

## Kompakt-Wärmezähler Minocal® Combi C5-CMF Mit Koaxial-Messkapsel qp 0,6 bis qp 2,5 m³/h

Position	Stück	Gegenstand	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
		<p><b>bestehend aus :</b> Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor</p> <p><b>Allgemeine Beschreibung:</b></p> <p><b>Rechenwerk mit fest angeschlossenen Temperaturfühlern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MID – Zulassung, EN1434</li> <li>• Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>• Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>• Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m zum Rechenwerk)</li> <li>• Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C</li> <li>• Temperaturdifferenz <math>\Delta t_{\min}</math> 3 K, <math>\Delta t_{\max}</math> 80 K (TF-Einbau symmetrisch)</li> <li>• Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>• Platin-Temperaturfühler Pt1000, Durchmesser 5,0 mm x 45 mm</li> <li>• Fühlerkabellänge 1,5 m, optional 3 m</li> <li>• Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülse</li> <li>• Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklaufemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>• Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>• Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>• Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>• 7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>• Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>• optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>• Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> </ul> <p><b>Durchflusssensor</b></p> <p>Messkapsel-Durchflusssensor Mehrstrahl-Koaxial (Typ M60) zum Einbau in Einrohranschlussstücke von Minol (Typ M60). Optional für Anschlussschnittstellen Typ IST 2“, TE1 M62x2 oder PCC M60x2. Optional Einstrahldurchflusssensor für Anschlussschnittstelle A1 M77x1,5.</p> <p>Rücklaufemperaturfühler fest eingebaut (optional für symmetrischen Temperaturfühlereinbau ohne Rücklauffühler im Volumenmessteil erhältlich), Flügelrad mit Saphir-Hartmetall-Lagerung, rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung, Betriebstemperatur 10 °C – 90 °C, Dynamikbereich 1:50, Messgenauigkeitsklasse 3, Betriebsdruck PN 16</p>		
		<b>Minocal® Combi C5-CMF, qp 0,6 m³/h, Impuls + M-Bus</b>		
		<b>Minocal® Combi C5-CMF, qp 1,5 m³/h, Impuls + M-Bus</b>		
		<b>Minocal® Combi C5-CMF, qp 2,5 m³/h, Impuls + M-Bus</b>		
		- optional Anschlussschnittstelle Typ IST in ISTA-2“-Ausführung		
		- optional Anschlussschnittstelle Typ TE1 in Techem-Ausführung M62x2 (TF ø5,2 mm)		
		- optional Anschlussschnittstelle Typ PCC in Sensus-PolluCom-C-Ausführung M60x2 (TF ø5,2 mm)		
		- optional Anschlussschnittstelle Typ A1 in Allmess-Ausführung M77x1,5 (TF DS 6,0 mm)		

## Kompakt-Wärmezähler Minocal® Combi C5-CMF Mit Koaxial-Messkapsel qp 0,6 bis qp 2,5 m³/h

		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		

		<b>Einbauzubehör</b> Einrohranschlussstücke zum Einbau des Minocal® Combi mit Minol-Gewinde M60:		
		Einbauset WMZ EAS-M60 Qp0,6/1,5 AG¾" 110 mit EAS-Minocal und Kugelhähne ¾"		
		Einbauset WMZ EAS-M60 Qp2,5 AG1" 130 mit EAS-Minocal und Kugelhähne 1"		
		EAS Minocal® M60 mit IG ½", Baulänge 110 mm		
		EAS Minocal® M60 mit IG ¾", Baulänge 110 mm		
		EAS Minocal® M60 mit AG ¾" / Löt 18, Baulänge 110 mm		
		EAS Minocal® M60 mit AG 1" / Löt 22, Baulänge 130 mm		
		Montageschlüssel für Minocal® Messkapsel		
		<b>Inbetriebnahme Wärmezähler mit Protokoll</b> Inbetriebnahme Wärme-/Kältezähler nach Richtlinie PTB TR K9 mit Protokollierung der Messstellendaten, Messgerätedaten, Kontrolle der Einhaltung der Montagevorschrift und Funktionskontrolle		

Technische Änderungen vorbehalten

Kom/AT WMZ Minocal-Combi-C5-CMF-Mit-Koaxial-Messkapsel-qp-0-6-bis-qp-2-5\_-2023-11.docx