

Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 0,6

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m)) - Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5) - Temperaturdifferenz Δt_{min} 3 K, Δt_{max} 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5) - Messempfindlichkeit 0,01 °C - Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung - Kundenspezifischer Jahresstichtag - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter 7-Jahres-Langzeitbatterie - Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) - optional mit Funk (LoRaWAN, DV) - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler - Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143 - Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m) - Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülle (entsp. PTB-Bestandsliste) - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 0,6 - Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ - Keine Beruhigungsstrecken erforderlich - Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5) - Dynamikbereich 1:100 - Messgenauigkeitsklasse 2 - Betriebsdruck PN 16 - Schutzklasse IP68		
		zelsius® C5-IUF, qp 0,6 m³/h, DN 15, G 3/4 B, 110 mm, O MB		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

AT C5-IUF-12/2024

Unsere Ausschreibungstexte sind auch im Data-Norm-Standard erhältlich

Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 1,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m)) - Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5) - Temperaturdifferenz Δt_{min} 3 K, Δt_{max} 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5) - Messempfindlichkeit 0,01 °C - Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung - Kundenspezifischer Jahresstichtag - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter 7-Jahres-Langzeitbatterie - Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) - optional mit Funk (LoRaWAN, DV) - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler - Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143 - Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m) - Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülle (entsp. PTB-Bestandsliste) - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 0,6 - Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ - Keine Beruhigungsstrecken erforderlich - Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5) - Dynamikbereich 1:100 - Messgenauigkeitsklasse 2 - Betriebsdruck PN 16 - Schutzklasse IP68		
		zelsius® C5-IUF, qp 1,5 m³/h, DN 15, G 3/4 B, 110 mm, O MB		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

AT C5-IUF-12/2024

Unsere Ausschreibungstexte sind auch im Data-Norm-Standard erhältlich

Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 2,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m)) - Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5) - Temperaturdifferenz Δt_{min} 3 K, Δt_{max} 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5) - Messempfindlichkeit 0,01 °C - Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung - Kundenspezifischer Jahresstichtag - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter 7-Jahres-Langzeitbatterie - Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) - optional mit Funk (LoRaWAN, DV) - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler - Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143 - Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m) - Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülle (entsp. PTB-Bestandsliste) - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 2,5 - Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ - Keine Beruhigungsstrecken erforderlich - Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5) - Dynamikbereich 1:100 - Messgenauigkeitsklasse 2 - Betriebsdruck PN 16		
		zelsius® C5-IUF, qp 2,5 m³/h, DN 20, G 1 B, 130 mm, O MB		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 3,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) - Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C - Temperaturdifferenz Δt_{min} 3 K, Δt_{max} 130 K - Messempfindlichkeit 0,01 °C - Schnelle Temperaturmessung 4 s - Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung - Kundenspezifischer Jahresstichtag - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Schutzklasse IP54 7-Jahres-Langzeitbatterie - Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) - optional mit Funk (LoRaWAN, DV) - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler - Platin-Temperaturfühler PT1000 - DS 27,5 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler - Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m - Rücklauffühler DS 27,5 im Durchflusssensor integriert, - Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 3,5 - Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ - Keine Beruhigungsstrecken erforderlich - Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C - Dynamikbereich 1:100 - Messgenauigkeitsklasse 2 - Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante - Schutzklasse IP68		
		zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 260 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 150 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, Flansch DN 25, 260 mm, O MB		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 6 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 6

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) - Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C - Temperaturdifferenz $\Delta t_{\min}$ 3 K, $\Delta t_{\max}$ 130 K - Messempfindlichkeit 0,01 °C - Schnelle Temperaturmessung 4 s - Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung - Kundenspezifischer Jahresstichtag - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Schutzklasse IP54 7-Jahres-Langzeitbatterie - Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) - optional mit Funk (LoRaWAN, DV) - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler - Platin-Temperaturfühler PT1000 - DS 38 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler - Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m - Rücklauffühler DS 38 im Durchflusssensor integriert - Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 6 - Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ - Keine Beruhigungsstrecken erforderlich - Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C - Dynamikbereich 1:100 - Messgenauigkeitsklasse 2 - Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante - Schutzklasse IP68		
		zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 260 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 150 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, Flansch DN 25, 260 mm, O MB		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 6 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 10

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
		bestehend aus : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m) - Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C - Temperaturdifferenz $\Delta t_{\min}$ 3 K, $\Delta t_{\max}$ 130 K - Messempfindlichkeit 0,01 °C - Schnelle Temperaturmessung 4 s - Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung - Kundenspezifischer Jahresstichtag - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Schutzklasse IP54 7-Jahres-Langzeitbatterie - Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen) - optional mit Funk (LoRaWAN, DV) - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar Temperaturfühler - Platin-Temperaturfühler PT1000 - DS 38 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler - Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m - Rücklauffühler DS 38 im Durchflusssensor integriert - Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 10 - Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ - Keine Beruhigungsstrecken erforderlich - Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C - Dynamikbereich 1:100 - Messgenauigkeitsklasse 2 - Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante - Schutzklasse IP68		
		zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, DN 40, G 2 B, 200 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, DN 40, G 2 B, 300 mm, O MB		
		zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, Flansch DN 40, 260 mm, O MB		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp über 6 bis 10 derzeit		
		Preis gesamt		

Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		Einbaubehälter Wärme-/Kältezähler (WMZ-KMZ)		
		Einbauset WMZ-KMZ DN15 mit Passstück 110 mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter ¾"		
		Einbauset WMZ-KMZ DN20 mit Passstück 130 mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter 1"		
		Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 260 mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau		
		Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 150 mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau		
		Kugelhahn DN20 mit loser Überwurfmutter ¾"		
		Kugelhahn DN20 mit loser Überwurfmutter 1"		
		Kugelhahn ½", ¾" oder 1"		
		Kugelhahn mit Fühleranschluss und Plombierung ½", ¾", oder 1"		
		Anschlussverschraubung ½" oder ¾"		
		Passstück DN15 (½"), G ¾ B, 110 mm		
		Passstück DN20 (¾"), G 1 B, 130 mm		
		Passstück DN25 (1"), G 1 ¼ B, 150 mm		
		Passstück DN25 (1"), G 1 ¼ B, 260 mm		
		Passstück DN40 (1 ½"), G 2 B, 200 mm		
		Passstück DN40 (1 ½"), G 2 B, 300 mm		
		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