

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmehähler System

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 15 – qp15m³/h – DN50 – 270mm – Flansch

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		gemäß Prospekt P0011		
		<p>Einbausätze für DN 50 Flansch Einbaustrecken für Splitwärmehähler MCFU 15 mit DN 50 Flansch (für Flanschführung mit Tauchhülsenfühlern) bestehend aus 2 Tauchhülsen TH ½"x85 für Temperaturfühler THF 105 2 Anschweißmuffen 45° G ½"x44</p>		
		<p><i>ohne Distanzstück</i> EBS DN 50-80 Tauchhülsen</p>	Best.-Nr.: 2463000006	
		<p><i>mit Distanzstück</i> EBS DN 50 FLx270</p>	Best.-Nr.: 2451000006	
		<p>Splitwärmehähler System Megacontrol CF 51 MCFU 15 qp 15m³/h – DN50 – 270mm – Flansch</p> <p>Lieferumfang: Ultraschall-Splitwärmehähler Komplettsystem. Als Batterie- oder Netzversion und mit der Werksoption Wärmehähler, Kältezähler oder Kombizähler verfügbar. In der Option Kälte ist der Wärmehähler für den Einsatz in den für Kälteanlagen üblichen Temperaturbereich von 6 – 12 °C geeignet. Als Kombizähler für den Einsatz in kombinierten Wärme- und Kühlkreisläufen ist die Anzeige der Wärmeenergie geeicht, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt. Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CF-51 Mikroprozessor Rechenwerk (abnehmbar) • US-Echo2 Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau • Gepaarte Temperaturfühler PT100 für Tauchhülsenmessung <p>CF-51 Wärmehähler-Rechenwerk (abnehmbar zur Wandmontage):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroprozessorgesteuertes Multifunktionsrechenwerk mit folgender Funktionalität: • LC-Anzeige mit 3 Anzeigenebenen: <ul style="list-style-type: none"> • Ebene 1 : Energie, Kälteenergie (optional), Volumen, LCD-Test, externe Wasserzähler (optional) • Ebene 2 : Durchfluss, Leistung, Vorlauftemperatur, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Betriebszeit, Maximalwerte für Leistung, +Durchfluss, +Vorlauftemperatur, Fehlerstunden, Betriebsunterbrechungen, Überlast- und Netzausfallzeiten, Fehlercodes, M-Bus-Adressen + Baudrate, Impulswertigkeit des Rechenwerks, Impulswertigkeiten externe Wasserzähler (optional) • Ebene 3 : 24 Stichtagswerte für Energie, Kälteenergie (optional), Volumen und externe Wasserzähler (optional), Software-Version • Rechenwerk zur Montage am Durchfluss-Sensor oder an der Wand • Verbindungskabellänge 3 m (andere auf Anfrage) • 3,6 V Lithium-Langzeitbatterie oder 230 V Netzspannungsversorgt • Spannungsversorgung der US-Echo2 Durchflusssensoren • Rechenwerksdaten: <ul style="list-style-type: none"> • Zulassung/CE-Kennzeichnung: 2014/32/EU (MID) • Temperaturbereich t: 0-180°C • Temperaturdifferenz Δt: 3-160 K • sichere Messwerterfassung ab: 0,1 K • Datensicherung: EEPROM • Anzeige: 7-stellig • Einheit: MWh (optional GJ, kWh) • optische Schnittstelle: M-BUS Protokoll • Umgebungstemperatur: max. +55°C • Schutzklasse: IP64 		
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.:P0879-13 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21			Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	Blatt 1

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmehälersystem

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 15 – qp15m³/h – DN50 – 270mm – Flansch

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<p>US-Echo2 Durchflusssensor: Vollelektronischer Ultraschall Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzmessung und direkter Messung der Schallgeschwindigkeit, ohne bewegliche Teile im Volumenstrom. Integrierte Diagnosefunktion und Datenkommunikation zum CF-51 Rechenwerk.</p> <p>Nenndurchfluss qp: 15,0m³/h Nennweite: DN 50mm Baulänge: 270mm Anschluss: Flansch Nenndruck: PN 25 bar Messmedium: Wasser</p> <p>Überlast Durchfluss qss: 33,0 m³/h Maximaler Durchfluss qs: 30,0 m³/h Minimaler Durchfluss qi: 0,15 m³/h Anlaufwert qc: 0,03 m³/h Durchflusskennwert Kvs: 33,8 m³/h Druckverlust bei qp: 0,20 bar</p> <p>Zulassung / CE-Kennzeichnung: 2014/32/EU (MID) Genauigkeitsklasse: Klasse C2 gemäß EN 1434 Dynamik qp/qi (Zulassung): > 100 H / V Einbaulage: horizontal / vertikal Strömungsprofil-Empfindlichkeit: U0D0 Wassertemperaturbereich: 1 – 130°C / 150°C permanent / kurzzeitig Umgebungstemperatur: 5°C... 55°C (Innenrauminstallation) Schutzklasse: IP65</p> <p>Spannungsversorgung: erfolgt über das CF-51 Rechenwerk Standard-Impulswertigkeit: 250 l/Impuls passend für CF- 51 Rechenwerk</p> <p>Temperaturfühlerpaar: PT 100 Widerstandsthermometer THF-105 für Qp 15 - 40 m³/h passend für TH ½" x 85mm Leitungslänge: 3m Silikonkabel (andere auf Anfrage) Anschluss: 2-Leitertechnik – Klemmen im Anschlusskopf Baulänge Fühlerelement: Einbaulänge 105 mm Typ: Tauchhülsefühler Temperaturbereich: bis 150°C</p> <p>Batterieversionen:</p> <p>..... <i>Wärmehähler MCFU 15</i> Best.-Nr.: 633851003406</p> <p>..... <i>Kältezähler MCFU 15 - Kälte</i> Best.-Nr.: 633861003406</p> <p>..... <i>Kombizähler MCFU 15 - Kombi</i> Best.-Nr.: 633891003406</p> <p>230V Netzversionen:</p> <p>..... <i>Wärmehähler MCFU 15 - Netz</i> Best.-Nr.: 633851023406</p> <p>..... <i>Kältezähler MCFU 15 - Netz - Kälte</i> Best.-Nr.: 633861023406</p> <p>..... <i>Kombizähler MCFU 15 - Netz – Kombi</i> Best.-Nr.: 633891023406</p> <p>..... <i>Konformitätsentgelt für Wärmehähler (komplett) bis qp 50 m³/h</i></p> <p>MietService-Vertrag zur Anmietung statt Kauf. Feste Mietgebühr und volle Werksgarantie für 6 Jahre</p>		
		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.:P0879-13 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21	Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	
				Blatt 2

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmehlersystem

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 15 – qp15m³/h – DN50 – 270mm – Flansch

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		Nachrüstbare Optionskarten für Megacontrol CF 51		
		1. M-BUS/2 Wasserzähler (Kombinierte M-BUS Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang)	Best.-Nr.: 620000006	
		2. M-BUS/Impulsausgang E/V (Kombinierte M-BUS Option mit potentialfreien Kontakten für Energie- und Volumenfernanzeige)	Best.-Nr.: 620100006	
		3. LON/2 Wasserzähler (Kombinierte LON Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang)	Best.-Nr.: 620200006	
		4. M-BUS/2 Wasserzähler mit Spannungsversorgung über M-BUS (Kombinierte M-BUS Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang sowie Speisung der Betriebsspannung aus dem M-BUS [2UL])	Best.-Nr.: 620900006	
		5. GPRS inkl. 230V Netzteil und GSM-Antenne (Automatisierte Datenfernübertragung per GPRS im Push-Betrieb über E-Mail Berichte oder FTP-Datentransfer)	Best.-Nr.: 6203001006	
		6. 230V Standard-Netzteil	Best.-Nr.: 620800006	
		7. LoRaWAN (Verbindet den Wärmehzähler mit dem Internet der Dinge [IoT] über die LoRaWAN™ Technologie [Long Range Wide Area Network]. Batteriebetrieben mit einer Standzeit von bis zu 12 Jahren)	Best.-Nr.: 628000006	
		8. ModBus RTU-RS485 (Kommunikation über ModBus in der Betriebsart RTU RS-485. Diese Optionskarte erfordert Rechenwerke, die mit einem speziell geeigneten 230V Netzspannungs-Versorgungs-Modul ausgestattet sind)	Best.-Nr.: 627900006	
		8a. 230V Netzteil für ModBus Zähler- und Optionskarte (zur Spannungsversorgung des Rechenwerkes sowie der ModBus Optionskarte)	Best.-Nr.: 6203001106	