

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Kompaktwärmezähler Allmess CF Echo II

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		Liefereinheit I – Einbaustrecken		
		Einbaustrecken für CF Echo, DN 15 bis DN 20 mm (für Verschraubungsausführung mit Direktmessungsfühler)		
		1 Vorlaufkugelhahn mit Messstelle für Direktmessungsfühler		
		2 Verschraubungen 1 Distanzstück		
		EBS DN 15 G ³ / ₄ "x110-D (Direktmessung)	Best.-Nr.: 2434000106	
		EBS DN 20 G1"x130-D (Direktmessung)	Best.-Nr.: 2432000106	
		1 Satz Kugelhähne für Rücklaufabspernung		
		1 Vorlaufkugelhahn mit Messstelle für Direktmessungsfühler		
		2 Verschraubungen 1 Distanzstück		
		EBS DN 15 G ³ / ₄ "x110-D-KH (Direktmessung)	Best.-Nr.: 2433000106	
		EBS DN 20 G1"x 130-D-KH (Direktmessung)	Best.-Nr.: 2431000106	
		Einbaustrecken für CF Echo, DN 15 bis DN 20 mm (für Verschraubungsausführung mit Tauchhülsenfühler)		
		1 Vorlauf-T-Stück mit Messstelle für Tauchhülsenfühler		
		2 Verschraubungen 1 Distanzstück		
		EBS DN 15 G ³ / ₄ "x110-TH (Tauchhülsenmessung)	Best.-Nr.: 2434000006	
		EBS DN 20 G1"x130-TH (Tauchhülsenmessung)	Best.-Nr.: 2422000006	
		1 Satz Kugelhähne für Rücklaufabspernung		
		1 Vorlauf-T-Stück mit Messstelle für Tauchhülsenfühler		
		2 Verschraubungen 1 Distanzstück		
		EBS DN 15 G ³ / ₄ "x110-TH-KH (Tauchhülsenmessung)	Best.-Nr.: 2433000006	
		EBS DN 20 G1"x 130-TH-KH (Tauchhülsenmessung)	Best.-Nr.: 2423000006	
		Einbaustrecken für CF Echo, DN 25 mm (für Verschraubungsausführung)		
		1 Tauchhülse M10 x 1		
		1 Tauchhülse G ³ / ₈ " x 33 mm		
		1 Anschweißmuffe AM ³ / ₈ " x 12 mm		
		2 Verschraubungen G1 ¹ / ₄ " x 1" (eine davon mit Bohrung M10 x 1 für Tauchhülse)		
		ohne Distanzstück		
		EBS DN 25 G 1 ¹ / ₄ " Qn 3,5 – 6	Best.-Nr.: 2436000006	
		mit Distanzstück		
		EBS DN 25 G 1 ¹ / ₄ " x 260	Best.-Nr.: 2426000006	
		Einbaustrecken für CF Echo, DN 40 mm (für Verschraubungsausführung)		
		2 Tauchhülsen G ³ / ₈ " x 75 mm		
		2 Anschweißmuffen 45° G ³ / ₈ " x 37 mm		
		2 Distanzhülsen aus Kunststoff		
		2 Verschraubungen G2 " - 1 ¹ / ₂ "		
		ohne Distanzstück		
		EBS DN 40 G2" Qn 10	Best.-Nr.: 2438000006	
		mit Distanzstück		
		EBS DN 40 G2" x 300	Best.-Nr.: 2427000006	
		Einbaustrecken für CF Echo, DN 50 mm (für Flanschanschluss)		
		2 Tauchhülsen G ¹ / ₂ " x 85 mm		
		2 Anschweißmuffen 45° G ¹ / ₂ " x 44 mm		
		ohne Distanzstück		
		EBS DN 50-80	Best.-Nr.: 2463000006	
		mit Distanzstück		
		EBS DN 50 FL 270	Best.-Nr.: 2451000006	


AUSSCHREIBUNGSTEXT

Kompaktwärmezähler Allmess CF Echo II

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<p>Liefereinheit II - CF Echo II</p> <p>Ultraschall-Wärmezähler bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprozessor Rechenwerk (abnehmbar) mit festangeschlossenem Durchfluss-Sensor und Temperaturfühlern <p><i>Einbaustrecken müssen separat bestellt werden!</i></p> <p>Rechenwerk (abnehmbar zur Wandmontage),</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC-Anzeige mit 3 Anzeigenebenen, • Ebene 1 : Energie, Volumen, LCD-Test, externe Wasserzähler (optional) • Ebene 2 : 6 Maximalwerte für Durchfluss + Leistung + Vorlauftemperatur; Durchfluss, Leistung, Temperaturdifferenz, Betriebsunterbrechungen, Zeiten, externe Wasserzählerimpulswertigkeiten (optional), M-Bus-Adresse + Baudrate. • Ebene 3 : 13 Stichtagswerte für Energie und Volumen, externe Wasserzähler (optional), Software- Version <ul style="list-style-type: none"> - Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur. - Echtzeituhr - rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung - Rechenwerk zur Montage am Durchfluss-Sensor oder an der Wand - Verbindungskabellänge 1,5 m (optional 5 m) - Batterie 3,6 V Lithium - Rechenwerksdaten <ul style="list-style-type: none"> Temperaturbereich t: 0-180°C Temperaturdifferenz Δt: 3-160 K sichere Messwernerfassung 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 Umgebungs-kategorie: C (industrielle Umgebung) <p>Durchfluss-Sensor</p> <p>Am Rechenwerk fest angeschlossener Ultraschall-Durchfluss-Sensor; Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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°C (kurzzeitig 150°C) - Druckfestigkeit: PN 25 - Druckverlust: < 0,15 bar bei Q_p - Schutzklasse: IP65 & 67 - Integrierte Messstelle für Temperaturfühler für DN 15-20 - Einbaulage horizontal oder vertikal 		

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Kompaktwärmezähler Allmess CF Echo II

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																						
		<p>Temperaturfühlerpaar (Pt 100) Widerstandsthermometer, nach der zukünftigen europäischen Norm für Wärmezähler EN 1434 Leitungslänge von DN15 bis DN40: 1,75 m (beglaubigt bis 120 °C) ab DN50: 3,00 m (beglaubigt bis 180 °C) Ausführung von DN15 bis DN20: Direktmessungsfühler Typ DS Einbaulänge 27,5 mm oder wahlweise Tauchhülsenfühler Typ PS, Einbaulänge 50mm, Ø6mm von DN25 bis 40: Tauchhülsenfühler Typ PS, Einbaulänge 50 mm, Ø6mm ab DN50: Kopffühler Typ PL, Einbaulänge 105 mm (für Tauchhülse 85 mm EL) Weitere Fühlerausführungen auf Anfrage.</p> <p>Varianten für Direktmessung</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 45%;">DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde</td> <td style="width: 55%;">Best.-Nr.: 610071000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde</td> <td>610171000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde</td> <td>610271000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss</td> <td>610371000065</td> </tr> <tr> <td>DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde</td> <td>610571000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde</td> <td>610671000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde</td> <td>610771000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss</td> <td>610871000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde</td> <td>611171000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde</td> <td>611271000065</td> </tr> <tr> <td>DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss</td> <td>611371000065</td> </tr> </table>	DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde	Best.-Nr.: 610071000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde	610171000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde	610271000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss	610371000065	DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde	610571000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde	610671000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde	610771000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss	610871000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde	611171000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde	611271000065	DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss	611371000065		
DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde	Best.-Nr.: 610071000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde	610171000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde	610271000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss	610371000065																									
DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde	610571000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde	610671000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde	610771000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss	610871000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde	611171000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde	611271000065																									
DN 20/Typ CF-E II, Q_p: 2,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss	611371000065																									
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.:P0809 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Juni 2005		 <small>QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM</small>	Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM	Blatt 3																						


AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Kompaktwärmezähler
Allmess CF Echo II**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		Varianten für Tauchhülsenmessung		
		DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 0,6 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde		Best.-Nr.: 610041001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 0,6 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde		610141001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 0,6 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde		610241001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 0,6 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss		610341001065
		DN 15/Typ CF-E II, Q_p: 1,5 m³/h 110 mm mit 3/4" Anschlussgewinde		610541001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 1,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde		610641001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 1,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde		610741001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 1,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss		610841001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 2,5 m³/h 130 mm mit 1" Anschlussgewinde		611141001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 2,5 m³/h 190 mm mit 1" Anschlussgewinde		611241001065
		DN 20/Typ CF-E II, Q_p : 2,5 m³/h 190 mm mit Flanschanschluss		611341001065
		DN 25/Typ CF-E II, Q_p : 2,5 m³/h 260 mm mit 1 1/4" Anschlussgewinde		611441001065
		DN 25/Typ CF-E II, Q_p: 3,5 m³/h 150 mm mit 1 1/4" Anschlussgewinde		611741001065
		DN 25/Typ CF-E II, Q_p: 3,5 m³/h 260 mm mit 1 1/4" Anschlussgewinde		611841001065
		DN25/Typ CF-E II, Q_p : 3,5 m³/h 260 mm mit Flanschanschluss		611941001065
		DN 40/Typ CF-E II, Q_p : 3,5 m³/h 300 mm mit Flanschanschluss		612041001065
		DN 25/Typ CF-E II, Q_p: 6,0 m³/h 150 mm mit 1 1/4" Anschlussgewinde		612341001065

AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Kompaktwärmezähler
Allmess CF Echo II**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		DN 25/Typ CF-E II, Q_p : 6,0 m³/h 260 mm mit 1 1/4" Anschlussgewinde 612541001065		
		DN 25/Typ CF-E II, Q_p : 6,0 m³/h 260 mm mit Flanschanschluss 612741001065		
		DN 32/Typ CF-E II, Q_p : 6,0 m³/h 260 mm mit 1 1/2" Anschlussgewinde 612641001065		
		DN 40/Typ CF-E II, Q_p : 6,0 m³/h 300 mm mit Flanschanschluss 612841001065		
		DN 50/Typ CF-E II, Q_p : 6,0 m³/h 270 mm mit Flanschanschluss 612941003065		
		DN 40/Typ CF-E II, Q_p : 10,0 m³/h 200 mm mit 2" Anschlussgewinde 613241001065		
		DN 40/Typ CF-E II, Q_p : 10,0 m³/h 300 mm mit 2" Anschlussgewinde 613341001065		
		DN 40/Typ CF-E II, Q_p : 10,0 m³/h 300 mm mit Flanschanschluss 613441001065		
		DN 50/Typ CF-E II, Q_p : 10,0 m³/h 270 mm mit Flanschanschluss 613541003065		
		DN 50/Typ CF-E II, Q_p : 15,0 m³/h 270 mm mit Flanschanschluss 613841003065		
		Optionen für CF Echo II:		
		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.Optionskarte Modem und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (Impulse) 62030 00006		
		5. Netzteil 62080 00006		
		6. Batteriepack 62060 00006		
		MietService-Vertrag 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.:P0809 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Juni 2005			Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM	
			Blatt 5	