

# AUSSCHREIBUNGSTEXT

## Kompaktwärmezähler Allmess CF-E II 6,0-150 TH

| Pos.                                                                                                                                                                                                              | Stück | Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Euro<br>Stück                                           | Euro<br>Gesamt |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Liefereinheit I – Einbaustrecken</b><br><br><b>Einbaustrecken für CF Echo, DN 25</b><br><b>(für Verschraubungsausführung mit Tauchhülsenfühler)</b><br><br>1 Tauchhülse M10 x 1<br>1 Tauchhülse G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " x 33 mm<br>1 Anschweißmuffe AM <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " x 12 mm<br>2 Verschraubungen G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " x 1" (eine davon mit Bohrung M10 x 1 für Tauchhülse)<br><br><b>ohne</b> Distanzstück<br>EBS DN 25 G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " <span style="float: right;">Best.-Nr.: 2436000006</span><br><b>mit</b> Distanzstück<br>EBS DN 25 G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " x 150 <span style="float: right;">Best.-Nr.: 2429000106</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                |
|                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Liefereinheit II - CF Echo II</b><br><br>Ultraschall-Wärmezähler<br>bestehend aus:<br>- Mikroprozessor Rechenwerk (abnehmbar) mit festangeschlossenem Durchfluss-Sensor und Temperaturfühlern<br><br><i>Einbaustrecken müssen separat bestellt werden!</i><br><br><b>Rechenwerk (abnehmbar zur Wandmontage),</b><br><br>- LC-Anzeige mit 3 Anzeigenebenen,<br>• Ebene 1 : Energie, Volumen, LCD-Test, externe Wasserzähler (optional)<br>• Ebene 2 : 3 Maximalwerte für Durchfluss + Leistung + Vorlauftemperatur;<br>Durchfluss, Leistung, Temperaturdifferenz, Betriebsunterbrechungen, Zeiten,<br>externe Wasserzählerimpulswertigkeiten (optional), M-Bus-Adresse + Baudrate.<br>• Ebene 3 : 13 Stichtagswerte für Energie und Volumen, externe Wasserzähler<br>(optional), Software- Version<br><br>- Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur.<br>- Echtzeituhr<br>- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung<br>- Rechenwerk zur Montage am Durchfluss-Sensor oder an der Wand<br>- Verbindungskabellänge 1,5 m (optional 5 m)<br>- Batterie 3,6 V Lithium<br>- Rechenwerksdaten<br>Temperaturbereich t:                   0-180°C<br>Temperaturdifferenz Δt:               3-160 K<br>sichere Messwerterfassung ab       0,1 K<br>Datensicherung :                       EEPROM<br>Anzeige:                               7-stellig<br>Einheit:                               MWh (optional GJ, kWh)<br>optische Schnittstelle:               ZVEI (M-BUS Protokoll)<br>Umgebungstemperatur:               max. +55°C<br>Schutzklasse:                       IP 64<br>Umgebungsklasse:                   C (industrielle Umgebung) |                                                         |                |
| Allmess GmbH<br>D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11<br>Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250<br>E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de<br>AS-Nr.: P0826-22 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zertifiziertes Unternehmen<br>nach DIN EN ISO 9001:2000 | Blatt 1        |

# AUSSCHREIBUNGSTEXT

## Kompaktwärmezähler Allmess CF-E II 6,0-150 TH

| Pos.                                                                                                                                                                                                              | Stück | Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Euro<br>Stück                                           | Euro<br>Gesamt |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                   |       | <p><b>Durchfluss-Sensor</b><br/> Am Rechenwerk fest angeschlossener Ultraschall-Durchfluss-Sensor;<br/> Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit<br/> - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434<br/> - Messbereich besser als Klasse C: <math>Q_p/Q_i &gt; 100 : 1</math><br/> gesamter Messbereich: <math>Q_s + 10\% / Q_{start} &gt; 1000 : 1</math><br/> - Temperaturbereich: 130°C (kurzzeitig 150°C)<br/> - Druckfestigkeit: PN 25<br/> - Druckverlust: &lt; 0,15 bar bei <math>Q_p</math><br/> - Schutzklasse: IP66 &amp; 67<br/> - Integrierte Messstelle für Temperaturfühler für DN 15-20<br/> - Einbaulage horizontal oder vertikal</p> <p><b>DN 25/Typ CF-E II, <math>Q_p</math>: 6,0 m³/h</b> Best.-Nr.:<br/> 150 mm mit 1 1/4" Anschlussgewinde 612341001065</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                |
|                                                                                                                                                                                                                   |       | <p><b>Temperaturfühlerpaar (Pt 100)</b><br/> Widerstandsthermometer, nach der europäischen Norm für<br/> Wärmezähler EN 1434<br/> Leitungslänge von DN15 bis DN40: 1,75 m (beglaubigt bis 120 °C)<br/> ab DN50: 3,00 m (beglaubigt bis 180 °C)<br/> Ausführung von DN15 bis DN20: Direktmessungsfühler Typ DS Einbaulänge 27,5 mm oder<br/> wahlweise Tauchhülsenfühler Typ PS, Einbaulänge 50mm, Ø6mm<br/> von DN25 bis 40: Tauchhülsenfühler Typ PS, Einbaulänge 50 mm, Ø6mm<br/> ab DN50: Kopffühler Typ PL, Einbaulänge 105 mm (für Tauchhülse 85 mm EL)<br/> Weitere Fühlerausführungen auf Anfrage.</p> <p><b>Eichgebühr/Konformitätsentgelt für Wärmezähler (komplett) bis <math>Q_p</math> 6,0m³/h</b></p> <p><b>Optionen für CF Echo II:</b></p> <p>1.Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler<br/> (mit Impulsausgang) 62000 00006</p> <p>2.Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie<br/> und Volumen) 62010 00006</p> <p>3.Optionskarte LON und Eingänge für 2 externe Wasserzähler<br/> (Impulse) 62020 00006</p> <p>4. Netzteil 62080 00006</p> <p><b>MietService-Vertrag</b><br/> zur Anmietung statt Kauf.<br/> Feste Mietgebühr und volle Werksgarantie für 6 Jahre</p> |                                                         |                |
| Allmess GmbH<br>D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11<br>Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250<br>E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de<br>AS-Nr.: P0826-22 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zertifiziertes Unternehmen<br>nach DIN EN ISO 9001:2000 | Blatt 2        |