

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical MK-S MULTIMAX Q_n 1,0 m³/h Messkapselwärmehähler mit PTB-Zulassung für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, 13 Monatsstichtagen, M-Bus-Schnittstelle (Option) für Wärme- und Wasserzählerdatenüber- tragung (gemäß EN 1434-3) oder Impulsausgang (Option)</p> <p>Mikroprozessor-Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition - multifunktionales Display - Betriebsunterbrechungsanzeigen - EEPROM zur Datensicherung - Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve <p>Temperaturbereich : 20 ° - 90 °C Temperaturdifferenz : 3 - 70 K Auflösung der Elektronik 0,01 °C Temperaturfühler Pt 100 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,2 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 2,5 m)</p> <p>Messkapsel-Volumenmessteil für horizontale oder vertikale Montage max. zulässige Temperatur +90 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauerbelastung Q_n : 1,0 m³/h - Übergangsdurchfluß Q_t : 80 l/h - kleinster Durchfluß Q_{min} : 20 l/h - Anlaufgrenze : ca. 3,0 l/h 		

Ausschreibungstext für Wärmezähler

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical MK-S MULTIMAX Q_n 1,0 m³/h wie vor, jedoch mit Sonderausstattung</p> <p>Optionsstecker M-BUS / 4WZ M-BUS-Schnittstelle für Übertragung der Wärme- und Wasserzählerdaten gemäß EN 1434-3 (CENTC 176), Anschluss von bis zu vier Wasserzählern, Ablesung der Wasserzählerstände, Zählerstände auch am Display des MULTIMAX möglich</p> <p>Optionsstecker Impulsausgang Fernanzeigeausgang FA, 1 Impuls / 1 kWh, Abfragespannung mind. 2,7 V - max 30 V; 20 mA</p> <p>Einbausatz – ¾“ / 110 mm EAT ¾“ AG x 110 mm mit Aufnahme für Rücklauf-fühler (direkt eintauchend), 2 Kugelhähne ¾“ IG, Blindflansch, Vorlaufkugelhahn ¾“ IG mit Aufnahme für Vorlauffühler</p> <p>Einbausatz – 1“ / 130 mm EAT 1“ AG x 130 mm mit Aufnahme für Rücklauffühler (direkt eintauchend), 2 Kugelhähne 1“ IG, Blindflansch, Vorlaufkugelhahn 1“ IG mit Aufnahme für Vorlauffühler</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montage</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical MK-S MULTIMAX Q_n 2,5 m³/h Messkapselwärmehähler mit PTB-Zulassung für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, 13 Monatsstichtagen, M-Bus-Schnittstelle (Option) für Wärme- und Wasserzählerdatenüber- tragung (gemäß EN 1434-3) oder Impulsausgang (Option)</p> <p>Mikroprozessor-Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition - multifunktionales Display - Betriebsunterbrechungsanzeigen - EEPROM zur Datensicherung - Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve <p>Temperaturbereich : 20 ° - 90 °C Temperaturdifferenz : 3 - 70 K Auflösung der Elektronik 0,01 °C Temperaturfühler Pt 100 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,2 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 2,5 m)</p> <p>Messkapsel-Volumenmessteil für horizontale oder vertikale Montage max. zulässige Temperatur +90 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauerbelastung Q_n : 2,5 m³/h - Übergangsdurchfluß Q_t : 200 l/h - kleinster Durchfluß Q_{min} : 50 l/h - Anlaufgrenze : ca. 5,0 l/h 		

Ausschreibungstext für Wärmezähler

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical MK-S MULTIMAX Q_n 2,5 m³/h wie vor, jedoch mit Sonderausstattung</p> <p>Optionsstecker M-BUS / 4WZ M-BUS-Schnittstelle für Übertragung der Wärme- und Wasserzählerdaten gemäß EN 1434-3 (CENTC 176), Anschluss von bis zu vier Wasserzählern, Ablesung der Wasserzählerstände, Zählerstände auch am Display des MULTIMAX möglich</p> <p>Optionsstecker Impulsausgang Fernanzeigerausgang FA, 1 Impuls / 1 kWh, Abfragespannung mind. 2,7 V - max 30 V; 20 mA</p> <p>Einbausatz – ¾“ / 110 mm EAT ¾" AG x 110 mm mit Aufnahme für Rücklauf-fühler (direkt eintauchend), 2 Kugelhähne ¾" IG, Blindflansch, Vorlaufkugelhahn ¾" IG mit Aufnahme für Vorlauffühler</p> <p>Einbausatz – 1“ / 130 mm EAT 1" AG x 130 mm mit Aufnahme für Rücklauffühler (direkt eintauchend), 2 Kugelhähne 1" IG, Blindflansch, Vorlaufkugelhahn 1" IG mit Aufnahme für Vorlauffühler</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montage</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Ausschreibungstext für Wärmehähler



Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical K G20 Q_n 0,6 m³/h Kompaktwärmehähler mit PTB-Zulassung D 22.12/04.06 für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, 18 Monatsstichtagen, optional mit Fernanzeigeausgang oder Impulsausgang, optional mit integrierter Kühlerenergiemessung</p> <p>Mikroprozessor-Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition - multifunktionales Display - Betriebsunterbrechungsanzeigen - EEPROM zur Datensicherung - Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve <p>Temperaturbereich : 5 ° - 90 °C Temperaturdifferenz : 3 - 70 K Auflösung der Elektronik 0,2 °C Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 3,0 m)</p> <p>Volumenmessteil für horizontale oder vertikale Montage max. zulässige Temperatur +90 °C Baulänge 110 mm, 3/4" AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauerbelastung Q_n : 0,6 m³/h - Übergangsdurchfluß Q_t : 48 l/h - kleinster Durchfluß Q_{min} : 12 l/h - Anlaufgrenze : ca. 3,0 l/h 		

Ausschreibungstext für Wärmehähler

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Einbausätze Unical K G20</p> <p>Einbausatz – ¾“ / 110 mm 2 Kugelhähne ¾" IG mit Überwurfverschraubung, Vorlaufkugelhahn ¾" IG mit Aufnahme für Vorlauf- fühler</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montage</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Ausschreibungstext für Wärmehähler

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical K G20 Q_n 1,5 m³/h Kompaktwärmehähler mit PTB-Zulassung D 22.12/04.06 für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, 18 Monatsstichtagen, optional mit Fernanzeigeausgang oder Impulsausgang, optional mit integrierter Kühlerenergiemessung</p> <p>Mikroprozessor-Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition - multifunktionales Display - Betriebsunterbrechungsanzeigen - EEPROM zur Datensicherung - Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve <p>Temperaturbereich : 5 ° - 90 °C Temperaturdifferenz : 3 - 70 K Auflösung der Elektronik 0,2 °C Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 3,0 m)</p> <p>Volumenmessteil für horizontale oder vertikale Montage max. zulässige Temperatur +90 °C Baulänge 110 mm, 3/4" AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauerbelastung Q_n : 1,5 m³/h - Übergangsdurchfluß Q_t : 120 l/h - kleinster Durchfluß Q_{min} : 30 l/h - Anlaufgrenze : ca. 4,0 l/h 		

Ausschreibungstext für Wärmezähler

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Einbausätze Unical K G20</p> <p>Einbausatz – ¾" / 110 mm 2 Kugelhähne ¾" IG mit Überwurfverschraubung, Vorlaufkugelhahn ¾" IG mit Aufnahme für Vorlauf-fühler</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montage</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical K G20 Q_n 2,5 m³/h Kompaktwärmehähler mit PTB-Zulassung D 22.12/04.06 für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, 18 Monatsstichtagen, optional mit Fernanzeigeausgang oder Impulsausgang, optional mit integrierter Kühlerenergiemessung</p> <p>Mikroprozessor-Rechenwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition - multifunktionales Display - Betriebsunterbrechungsanzeigen - EEPROM zur Datensicherung - Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve <p>Temperaturbereich : 5 ° - 90 °C Temperaturdifferenz : 3 - 70 K Auflösung der Elektronik 0,2 °C Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 3,0 m)</p> <p>Volumenmessteil für horizontale oder vertikale Montage max. zulässige Temperatur +90 °C Baulänge 130 mm, 1" AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauerbelastung Q_n : 2,5 m³/h - Übergangsdurchfluß Q_t : 200 l/h - kleinster Durchfluß Q_{min} : 50 l/h - Anlaufgrenze : ca. 5,0 l/h 		

Ausschreibungstext für Wärmezähler



Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Einbausätze Unical K G20</p> <p>Einbausatz – 1“ / 130 mm 2 Kugelhähne 1" IG mit Überwurfverschraubung, Vorlaufkugelhahn 1" IG mit Aufnahme für Vorlauf-fühler</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montage</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Ausschreibungstext für Wärmehähler

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical MK G54</p> <p>2“ Kooaxial-Messkapselwärmehähler mit</p> <p>PTB-Zulassung D 22.12/05.02, für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, 18 Monatsstichtagen, optional mit Fernanzeigeausgang oder Impulsausgang, optional mit integrierter Kühlerenergiemessung, hohe Auflösung durch 7-stellige LCD-Anzeige</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rechenwerk 270° drehbar - multifunktionales Display - Betriebsunterbrechungsanzeigen - EEPROM zur Datensicherung - Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve <p>Temperaturbereich : 25 ° - 90 °C Temperaturdifferenz : 3 - 70 K Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 3,0 m)</p> <p>Diese Wärmehähler sind zum Einbau in bereits vorhandenen Messstrecken von Wettbewerbsfabrikaten vorgesehen</p> <p>Unical MK G54 mit Q_n 0,6 m³/h Gewindeanschluss: 2 “</p> <p>Unical MK G54 mit Q_n 1,5m³/h Gewindeanschluss: 2 “</p> <p>Unical MK G54 mit Q_n 2,5 m³/h Gewindeanschluss: 2 “</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montage</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Ultraschall-Volumenmessteile</p> <p>Volumenmessteile für universellen Einbau max. zulässige Wassertemperatur 130 °C, Anschluss am Zähler 1" Außengewinde, Impulsausgang 2,5 l/Imp, Baulänge 130 mm, mit integrierter Aufnahme für den Rücklauffühler, metrologische Klasse A</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 0,6 m³/h, DN 20,</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 1,5 m³/h, DN 20,</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 2,5 m³/h, DN 20,</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montagekosten</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Ultraschall-Volumenmessteile</p> <p>Volumenmessteile für universellen Einbau max. zulässige Wassertemperatur 130 °C, Impulsausgang 25 l/Imp, metrologische Klasse A</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 3,5 m³/h, DN 25, Anschluss am Zähler 1 ¼" Außengewinde, Baulänge 260 mm</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 6,0 m³/h, DN 25, Anschluss am Zähler 1 ¼" Außengewinde, Baulänge 260 mm</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 10,0 m³/h, DN 40, Anschluss am Zähler 2" Außengewinde, Baulänge 300 mm</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montagekosten</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Ultraschall-Volumenmessteile</p> <p>Volumenmessteile für universellen Einbau max. zulässige Wassertemperatur 120 °C, Impulsausgang 25 l/Imp, metrologische Klasse A</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 3,5 m³/h, DN 25, Anschluss am Zähler 1 ¼" Außengewinde, Baulänge 150 mm</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 6,0 m³/h, DN 25, Anschluss am Zähler 1 ¼" Außengewinde, Baulänge 150 mm</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 10,0 m³/h, DN 40, Anschluss am Zähler 2" Außengewinde, Baulänge 200 mm</p> <p>Volumenmessteil, universell Q_n 15,0 m³/h, DN 50, 4-Loch-Flansch, Baulänge 270 mm</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montagekosten</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Ausschreibungstext für Wärmezähler



Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Volumenmessteile (Woltmanzähler) für universellen Einbau: (horiz. und vert.): max. zulässige Wassertemperatur 120 °C, Impulsausgang 250 l/Imp, metrologische Klasse A</p> <p>Woltman-Volumenmessteil WP Q_n 25,0 m³/h, DN 65, 4-Loch-Flansch, Baulänge 200 mm</p> <p>Woltman-Volumenmeßteil WP Q_n 40,0 m³/h, DN 80, 8-Loch-Flansch, Baulänge 225 mm</p> <p>Woltman-Volumenmessteil WP Q_n 60,0 m³/h, DN 100, 8-Loch-Flansch, Baulänge 250 mm</p> <p>Woltman-Volumenmessteil WP Q_n 200,0 m³/h, DN 150, 8-Loch-Flansch, Baulänge 300 mm</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montagekosten</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Ausschreibungstext für Wärmehzähler



Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Unical W Rechenwerke</p> <p>Elektronische Rechenwerke R20 für Wandmontage, mit Langzeitbatterie für 5 Jahre (+ 12 Monate Reserve), mit 7-stelliger LCD-Anzeige, Anzeige in MWh (optional GJ, kWh), mit hochtemperaturstabiler Messelektronik, Mikroprozessor für Umgebungstemperaturen von 5 °C bis 55 °C, 18 Monatsstichtagen, für Pt 100 Temperaturfühler nach DIN EN 60751 (optional Pt 500 und Pt 1000), optional mit Fernanzeigeausgang oder Impulsausgang, optional mit integrierter Kühlerenergiemessung, Schutzart IP 54, komplett mit Montagematerial</p> <p>Rechenwerk für Ultraschall-Volumenmessteile Q_n 0,6 – 10,0 m³/h</p> <p>Rechenwerk für Ultraschall-Volumenmessteile Q_n 15,0 – 40,0 m³/h</p> <p>Rechenwerk für Woltman-Volumenmessteile Q_n 25,0 – 150,0 m³/h</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montagekosten</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Ausschreibungstext für Wärmezähler

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Temperaturfühler</p> <p>Temperaturfühler (Paar) TF-D, direkt eintauchend Kabelfühler, Pt 100, bis 120 °C, Fühlerdurchmesser 5,2 mm, Kabellänge 1,60 m oder 2,50 m, für DN 25 bis 40</p> <p>Temperaturfühler (Paar) TFK, für Tauchhülse Kabelfühler, Pt 100, bis 120 °C, Fühlerdurchmesser 6,0 mm, Baulänge 50 mm, Kabellänge 1,75 m oder 2,50 m, für DN 40 bis 80</p> <p>Temperaturfühler (Paar) TFM, für Tauchhülse Kopffühler, Pt 100, bis 180 °C, Fühlerdurchmesser 6,0 mm, Baulänge 105 mm, für DN 50 bis 65, Kabellänge 3 m (maximal 10 m)</p> <p>Temperaturfühler (Paar) TFG, für Tauchhülse Kopffühler, Pt 100, bis 180 °C, Fühlerdurchmesser 6,0 mm, Baulänge 140 mm, für DN 80 bis 150, Kabellänge 3 m (maximal 10 m)</p> <p>Anschlußkabel für Temperaturfühler TFM / TFG Meterware, 2-adrig</p> <p>Gesetzliche Eichgebühr</p> <p>Montagekosten</p> <p>Fahrtkosten</p>		

Ausschreibungstext für Wärmezähler



Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p>Tauchhülsen</p> <p>Tauchhülse für Temperaturfühler TFK 120 THKL 75-45 für DN 40 bis 80 Tauchhülse 3/8" x 75 mm inkl. Anschweißmuffe und Abstandshülse</p> <p>Tauchhülse für Temperaturfühler TFM / TFG THM 105 für DN 50 bis 65 Tauchhülse 1/2 " x 85 mm inkl. Anschweißmuffe</p> <p>THG 140 für DN 80 bis 150 Tauchhülse 1/2 " x 120 mm inkl. Anschweißmuffe</p> <p>Einbaumaterial</p> <p>Einbaumaterial für Volumenmessteile Q_n 0,6 m³/h bis 2,5 m³/h, DN 20 Vorlaufkugelhahn mit Aufnahme für direkt eintauchende Temperaturfühler M10 x 1, Passstück 1" x 130 mm, 2 Verschraubungen 1" / 1", 2 Kugelhähne 1"</p> <p>Einbaumaterial für Volumenmessteile Q_n 3,5 m³/h bis 6,0 m³/h, DN 25 Vorlaufkugelhahn 1" mit Aufnahme für direkt eintauchende Temperaturfühler M10 x 1, 1 Verschraubung 1" mit Aufnahme für direkt eintauchende Temperaturfühler, 1 Verschraubung 1"</p> <p>Einbaumaterial für Volumenmessteile Q_n 10,0 m³/h, DN 40 1 Verschraubung 1 1/4" mit integrierter Tauchhülse für Temperaturfühler TFK, 1 Verschraubung 1 1/4"</p>		