

Elektronischer Kältezähler Minocal® Splitt Ultraschall Leistungsbereich qp 15 bis qp 150 m³/h

Position	Stück	Gegenstand	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		Ultraschall-Kältezähler Minocal® Splitt bestehend aus: Rechenwerk WR3-25 bzw. WR3-250, Platin-Temperaturfühlerpaar PT500 und Ultraschall-Durchflusssensor IUF für. beliebigen Einbau Rechenwerk WR3 - Baumusterprüfbescheinigung gem. technischer Richtlinie K7.2 der PTB - Impulswertigkeit 25 Liter / Impuls (qp 15 bis 60 m³/h) - Impulswertigkeit 250 Liter / Impuls (qp 100 und 150 m³/h) - Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C - Temperaturdifferenz $\Delta t_{\min}$ 3 K, $\Delta t_{\max}$ 120 K - Platin-Temperaturfühler Pt500 - Fühlerkabellänge 3 m, optional 10 m - Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 3 Anzeigeebenen - Kundenspezifischer Jahrestichtag und 24 Monatsstichtage 7-Jahres-Langzeitbatterie - mit M-Bus-Schnittstelle - mit 2 Impulsausgängen (Energie und Volumen) - optional für Vorlaufeinbau		
		Minocal® Rechenwerk WR3-25 Splitt qp 15 - 60		
		Minocal® Rechenwerk WR3-250 Splitt qp 100 - 150		
		Festentgelt Konformitätsbewertung für Rechenwerk derzeit		
		Platin-Temperaturfühlerpaar PT500 für Minocal® zum Anschluss an Wärmezähler Minocal® Splitt - Platin-Widerstandsthermometer, PT500 - für Vorlauf und Rücklauf, gepaart - Einbau der Fühler in Tauchhülsen $\varnothing$ 6 mm mit Längen von 60 bis 230 mm - konformitätsbewertet nach MID und PTB TR K7.2 - universell einsetzbar für Wärme- und Kältemessung		
		Platin-Temperaturfühlerpaar PT500, $\varnothing$ 6 x 60 – 230 Universalfühler, Kabellänge 3 m		
		Platin-Temperaturfühlerpaar PT500, $\varnothing$ 6 x 60 – 230 Universalfühler, Kabellänge 10 m		
		Festentgelt Konformitätsbewertung für Temperaturfühlerpaar derzeit		

Elektronischer Kältezähler Minocal® Splitt Ultraschall Leistungsbereich qp 15 bis qp 150 m³/h

Position	Stück	Gegenstand	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<u>Ultraschall Durchflusssensoren IUF</u> - Durchflusssensor IUF mit 2 Ultraschall-Messpfaden - Durchflussbereich qp 15 – 150 m³/h - Impulskabellänge 5 m, optional verlängerbar - Impulswertigkeit 25 Liter / Impuls (qp 15 bis 60 m³/h) - Impulswertigkeit 250 Liter / Impuls (qp 100 und 150 m³/h) - Mediumtemperaturbereich 1 ... 105 °C (150 °C für < 2.000 h) - Druckstufe PN 16 und PN 25 - Messbereich 1:100 - Einbaulage beliebig - Keine geraden Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich 11-Jahres-Langzeitbatterie - Impulsausgang Open Drain / Klasse OC gem. EN 1434-2 - Schutzklasse IP 68 - Bis Nennweite DN 100 Gehäuse aus Edelstahl - Bis Nennweite DN 100 konformitätsbewertet nach MID und PTB TR K7.2, universell einsetzbar für Wärme- und Kältemessung		
		IUF, qp 15 m³/h, DN 50 mm, PN 25, kurze Einbaulänge 200 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 15 m³/h, DN 50 mm, PN 25, Einbaulänge 270 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 25 m³/h, DN 65 mm, PN 25, kurze Einbaulänge 200 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 25 m³/h, DN 65 mm, PN 25, Einbaulänge 300 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 40 m³/h, DN 80 mm, PN 25, kurze Einbaulänge 225 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 40 m³/h, DN 80 mm, PN 25, Einbaulänge 300 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 60 m³/h, DN 100 mm, PN 16, kurze Einbaulänge 250 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 60 m³/h, DN 100 mm, PN 16, Einbaulänge 360 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 60 m³/h, DN 100 mm, PN 25, Einbaulänge 360 mm 25 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 100 m³/h, DN 125 mm, PN 16, kurze Einbaulänge 250 mm		
		IUF, qp 100 m³/h, DN 125 mm, PN 16, Einbaulänge 350 mm 250 L/Imp., für beliebigen Einbau		

Elektronischer Kältezähler Minocal® Splitt Ultraschall Leistungsbereich qp 15 bis qp 150 m³/h

Position	Stück	Gegenstand	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		IUF, qp 150 m³/h, DN 150 mm, PN 16, kurze Einbaulänge 300 mm		
		IUF, qp 150 m³/h, DN 150 mm, PN 16, Einbaulänge 500 mm 250 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		IUF, qp 150 m³/h, DN 150 mm, PN 25, Einbaulänge 500 mm 250 L/Imp., für beliebigen Einbau		
		Festentgelt Konformitätsbewertung für Durchflusssensor qp 15, 25 und 40 derzeit		
		Festentgelt Konformitätsbewertung für Durchflusssensor qp 60 und 100 derzeit		
		Festentgelt Konformitätsbewertung für Durchflusssensor qp 150 derzeit		
		Einbauzubehör: Vgl. Ausschreibungstext „Zubehör für elektronischen Wärmezähler Minocal“		
		Inbetriebnahme Wärmezähler mit Protokoll Inbetriebnahme Wärme-/Kältezähler nach Richtlinie PTB TR K9 mit Protokollierung der Messstellendaten, Messgerätedaten, Kontrolle der Einhaltung der Montagevorschrift und Funktionskontrolle		

Technische Änderungen vorbehalten