

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmehähler System

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 1,5-D – qp1,5m³/h – DN20 – 130mm

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		gemäß Prospekt P0011		
		<p>Einbausätze für DN 20 Einbaustrecken für Splitwärmehähler DN 20 G 1“ (für Verschraubungsausführung mit Direktmessungsfühler) bestehend aus 1 Vorlaufkugelhahn IG 1“ mit Impfstelle M10x1 für Direktmessungsfühler 2 Verschraubungen G ¾“ x 1“ ms 1 Distanzstück G 1“x130mm</p> <p><i>ohne Rücklauf-Absperrkugelhähne</i> EBS DN20 G1“x130-D (Direktmessung) Best.-Nr.: 2432000106</p>		
		<p><i>mit 2 Rücklauf-Absperrkugelhähnen 1“ IG x 1“ IG mit Überwurfmutter</i> EBS DN20 G1“x130-D-KH (Direktmessung) Best.-Nr.: 2431000106</p>		
		<p>Splitwärmehähler System Megacontrol CF 51 MCFU 1,5 qp 1,5m³/h – DN20 – G 1“ – 130mm</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 Direktmessung <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.:P0879-2 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21			Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	Blatt 1

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmehlersystem Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 1,5-D – qp1,5m³/h – DN20 – 130mm

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: 1,5m³/h Nennweite: DN 20mm Baulänge: 130mm Gewinde: G 1" B Nenndruck: PN 25 bar Messmedium: Wasser</p> <p>Überlast Durchfluss qss: 3,3 m³/h Maximaler Durchfluss qs: 3,0 m³/h Minimaler Durchfluss qi: 0,015 m³/h Anlaufwert qc: 0,003 m³/h Durchflusskennwert Kvs: 3,2 m³/h Druckverlust bei qp: 0,22 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: 2,5 l/Impuls passend für CF- 51 Rechenwerk</p> <p>Temperaturfühlerpaar: PT 100 Widerstandsthermometer TDF-27 für Qp 1,5 m³/h Leitungslänge: 1,75m Silikonkabel (andere auf Anfrage) Anschluss: 2-Leitertechnik Baulänge Fühlerelement: Einbaulänge 27 mm Typ: Direktmessend gemäß EN 1434 Temperaturbereich: bis 150°C</p> <p>Batterieversionen:</p> <p>..... <i>Wärmehler MCFU 1,5-D</i> Best.-Nr.: 630671000406</p> <p>..... <i>Kältezähler MCFU 1,5-D – Kälte</i> Best.-Nr.: 630661000406</p> <p>..... <i>Kombizähler MCFU 1,5-D - Kombi</i> Best.-Nr.: 630691000406</p> <p>230V Netzversionen:</p> <p>..... <i>Wärmehler MCFU 1,5-D - Netz</i> Best.-Nr.: 630671020406</p> <p>..... <i>Kältezähler MCFU 1,5-D - Netz - Kälte</i> Best.-Nr.: 630661020406</p> <p>..... <i>Kombizähler MCFU 1,5-D - Netz – Kombi</i> Best.-Nr.: 630691020406</p> <p>..... <i>Konformitätsentgelt für Wärmehler (komplett) bis qp 6 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.:P0879-2 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21	Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	
				Blatt 2

AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Splitwärmehlersystem
Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 1,5-D – qp1,5m³/h – DN20 – 130mm**

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.: 6208000006	
		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.: 6280000006	
		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.: 6279000006	
		8a. 230V Netzteil für ModBus Zähler- und Optionskarte (zur Spannungsversorgung des Rechenwerkes sowie der ModBus Optionskarte)	Best.-Nr.: 6203001106	
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.:P0879-2 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21			Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	Blatt 3