

Ausschreibungstext

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 0,6

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<p>bestehend aus: Rechenwerk, Durchflusssensor, Temperaturfühler</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none">- Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk- 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre)- MID-Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU in metrologischer Klasse 2- Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)- Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige- Temperaturbereich 0 °C bis 150 °C (alternativ bis 105 °C)- Temperaturdifferenzbereich 3 K bis 130 K (alternativ bis 80 K)- LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen- Stichtag programmierbar- Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit- Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter- Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter- Schutzklasse IP54- Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none">- Typ PT 1000, Bauarten: 5,0 x 45 mm, 5,2 x 45 mm, DS 27,5- Temperaturbeständiges Kabel, Länge 1,5 m (optional 5 m)- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) <p>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 0,6</p> <ul style="list-style-type: none">- Ultraschall-Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzverfahren- Temperaturbereich 0 °C bis 130 °C (alternativ bis 105 °C)- Minimaldurchfluss q_i: 6 l/h (alternativ 12 l/h)- Anlaufwert ca. 2,4 l/h- Nenndurchfluss q_p: 0,6 m³/h- Maximaldurchfluss q_s: 1,2 m³/h- Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ <p>Nennweite DN 15 (alternativ DN 20) Anschluss G 3/4 B (alternativ G 1 B oder Flansch) Baulänge 110 mm (alternativ 130 mm oder 190 mm) Messgenauigkeitsklasse 2 Betriebsdruck PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung) Schutzklasse IP68</p> <p>Kompakt-Wärmezähler zelsius® C5-IUF qp 0,6 Fabrikat ZENNER International</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none">- optional M-Bus- optional wireless M-Bus (OMS)- optional LoRa-Funkmodul- optional 3 Impulsaus- oder -eingänge- optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung- optional Fühlerkabellänge 5 m- optional Temperaturfühler Typ DS 27,5- optional Flanschausführung- optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau <p>.....</p> <p>Preis gesamt, inkl. Festentgelt Konformitätsbewertung:</p> <p>.....</p>		

Ausschreibungstext

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 1,5

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €												
		<p>bestehend aus: Rechenwerk, Durchflusssensor, Temperaturfühler</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk - 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre) - MID-Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU in metrologischer Klasse 2 - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Temperaturbereich 0 °C bis 150 °C (alternativ bis 105 °C) - Temperaturdifferenzbereich 3 K bis 130 K (alternativ bis 80 K) - LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen - Stichtag programmierbar - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter - Schutzklasse IP54 - Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ PT 1000, Bauarten: 5,0 x 45 mm, 5,2 x 45 mm, DS 27,5 - Temperaturbeständiges Kabel, Länge 1,5 m (optional 5 m) - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) <p>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraschall-Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzverfahren - Temperaturbereich 0 °C bis 130 °C (alternativ bis 105 °C) - Minimaldurchfluss qi: 15 l/h (alternativ 30 l/h) - Anlaufwert ca. 6 l/h - Nenndurchfluss qp: 1,5 m³/h - Maximaldurchfluss qs: 3,0 m³/h - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">Nennweite</td> <td>DN 15 (alternativ DN 20)</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>G 3/4 B (alternativ G 1 B oder Flansch)</td> </tr> <tr> <td>Baulänge</td> <td>110 mm (alternativ 130 mm oder 190 mm)</td> </tr> <tr> <td>Messgenauigkeitsklasse</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Betriebsdruck</td> <td>PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td>IP68</td> </tr> </table> <p>Kompakt-Wärmezähler zelsius® C5-IUF qp 1,5 Fabrikat ZENNER International</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> - optional M-Bus - optional wireless M-Bus (OMS) - optional LoRa-Funkmodul - optional 3 Impulsaus- oder -eingänge - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - optional Fühlerkabellänge 5 m - optional Temperaturfühler Typ DS 27,5 - optional Flanschausführung - optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau <p>.....</p> <p>Preis gesamt, inkl. Festentgelt Konformitätsbewertung:</p> <p>.....</p>	Nennweite	DN 15 (alternativ DN 20)	Anschluss	G 3/4 B (alternativ G 1 B oder Flansch)	Baulänge	110 mm (alternativ 130 mm oder 190 mm)	Messgenauigkeitsklasse	2	Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)	Schutzklasse	IP68		
Nennweite	DN 15 (alternativ DN 20)															
Anschluss	G 3/4 B (alternativ G 1 B oder Flansch)															
Baulänge	110 mm (alternativ 130 mm oder 190 mm)															
Messgenauigkeitsklasse	2															
Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)															
Schutzklasse	IP68															

Ausschreibungstext

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 2,5

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	Einzelpreis €	Gesamtpreis €												
		bestehend aus: Rechenwerk, Durchflusssensor, Temperaturfühler Allgemeine Beschreibung: Rechenwerk <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk - 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre) - MID-Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU in metrologischer Klasse 2 - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Temperaturbereich 0 °C bis 150 °C (alternativ bis 105 °C) - Temperaturdifferenzbereich 3 K bis 130 K (alternativ bis 80 K) - LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen - Stichtag programmierbar - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter - Schutzklasse IP54 - Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C Temperaturfühler <ul style="list-style-type: none"> - Typ PT 1000, Bauarten: 5,0 x 45 mm, 5,2 x 45 mm, DS 27,5 - Temperaturbeständiges Kabel, Länge 1,5 m (optional 5 m) - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend) Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 2,5 <ul style="list-style-type: none"> - Ultraschall-Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzverfahren - Temperaturbereich 0 °C bis 130 °C (alternativ bis 105 °C) - Minimaldurchfluss qi: 25 l/h (alternativ 50 l/h) - Anlaufwert ca. 10 l/h - Nenndurchfluss qp: 2,5 m³/h - Maximaldurchfluss qs: 5,0 m³/h - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nennweite</td> <td>DN 20</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>G 1 B oder Flansch</td> </tr> <tr> <td>Baulänge</td> <td>130 mm (alternativ 190 mm)</td> </tr> <tr> <td>Messgenauigkeitsklasse</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Betriebsdruck</td> <td>PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td>IP68</td> </tr> </table> Kompakt-Wärmezähler zelsius® C5-IUF qp 2,5 Fabrikat ZENNER International	Nennweite	DN 20	Anschluss	G 1 B oder Flansch	Baulänge	130 mm (alternativ 190 mm)	Messgenauigkeitsklasse	2	Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)	Schutzklasse	IP68		
Nennweite	DN 20															
Anschluss	G 1 B oder Flansch															
Baulänge	130 mm (alternativ 190 mm)															
Messgenauigkeitsklasse	2															
Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)															
Schutzklasse	IP68															
.....	<ul style="list-style-type: none"> - optional M-Bus - optional wireless M-Bus (OMS) - optional LoRa-Funkmodul - optional 3 Impulsaus- oder -eingänge - optional kombinierte Wärme-/Kältmessung mit automatischer Umschaltung - optional Fühlerkabellänge 5 m - optional Temperaturfühler Typ DS 27,5 - optional Flanschausführung - optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau 														
.....	Preis gesamt, inkl. Festentgelt Konformitätsbewertung:														

Ausschreibungstext

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 3,5

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €												
		<p>bestehend aus: Rechenwerk, Durchflusssensor, Temperaturfühler</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk - 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre) - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Temperaturbereich 0 °C bis 150 °C - Temperaturdifferenzbereich 3 K bis 130 K - LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen - Stichtag programmierbar - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter - Schutzklasse IP54 - Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ PT 1000; Bauarten: DS 27,5 / Universalfühler 6 x 60 -150 mm / 5,0 x 45 mm / 5,2 x 45 mm - Temperaturbeständiges Kabel Länge 5 m - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (nicht bei Universalfühler) <p>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraschall-Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzverfahren - Temperaturbereich 0 °C bis 130 °C (150 °C für 2.000 Stunden) - Minimaldurchfluss qi: 35 l/h - Anlaufwert ca. 14 l/h - Nenndurchfluss qp: 3,5 m³/h - Maximaldurchfluss qs: 7,0 m³/h - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nennweite</td> <td>DN 25</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>G 1 ¼ B (alternativ Flansch)</td> </tr> <tr> <td>Baulänge</td> <td>260 mm und 150 mm</td> </tr> <tr> <td>Messgenauigkeitsklasse</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Betriebsdruck</td> <td>PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td>IP68</td> </tr> </table> <p>Kompakt-Wärmezähler zelsius® C5-IUF qp 3,5 Fabrikat ZENNER International</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> - optional M-Bus - optional wireless M-Bus (OMS) - optional LoRa-Funkmodul - optional 3 Impulsaus- oder -eingänge - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - optional Flanschausführung - optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau <p>Preis gesamt, inkl. Festentgelt Konformitätsbewertung:</p> <p>.....</p>	Nennweite	DN 25	Anschluss	G 1 ¼ B (alternativ Flansch)	Baulänge	260 mm und 150 mm	Messgenauigkeitsklasse	2	Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)	Schutzklasse	IP68		
Nennweite	DN 25															
Anschluss	G 1 ¼ B (alternativ Flansch)															
Baulänge	260 mm und 150 mm															
Messgenauigkeitsklasse	2															
Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)															
Schutzklasse	IP68															

Ausschreibungstext

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 6

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €												
		<p>bestehend aus: Rechenwerk, Durchflusssensor, Temperaturfühler</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk - 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre) - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Temperaturbereich 0 °C bis 150 °C - Temperaturdifferenzbereich 3 K bis 130 K - LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen - Stichtag programmierbar - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter - Schutzklasse IP54 - Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ PT 1000; Bauarten: DS 27,5 / DS 38 / Universalfühler 6 x 60 -150 mm / 5,0 x 45 mm / 5,2 x 45 mm - Temperaturbeständiges Kabel Länge 5 m - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (nicht bei Universalfühler) <p>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraschall-Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzverfahren - Temperaturbereich 0 °C bis 130 °C (150 °C für 2.000 Stunden) - Minimaldurchfluss qi: 60 l/h - Anlaufwert ca. 24 l/h - Nenndurchfluss qp: 6 m³/h - Maximaldurchfluss qs: 12 m³/h - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nennweite</td> <td>DN 25 und DN 32</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>G 1 ¼ B und G1 ½ B (alternativ Flansch)</td> </tr> <tr> <td>Baulänge</td> <td>260 mm und 150 mm</td> </tr> <tr> <td>Messgenauigkeitsklasse</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Betriebsdruck</td> <td>PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td>IP68</td> </tr> </table> <p>Kompakt-Wärmezähler zelsius® C5-IUF qp 6 Fabrikat ZENNER International</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> - optional M-Bus - optional wireless M-Bus (OMS) - optional LoRa-Funkmodul - optional 3 Impulsaus- oder -eingänge - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - optional Flanschausführung - optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau <p>Preis gesamt, inkl. Festentgelt Konformitätsbewertung:</p> <p>.....</p>	Nennweite	DN 25 und DN 32	Anschluss	G 1 ¼ B und G1 ½ B (alternativ Flansch)	Baulänge	260 mm und 150 mm	Messgenauigkeitsklasse	2	Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)	Schutzklasse	IP68		
Nennweite	DN 25 und DN 32															
Anschluss	G 1 ¼ B und G1 ½ B (alternativ Flansch)															
Baulänge	260 mm und 150 mm															
Messgenauigkeitsklasse	2															
Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)															
Schutzklasse	IP68															

Ausschreibungstext

Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 10

Pos.	Menge	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €												
		<p>bestehend aus: Rechenwerk, Durchflusssensor, Temperaturfühler</p> <p>Allgemeine Beschreibung:</p> <p>Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk - 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre) - MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU - Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA) - Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige - Temperaturbereich 0 °C bis 150 °C - Temperaturdifferenzbereich 3 K bis 130 K - LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen - Stichtag programmierbar - Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit - Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter - Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter - Schutzklasse IP54 - Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C <p>Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ PT 1000; Bauarten: DS 38 / Universalfühler 6 x 60 -150 mm / 5,0 x 45 mm / 5,2 x 45 mm - Temperaturbeständiges Kabel Länge 5 m - Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (nicht bei Universalfühler) <p>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 10</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraschall-Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzverfahren - Temperaturbereich 0 °C bis 130 °C (150 °C für 2.000 Stunden) - Minimaldurchfluss qi: 100 l/h - Anlaufwert ca. 40 l/h - Nenndurchfluss qp: 10 m³/h - Maximaldurchfluss qs: 20 m³/h - Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“ <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nennweite</td> <td>DN 40</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td>G 2 B (alternativ Flansch)</td> </tr> <tr> <td>Baulänge</td> <td>300 mm und 200 mm</td> </tr> <tr> <td>Messgenauigkeitsklasse</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Betriebsdruck</td> <td>PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td>IP68</td> </tr> </table> <p>Kompakt-Wärmezähler zelsius® C5-IUF qp 10 Fabrikat ZENNER International</p> <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> - optional M-Bus - optional wireless M-Bus (OMS) - optional LoRa-Funkmodul - optional 3 Impulsaus- oder -eingänge - optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung - optional Flanschausführung - optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau <p>Preis gesamt, inkl. Festentgelt Konformitätsbewertung:</p> <p>.....</p>	Nennweite	DN 40	Anschluss	G 2 B (alternativ Flansch)	Baulänge	300 mm und 200 mm	Messgenauigkeitsklasse	2	Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)	Schutzklasse	IP68		
Nennweite	DN 40															
Anschluss	G 2 B (alternativ Flansch)															
Baulänge	300 mm und 200 mm															
Messgenauigkeitsklasse	2															
Betriebsdruck	PN 16 (PN 25 bei Flanschausführung)															
Schutzklasse	IP68															