

# Einbausätze Wärme-, Kombi- und Kältezähler / Direktmessung

### ALLGEMEINES

Wärme-, Kombi- und Kältezähler sind hochwertige elektronische Messgeräte.

Damit eine einwandfreie Messung gewährleistet ist, muss diese Montageanleitung beachtet werden.

### WICHTIG VOR DER MONTAGE

- zulässiger Betriebsdruck: max. 16 bar bei Gewindeanschluss, max. 25 bar bei Flanschanschluss
- max. zulässige Heizwassertemperatur Volumenmessteil: max. 90°/120°C bei mechanischen, max. 130°C bei Ultraschall-Volumenmessteilen
- zulässige Umgebungstemperatur für das Rechenwerk: 5-55°C

### Angaben auf dem Typenschild Volumenmessteil beachten!

Zum Schutz der Messgeräte empfehlen wir den Einbau eines zentralen Schmutzfilters, das Sieb ist regelmäßig zu reinigen. Der Einbau von Absperrventilen vor und hinter dem Volumenmessteil ist zur Erleichterung des Ein- und Ausbaus zu empfehlen. Diese Ventile müssen im Betrieb voll geöffnet sein. Die Rohrleitungen vor und hinter dem Volumenmessteil sind hinreichend zu befestigen. Die Installation muss nach DIN 4713 und EN 1434 ausgeführt sein.



**Achtung: Bei Löt- oder Schweißarbeiten Tauchhülsen herausschrauben, um Dichtungsschäden zu vermeiden  
Keinesfalls Schweiß- oder Bohrarbeiten in der Nähe des Zählers durchführen!**

### MONTAGE DES EINBAUSATZES

#### Allgemeines zur Montage

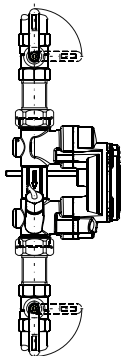
Der Einbauort für das Volumenmessteil ist standardmäßig im Rücklauf des Heiz-, Kühl- bzw. kombinierten Heiz/Kühlkreislaufts. Dies bedeutet: Die kältere Leitung bei Heizbetrieb, die wärmere Leitung bei Kühlbetrieb. (Hiervon abweichende Einbaulösungen sind möglich, erfordern dann eine spezielle Programmierung der verwendeten Wärme-, Kombi- oder Kältezähler.) Einbau des Distanzstückes für das Volumenmessteil in horizontale oder vertikale (Fall-/Steigrohr) Leitungen möglich:



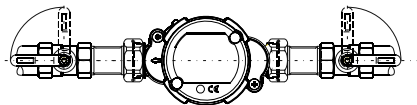
**Achtung: Bei Einbausätzen ohne Distanzstück Einbaulänge des Volumenmessteils beachten!**

#### Beispiele Einbaulage:

Vertikale Leitung / Fallrohr



Horizontale Leitung

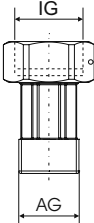
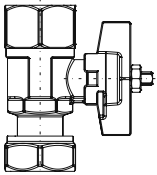

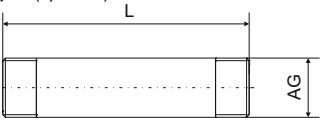
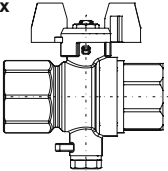


Bitte bei der Auswahl der Montageorte für die Wärmezählerkomponenten beachten:

- Ein Temperaturfühlermesspunkt in Durchflussrichtung unmittelbar hinter dem Volumenmessteil vorsehen.
- Die Montageorte der Wärmezählerkomponenten müssen spritz- und tropfwassergeschützt sein und sind so zu wählen, dass die Impulsleitung des Volumenmessteils und die Temperaturfühlerkabel nicht in der Nähe von stromführenden Netzleitungen und/oder elektromagnetischen Störquellen verlegt werden (min. 50 cm Abstand). Temperaturfühlerkabellänge 3m; Impulsgeberkabellänge: 3m bei Splitgeräten (Standardlängen, größere Kabellängen auf Anfrage möglich).

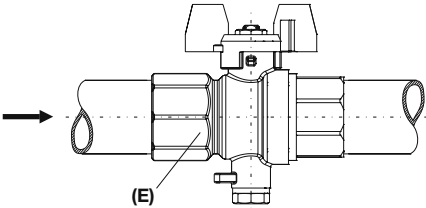
EINBAUSATZ FÜR DN 15 (Qp 0,6 - 1,5 m³/h) UND DN 20 (Qp 0,6 - 2,5 m³/h)

Lieferumfang

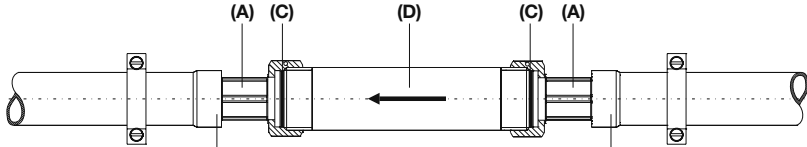
<p><b>(A) 2x</b></p>  <p>DN 15: IG = 3/4" AG = 1/2"</p> <p>DN20: IG = 1" AG = 3/4"</p>	<p><b>(B) 2x (optional)</b></p>  <p>DN15: IG = 3/4" DN20: IG = 1"</p>	<p><b>(C) 2x</b></p>  <p>DN15: 3/4" DN20: 1"</p>	<p><b>(D) 1x (optional)</b></p>  <p>DN 15: AG = 3/4", L = 110 mm DN 20: AG = 1", L = 130 mm oder 190 mm</p> <hr/> <p><b>(E) 1x</b></p>  <p>DN15: IG = 3/4" DN20: IG = 1"</p>
---	--	---	---

Montage

**Vorlauf:**

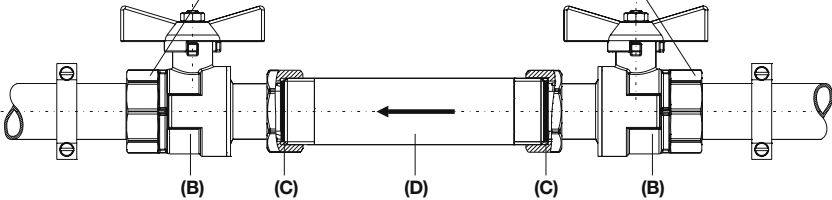


**Rücklauf:**



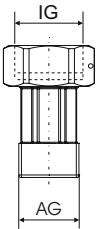
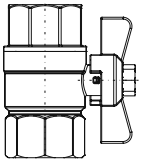

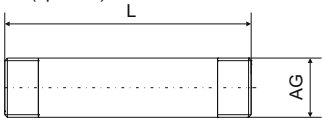
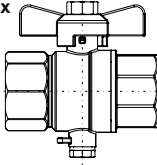
**oder**

Verbindungsstellen mit Hanf bzw. Teflonband abdichten



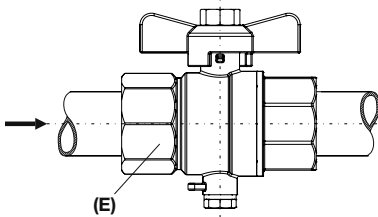
EINBAUSATZ FÜR DN 25 BIS DN 40 (Qp 2,5-10,0 m³/h)

Lieferumfang

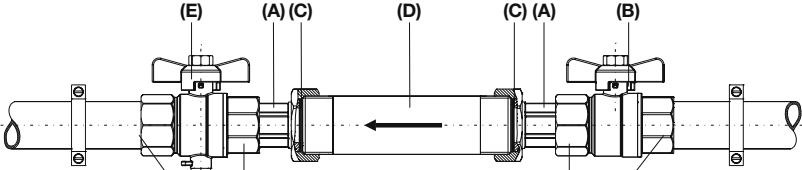
<p><b>(A) 2x</b></p>  <p>DN 25: IG = 1 1/4" AG = 1" DN 32: IG = 1 1/2" AG = 1 1/4" DN 40: IG = 2" AG = 1 1/2"</p>	<p><b>(B) 1x</b></p>  <p>DN 25: IG = 1" DN 32: IG = 1 1/4" DN 40: IG = 1 1/2"</p>	<p><b>(C) 2x</b></p>  <p>DN 25: 1 1/4" DN 32: 1 1/2" DN 40: 2"</p>	<p><b>(D) 1x (optional)</b></p>  <p>DN 25: AG = 1 1/4", L = 150 mm / L = 260 mm DN 40: AG = 2", L = 200 mm / 300 mm</p> <hr/> <p><b>(E) 2x</b></p>  <p>DN 25: IG = 1" DN 32: IG = 1 1/4" DN 40: IG = 1 1/2"</p>
--	--	---	--

Montage

**Vorlauf:**



**Rücklauf:**



Verbindungsstellen mit Hanf bzw. Teflonband abdichten



## CE EU-Richtlinien Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den allgemeinen Anforderungen der Messgeräte-Richtlinie.  
Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter: **[www.allmess.de](http://www.allmess.de)**.

**itron**

**allmess**  
Wasser | Wärme | Systeme

Auch wenn Allmess ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Allmess keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2016 Allmess. All rights reserved. Änderungen vorbehalten. Technischer Stand: 01/2022 · **Artikel Nr. 14658-AB**

Zertifiziert als Hersteller nach  
MID-Modul-D (LNE-18199) seit 2007

mit staatlich anerkannten Prüfstellen:  
 für Messgeräte für Wasser  für Messgeräte für Wärme

**ALLMESS GMBH**

Am Voßberg 11 · 23758 Oldenburg i.H. · **Tel:** + 49 (0) 43 61 / 62 5 - 0 · **Fax:** + 49 (0) 43 61 / 62 5 - 250 · [info.oldenburg@itron.com](mailto:info.oldenburg@itron.com)