

# AUSSCHREIBUNGSTEXT


## Kompaktwärmezähler Allmess CF-E II 6,0-260 F-TH

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																				
		<p><b>Liefereinheit I – Einbaustrecken</b></p> <p><b>Einbaustrecken für CF Echo, DN 25 mm (für Verschraubungsausführung)</b>                      1 Tauchhülse M10 x 1                      1 Tauchhülse G<sup>3/8</sup>" x 33 mm                      1 Anschweißmuffe AM <sup>3/8</sup>" x 12 mm                      2 Verschraubungen G1 <sup>1/4</sup>" x 1" (eine davon mit Bohrung M10 x 1 für Tauchhülse)</p> <p><b>ohne</b> Distanzstück                      EBS DN 20 FL (Tauchhülsenmessung) Best.-Nr.: 2436000206</p> <p><b>mit</b> Distanzstück                      EBS DN 25 FL260-TH Best.-Nr.: 2484000006</p>																						
		<p><b>Liefereinheit II - CF Echo II</b></p> <p>Ultraschall-Wärmezähler                      bestehend aus:                      - Mikroprozessor Rechenwerk (abnehmbar) mit festangeschlossenem Durchfluss-Sensor und Temperaturfühlern</p> <p><i>Einbaustrecken müssen separat bestellt werden!</i></p> <p><b>Rechenwerk (abnehmbar zur Wandmontage),</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LC-Anzeige mit 3 Anzeigenebenen,</li> <li>• Ebene 1 : Energie, Volumen, LCD-Test, externe Wasserzähler (optional)</li> <li>• Ebene 2 : 3 Maximalwerte für Durchfluss + Leistung + Vorlauftemperatur;                      Durchfluss, Leistung, Temperaturdifferenz, Betriebsunterbrechungen, Zeiten, externe Wasserzählerimpulswertigkeiten (optional), M-Bus-Adresse + Baudrate.</li> <li>• Ebene 3 : 13 Stichtagswerte für Energie und Volumen, externe Wasserzähler (optional), Software- Version</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur.</li> <li>- Echtzeituhr</li> <li>- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung</li> <li>- Rechenwerk zur Montage am Durchfluss-Sensor oder an der Wand</li> <li>- Verbindungskabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>- Batterie 3,6 V Lithium</li> <li>- Rechenwerksdaten                         <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Temperaturbereich t:</td> <td>0-180°C</td> </tr> <tr> <td>Temperaturdifferenz Δt:</td> <td>3-160 K</td> </tr> <tr> <td>sichere Messwerverfassung ab</td> <td>0,1 K</td> </tr> <tr> <td>Datensicherung :</td> <td>EEPROM</td> </tr> <tr> <td>Anzeige:</td> <td>7-stellig</td> </tr> <tr> <td>Einheit:</td> <td>MWh (optional GJ, kWh)</td> </tr> <tr> <td>optische Schnittstelle:</td> <td>ZVEI (M-BUS Protokoll)</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur:</td> <td>max. +55°C</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse:</td> <td>IP 64</td> </tr> <tr> <td>Umgebungsklasse:</td> <td>C (industrielle Umgebung)</td> </tr> </table> </li> </ul>	Temperaturbereich t:	0-180°C	Temperaturdifferenz Δt:	3-160 K	sichere Messwerverfassung ab	0,1 K	Datensicherung :	EEPROM	Anzeige:	7-stellig	Einheit:	MWh (optional GJ, kWh)	optische Schnittstelle:	ZVEI (M-BUS Protokoll)	Umgebungstemperatur:	max. +55°C	Schutzklasse:	IP 64	Umgebungsklasse:	C (industrielle Umgebung)		
Temperaturbereich t:	0-180°C																							
Temperaturdifferenz Δt:	3-160 K																							
sichere Messwerverfassung ab	0,1 K																							
Datensicherung :	EEPROM																							
Anzeige:	7-stellig																							
Einheit:	MWh (optional GJ, kWh)																							
optische Schnittstelle:	ZVEI (M-BUS Protokoll)																							
Umgebungstemperatur:	max. +55°C																							
Schutzklasse:	IP 64																							
Umgebungsklasse:	C (industrielle Umgebung)																							



## AUSSCHREIBUNGSTEXT

### Kompaktwärmezähler Allmess CF-E II 6,0-260 F-TH

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<b>Durchfluss-Sensor</b> Am Rechenwerk fest angeschlossener Ultraschall-Durchfluss-Sensor; Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434 - Messbereich besser als Klasse C: $Q_p/Q_i > 100 : 1$ gesamter Messbereich: $Q_{s+10\%}/Q_{start} > 1000:1$ - Temperaturbereich: $130^\circ\text{C}$ (kurzzeitig $150^\circ\text{C}$ ) - Druckfestigkeit: PN 25 - Druckverlust: $< 0,15$ bar bei $Q_p$ - Schutzklasse: IP66 & 67 - Integrierte Messstelle für Temperaturfühler für DN 15-20 - Einbaulage horizontal oder vertikal		
		<b>DN 25/Typ CF-E II, <math>Q_p : 6,0 \text{ m}^3/\text{h}</math></b> 260 mm mit Flanschanschluss	Best.-Nr.:	612741001065
		<b>Temperaturfühlerpaar (Pt 100)</b> Widerstandsthermometer, nach der europäischen Norm für Wärmezähler EN 1434 Leitungslänge von DN15 bis DN40: 1,75 m (beglaubigt bis $120^\circ\text{C}$ ) ab DN50: 3,00 m (beglaubigt bis $180^\circ\text{C}$ ) Ausführung von DN15 bis DN20: Direktmessungsfühler Typ DS Einbaulänge 27,5 mm oder wahlweise Tauchhülsenfühler Typ PS, Einbaulänge 50mm, $\varnothing 6\text{mm}$ von DN25 bis 40: Tauchhülsenfühler Typ PS, Einbaulänge 50 mm, $\varnothing 6\text{mm}$ ab DN50: Kopffühler Typ PL, Einbaulänge 105 mm (für Tauchhülse 85 mm EL) Weitere Fühlerausführungen auf Anfrage.		
		<b>Eichgebühr/Konformitätsentgelt für Wärmezähler (komplett) bis <math>Q_p 6,0\text{m}^3/\text{h}</math></b>		
		<b>Optionen für CF Echo II:</b>		
		1.Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)		62000 00006
		2.Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)		62010 00006
		3.Optionskarte LON und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (Impulse)		62020 00006
		4. Netzteil		62080 00006
		<b>MietService-Vertrag</b> zur Anmietung statt Kauf. Feste Mietgebühr und volle Werksgarantie für 5 Jahre		
		Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0826-21 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Oktober 2012		Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM
				Blatt 2