

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmezähler System

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFW 15V –qp15m³/h –DN50 –200mm –Flansch

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<p>gemäß Prospekt P00111</p> <p>Einbausätze für DN 50 Flansch Einbaustrecken für Splitwärmezähler MCFW 15 mit DN 50 Flansch (für Flanschausführung 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> <p><i>mit Distanzstück</i> EBS DN 50 FLx200</p> <p>Splitwärmezähler System Megacontrol CF 51 MCFW 15V qp 15m³/h – DN50 – 200mm – Flansch</p> <p>Lieferumfang: Splitwärmezähler Komplettsystem. Als Batterie- oder Netzversion und mit der Werksoption Wärmezähler, Kältezähler oder Kombizähler verfügbar. In der Option Kälte ist der Wärmezähler 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: <ul style="list-style-type: none"> • CF-51 Mikroprozessor Rechenwerk (abnehmbar) • Woltmann Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau • Gepaarte Temperaturfühler PT100 für Tauchhülsenmessung <p>CF-51 Wärmezähler-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, Impuls Wertigkeit des Rechenwerks, Impuls Wertigkeiten 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 </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.:P0879-18 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21	Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	Blatt 1

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmezählersystem

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFW 15V –qp15m³/h –DN50 –200mm –Flansch

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		W 15 V Durchflusssensor: Woltmann Durchflusssensor mit mechanischem Rollenzählwerk und Reed-Kontaktgeber, Bauart WP, mit besonders geringem Druckverlust. Nenndurchfluss qp: 15,0m ³ /h Nennweite: DN 50mm Baulänge: 200mm Anschluss: Flansch Nenndruck: PN 16 bar Messmedium: Wasser Überlast Durchfluss qss: 60,0 m ³ /h Maximaler Durchfluss qs: 30,0 m ³ /h Minimaler Durchfluss qi: 1,50 m ³ /h Anlaufwert qc: 0,13 m ³ /h Durchfluss bei 0,1bar Druckverlust: 35,0 m ³ /h Druckverlust bei qp: 0,02 bar Zulassung / CE-Kennzeichnung: 2014/32/EU (MID) Genauigkeitsklasse: Klasse 2 Dynamik qp/qi (Zulassung): 10 H / V Einbaulage: horizontal / vertikal Strömungsprofil-Empfindlichkeit: U0D0 (Zulassung) - empfohlen 6 x DN Wassertemperaturbereich: 10 – 105°C Umgebungstemperatur: 5°C... 55°C (Innenrauminstallation) Umgebungsklasse: E1 und M1 Schutzklasse: IP54 Standard-Impulswertigkeit: 250 l/Impuls passend für CF- 51 Rechenwerk		
		Temperaturfühlerpaar: PT 100 Widerstandsthermometer THF-105 für Qp 15 - 40 m ³ /h passend für TH ½" x 85mm Leitungslänge: 3m Siliconkabel (andere auf Anfrage) Anschluss: 2-Leitertechnik – Klemmen im Anschlusskopf Baulänge Fühlerelement: Einbaulänge 105 mm Typ: Tauchhülsenfühler Temperaturbereich: bis 150°C		
		Batterieverisionen: Wärmezähler MCFW 15V Best.-Nr.: 641651003406 Kältezähler MCFW 15V - Kälte Best.-Nr.: 641661003406 Kombizähler MCFW 15V - Kombi Best.-Nr.: 641691003406		
		230V Netzversionen: Wärmezähler MCFW 15V - Netz Best.-Nr.: 641651023406 Kältezähler MCFW 15V - Netz - Kälte Best.-Nr.: 641661023406 Kombizähler MCFW 15V - Netz – Kombi Best.-Nr.: 641691023406		
		Konformitätsentgelt für Wärmezähler (komplett) bis qp 50 m ³ /h		
		MietService-Vertrag zur Anmietung statt Kauf. Feste Mietgebühr und volle Werksgarantie für 6 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.:P0879-18 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21	Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	Blatt 2

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmezählersystem

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFW 15V –qp15m³/h –DN50 –200mm –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.: 6200000006	
		2. M-BUS/Impulsausgang E/V (Kombinierte M-BUS Option mit potentialfreien Kontakten für Energie- und Volumenfernanzelge)	Best.-Nr.: 6201000006	
		3. LON/2 Wasserzähler (Kombinierte LON Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang)	Best.-Nr.: 6202000006	
		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.: 6209000006	
		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 Wärmezähler 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.:P0879-18 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21			Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	Blatt 3