dem Durchflusssensor** in Durchflussrichtung installiert werden!

Zum Schutz der Messgeräte und um eine sichere Messung gewährleisten zu können empfehlen wir die Verwendung eines Schmutzfängers. Das Sieb ist regelmäßig zu reinigen.

Während der Installation, Inbetriebnahme und insbesondere beim spülen der Heizungs- bzw. Kälteanlage sind anstelle der Zähler die Zählerersatzstücke zu verwenden!

Die Einbaulagen der Wärme-/ Kältezähler entnehmen Sie bitte aus den jeweiligen Datenblättern bzw. Einbauanleitungen.

ELSTER Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Strasse 25
D-68623 Lampertheim
T +49 (0) 62 06 933 0
F +49 (0) 62 06 933 100
E messtechnik@de.elster.com
www.elstermesstechnik.com

EBS_M_09.40 / 06.11
Änderungen und Irrtümer vorbehalten
Copyright ELSTER Messtechnik GmbH

