LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

- 1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
- 2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
- 3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
- 4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
- 5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

Preisangaben in EUR

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu aliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

80 Mess- und Kontrollgeräte

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Betriebsdruck:

Mess- und Kontrollgeräte sind für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck.

3. Abmessungen:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10 Prozent über- oder unterschritten werden.

4. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

Preisangaben in EUR

80I1 Z Hauswasserzähler und Großwasserzähler (ISTA)

Version: 2021-09

Im Folgenden ist das Liefern und die Inbetriebnahme von Haus- und Großwasserzähler beschrieben.

Eine Montage ist in eigenen Positionen auszuschreiben.

Einbauart ist im Positionsstichwort enthalten.

Volumenmessteil, ausgebildet als Mehrstrahl Flügelradzähler / Woltmanzähler WS (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk. Funkablesung nur durch den ista Kundendienst.

M-Bus gegen Aufpreis erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Auf Anfrage ohne Funk bzw. M-Bus erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

- Geeicht
- · Zulassung für Österreich
- Anzeige Wasserverbrauch: min. 0,1 Liter unter 16 m³/h; min. 1 Liter ab 25 m³/h
- Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich unter 16 m³/h; min. 3 x DN ab 25 m³/h
- Kontaktfolge: 100 Liter/Impuls unter 16 m³/h; ab 25 m³/h 100 oder 1000 Liter/Impuls
- Nenndruck PN: 10 bar
- Servicepauschale je nach Anlagenstandort
- Nenntemperatur bei Warmwasser: 90°C, bei Kaltwasser 30°C
- · Gegenflansche immer vom AG beigestellt!

Eichung und Eichdauer nach Maß- und Eichgesetz.

Abkürzungsverzeichnis:

· FL Flansch

801101

- **Z** Hauswasserzähler, ausgebildet als Mehrstrahl-Flügelradzähler (Volltrockenläufer) und Rollen-Zeigerzählwerk.
 - Dauerdurchfluss Q₃: 4 m³/h
 - Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20
 - Nenntemperatur: 90°C

80I101A Z Hauswasserzähler warm 4 m³/h, Steigrohr FUNK

- Mindestdurchfluss Q₁: 50 l/h
- Baulänge L: 105 mm
- Bauhöhe H/h: 135 / 18 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,24 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges.

- ista Hauswasserzähler warm Q₃ 4 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16779
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
- Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul Inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

Preisangaben in EUR

80I101B Z Hauswasserzähler warm 4 m³/h, Fallrohr FUNK

- Mindestdurchfluss Q₁: 100 l/h
- Baulänge L: 105 mm
- Bauhöhe H/h: 135 / 18 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,24 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler warm Q₃ 4 m³/h Fallrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16788
 - Verschraubungen Rohr R34, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - Modul Inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I101C Z Hauswasserzähler warm 4 m³/h, waagrecht FUNK

- Mindestdurchfluss Q₁: 50 l/h
- · Baulänge L: 190 mm
- Bauhöhe H/h: 136 / 41 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,17 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler warm Q₃ 4 m³/h waagrecht inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16773
 - · Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
 - Verschraubungen Rohr R34, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801102

- **Z** Hauswasserzähler, ausgebildet als Mehrstrahl-Flügelradzähler (Volltrockenläufer) und Rollen-Zeigerzählwerk.
 - Dauerdurchfluss Q₃: 6,3 m³/h
 - Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
 - Nenntemperatur: 90°C

80l102A Z Hauswasserzähler warm 6,3 m³/h, Fallrohr FUNK

- Mindestdurchfluss Q₁: 157,5 l/h
- · Baulänge L: 260 mm
- Bauhöhe H/h: 145 / 22 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,29 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

Preisangaben in EUR

- ista Hauswasserzähler warm Q₃ 6,3 m³/h Fallrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16789
- Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801103

- **Z** Hauswasserzähler, ausgebildet als Mehrstrahl-Flügelradzähler (Volltrockenläufer) und Rollen-Zeigerzählwerk.
 - Dauerdurchfluss Q₃: 10 m³/h
 - Zähleranschluss / DN: G1¹/₄B / DN 25
 - Nenntemperatur: 90°C

80I103A Z Hauswasserzähler warm 10 m³/h, waagrecht FUNK

- Mindestdurchfluss Q₁:90 l/h
- Baulänge L: 260 mm
- Bauhöhe H/h: 147 / 44 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,28 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler warm Q₃ 10 m³/h waagrecht inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16774
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1¼] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I103B

Z Hauswasserzähler warm 10m³/h, Steigrohr FUNK

- Mindestdurchfluss Q₁: 90 l/h
- Baulänge L: 150 mm
- Bauhöhe H/h: 145 / 22 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,29 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler warm Q₃ 10 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16780
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:(
Rollen-Zeigerzähler, ausgebildet als Mehrstrahl-Flügelradzähler (Volltrockenläufer) und Rollen-Zeigerzählwerk. Dauerdurchfluss Q ₃ : 16 m³/h Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40 Nenntemperatur: 90°C
Rollen-Zeigerzählwerk. Dauerdurchfluss Q ₃ : 16 m³/h Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40 Nenntemperatur: 90°C 801104A Z Hauswasserzähler warm 16m³/h, waagrecht FUNK Mindestdurchfluss Q ₁ : 160 l/h Baulänge L: 300 mm Bauhöhe H/h: 161 / 46 mm Druckverlust Δp bei Q ₃ : 0,22 bar z.B. von ISTA (bestehend aus): ista Hauswasserzähler warm Q ₃ 16 m³/h waagrecht inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16775 Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791 Verschraubungen Rohr R1½, Übenwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802 pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfäh Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900 Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:() L:
 Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40 Nenntemperatur: 90°C 80I104A Z Hauswasserzähler warm 16m³/h, waagrecht FUNK Mindestdurchfluss Q₁: 160 l/h Baulänge L: 300 mm Bauhöhe H/h: 161 / 46 mm Druckverlust Δρ bei Q₃: 0,22 bar z.B. von ISTA (bestehend aus): ista Hauswasserzähler warm Q₃ 16 m³/h waagrecht inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16775 Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791 Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802 pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfäh Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900 Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:) L:
 Mindestdurchfluss Q₁: 160 l/h Baulänge L: 300 mm Bauhöhe H/h: 161 / 46 mm Druckverlust Δp bei Q₃: 0,22 bar z.B. von ISTA (bestehend aus): ista Hauswasserzähler warm Q₃ 16 m³/h waagrecht inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16775 Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791 Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802 pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfäh Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900 Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:() L:
 Baulänge L: 300 mm Bauhöhe H/h: 161 / 46 mm Druckverlust Δp bei Q₃: 0,22 bar z.B. von ISTA (bestehend aus): ista Hauswasserzähler warm Q₃ 16 m³/h waagrecht inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16775 Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791 Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802 pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfäl Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900 Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:() L:
 ista Hauswasserzähler warm Q₃ 16 m³/h waagrecht inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16775 Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791 Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802 pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfäll Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900 Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:() L:
Angebotenes Erzeugnis:() L:
 80I104B Z Hauswasserzähler warm 16m³/h, Steigrohr FUNK • Mindestdurchfluss Q₁: 160 l/h • Baulänge L: 200 mm • Bauhöhe H/h: 157 / 46 mm • Druckverlust Δp bei Q₃: 0,28 bar z.B. von ISTA (bestehend aus): • ista Hauswasserzähler warm Q₃ 16 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16781
 Mindestdurchfluss Q₁: 160 l/h Baulänge L: 200 mm Bauhöhe H/h: 157 / 46 mm Druckverlust Δp bei Q₃: 0,28 bar z.B. von ISTA (bestehend aus): ista Hauswasserzähler warm Q₃ 16 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16781
 Baulänge L: 200 mm Bauhöhe H/h: 157 / 46 mm Druckverlust Δp bei Q₃: 0,28 bar z.B. von ISTA (bestehend aus): ista Hauswasserzähler warm Q₃ 16 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16781
 Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802 pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfäl Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900 Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:() L:
80I120 Z Hauswasserzähler, ausgebildet als Mehrstrahl-Flügelradzähler (Nassläufer) mit Rollen-Zeigerzählwerk.

Preisangaben in EUR

26.09.2022

• Dauerdurchfluss Q₃: 4 m³/h

• Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20

Nenntemperatur: 30°C

80l120A Z Hauswasserzähler kalt 4 m³/h, waagrecht & Fallrohr FUNK

- · Einbaulage: waagrecht und senkrecht
- Mindestdurchfluss Q1: 20 bzw. 70 l/h je nach Einbaulage
- Baulänge L: 190 mm
- Bauhöhe H/h: 136 / 41 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,14 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler kalt Q₃ 4 m³/h waagrecht / Fallrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16776

LB-HT-013

- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
- Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S:	. EP:	0,00 Stk	PP:

80l120B Z Hauswasserzähler kalt 4 m³/h, Steigrohr FUNK

aday Claiabyyaytinaa

- · Einbaulage: senkrecht
- Mindestdurchfluss Q₁: 20 l/h
- Baulänge L: 105 mm
- Bauhöhe H/h: 135 / 18 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,22 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler kalt Q₃ 4 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16782
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
 - Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900

 Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300 			
oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

- 80I121 **Z** Hauswasserzähler, ausgebildet als Mehrstrahl-Flügelradzähler (Nassläufer) mit Rollen-Zeigerzählwerk.
 - Dauerdurchfluss Q₃: 10 m³/h
 - Zähleranschluss / DN: G11/4B / DN 25
 - Nenntemperatur: 30°C

Preisangaben in EUR

80l121A Z Hauswasserzähler kalt 10 m³/h, waagrecht & Fallrohr FUNK

- Einbaulage: waagrecht und senkrecht
- Mindestdurchfluss Q₁: 40 bzw. 160 l/h je nach Einbaulage
- · Baulänge L: 260 mm
- Bauhöhe H/h: 147 / 44 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,25 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler kalt Q₃ 10 m³/h waagrecht / Fallrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16777
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1½] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

80l121B Z Hauswasserzähler kalt 10 m³/h, Steigrohr FUNK

- · Einbaulage: senkrecht
- Mindestdurchfluss Q₁: 40 l/h
- Baulänge L: 150 mm
- Bauhöhe H/h: 145 / 22 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,26 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ista Hauswasserzähler kalt Q₃ 10 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16783
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1¼] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <mark>()</mark>		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP: .

80I122 **Z** Hauswasserzähler, ausgebildet als Mehrstrahl-Flügelradzähler (Nassläufer) mit Rollen-Zeigerzählwerk.

- Dauerdurchfluss Q₃: 16 m³/h
- · Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40
- Nenntemperatur: 30°C

80I122A Z Hauswasserzähler kalt 16 m³/h, waagrecht & senkrecht FUNK

- · Einbaulage: waagrecht und senkrecht
- Mindestdurchfluss Q₁: 80 bzw. 350 l/h je nach Einbaulage
- Baulänge L: 300 mm

.

Preisangaben in EUR

26.09.2022

Bauhöhe H/h: 161 / 46 mm
Druckverlust Δp bei Q₃: 0,5 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

 ista Hauswasserzähler kalt Q₃ 16 m³/h waagrecht / Fallrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16778

LB-HT-013

- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
- Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.					
Angebotenes Erzeugnis:(.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I122B Z Hauswasserzähler kalt 16 m³/h, Steigrohr FUNK

- · Einbaulage: senkrecht
- Mindestdurchfluss Q₁: 80 l/h
- · Baulänge L: 200 mm
- Bauhöhe H/h: 157 / 46 mm
- Druckverlust Δp bei Q₃: 0,26 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ista Hauswasserzähler kalt Q₃ 16 m³/h Steigrohr inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16784
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16791
- Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I130 **Z** Kaltwasserzähler

Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WS (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.

- Dauerdurchfluss Q₃: 25 m³/h
- Nenntemperatur: 30°C
- Bauart: Woltman WS

80l130A Z Großwasserzähler kalt 25 m³/h, waagrecht, FL, FUNK

- · Einbaulage: waagrecht
- Mindestdurchfluss: Q1: 0,2 m3/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- Baulänge L: 270 mm
- Bauhöhe: H/h: 135 / 85 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 165 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 125 mm

Preisangaben in EUR

• Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm

· Anzahl der Schrauben: 4 Stk.

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,062 bar
- Gegenflansche: vom AG beigestellt

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- Großwasserzähler 25 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16703
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I131 **Z** Kaltwasserzähler

Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WP (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.

- Dauerdurchfluss Q₃: 40 m³/h
- Nenntemperatur: 30°C
- · Bauart: Woltman WP

801131A Z Großwasserzähler kalt 40 m³/h, Steigrohr, FL, FUNK

- · Einbaulage: Steigrohr
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0,63 m³/h
- · Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- · Baulänge L: 200 mm
- Bauhöhe: H/h: 123 / 75 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 165 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 125 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm
- · Anzahl der Schrauben: 4 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,013 bar
- · Gegenflansche: vom AG beigestellt

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- Großwasserzähler 40 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16713
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80l131B Z Großwasserzähler kalt 40 m³/h, Fallrohr, FL, FUNK

Einbaulage: Fallrohr

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Mindestdurchfluss: Q₁: 0.63 m³/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- Baulänge L: 200 mm
- Bauhöhe: H/h: 123 / 75 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 165 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 125 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm
- · Anzahl der Schrauben: 4 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,013 bar
- · Gegenflansche: vom AG beigestellt

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- Großwasserzähler 40 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16713
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I132 **Z** Kaltwasserzähler

Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WS (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.

- Dauerdurchfluss Q3: 63 m3/h
- Nenntemperatur: 30°C
- Bauart: Woltman WS

801132A Z Großwasserzähler kalt 63 m³/h, waagrecht, FL, FUNK

- · Einbaulage: waagrecht
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0.25 m³/h
- · Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80
- Baulänge L: 300 mm
- Bauhöhe: H/h: 180 / 102 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 200 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 160 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm
- Anzahl der Schrauben: 8 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,081 bar
- · Gegenflansche: vom AG beigestellt

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- Großwasserzähler 63 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16704
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
- pulsonic® + P4.0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

		LB-HT-013 Preisangaben in E	Ul
		oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
801133	Z	Kaltwasserzähler	
80I133A	Z	Großwasserzähler kalt 100 m³/h, Steigrohr, FL, FUNK	
		Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WP (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.	
		 Dauerdurchfluss Q₃: 100 m³/h Nenntemperatur: 30°C Bauart: Woltman WP 	
		 Einbaulage: Steigrohr Mindestdurchfluss: Q₁: 0,25 m³/h Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80 Baulänge L: 225 mm Bauhöhe: H/h: 154 / 89mm Flansch-Außendurchmesser D: 200 mm Lochkreis-Durchmesser D₁: 160 mm Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm Anzahl der Schrauben: 8 Stk. 	

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- Großwasserzähler 100 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16714
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890

Druckverlust Δp bei Qp: 0,09 bar
Gegenflansche: vom AG beigestellt

- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

80l133B Z Großwasserzähler kalt 100 m³/h, Fallrohr, FL, FUNK

Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WP (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.

- Dauerdurchfluss Q₃: 100 m³/h
- Nenntemperatur: 30°C
- Bauart: Woltman WP
- Einbaulage: Fallrohr
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0,25 m³/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80
- Baulänge L: 225 mm
- Bauhöhe: H/h: 154 / 89 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 200 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 160 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm
- Anzahl der Schrauben: 8 Stk.

Preisangaben in EUR

Druckverlust Δp bei Qp: 0,09 bar
Gegenflansche: vom AG beigestellt

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- Großwasserzähler 100 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16714
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.					
Angebotenes Erzeugnis: (

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80l133C Z Großwasserzähler kalt 100 m³/h, waagrecht, FL, FUNK

Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WS (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.

- Dauerdurchfluss Q₃: 100 m³/h
- Nenntemperatur: 30°C
- · Bauart: Woltman WS
- · Einbaulage: waagrecht
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0,3 m³/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
- Baulänge L: 360 mm
- Bauhöhe: H/h: 190 / 113 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 220 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 180 mm
- · Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm
- · Anzahl der Schrauben: 8 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,081 bar
- Gegenflansche: vom AG beigestellt

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- Großwasserzähler 100 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16705
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(....)

L:	PP:	
----	-----	--

80I134 **Z** Kaltwasserzähler

Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WP (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.

Dauerdurchfluss Q₃: 160 m³/h

Nenntemperatur: 30°C

· Bauart: Woltman WP

Preisangaben in EUR

801134A Z Großwasserzähler kalt 160 m³/h, Steigrohr, FL, FUNK

- Einbaulage: Steigrohr
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0,3 m³/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
- Baulänge L: 250 mm
- Bauhöhe: H/h: 154 / 105 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 220 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 180 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm
- · Anzahl der Schrauben: 8 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,04 bar
- · Gegenflansche: vom AG beigestellt
- z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges.

- Großwasserzähler 160 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16715
- Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
- pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

Angebotenes Er)			
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

80I134B Z Großwasserzähler kalt 160 m³/h, Fallrohr, FL, FUNK

- · Einbaulage: Fallrohr
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0,3 m³/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
- Baulänge L: 250 mm
- Bauhöhe: H/h: 154 / 105 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 220 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 180 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 18 mm
- Anzahl der Schrauben: 8 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,04 bar
- · Gegenflansche: vom AG beigestellt
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - Großwasserzähler 160 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16715
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

1110dd 1110d110d11d11110, 711till 0122000		
oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

80I135 **Z** Kaltwasserzähler

Großwasserzähler, ausgebildet als Woltmanzähler WS (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung und Rollen-Zeigerzählwerk.

- Dauerdurchfluss Q₃: 250 m³/h
- Nenntemperatur: 30°C

80l135A Z Großwasserzähler kalt 250 m³/h, waagrecht, FL, FUNK

- Bauart: Woltman WS
- · Einbaulage: waagrecht
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0.8 m³/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 150
- Baulänge L: 500 mm
- Bauhöhe: H/h: 351/ 141 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 285 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 240 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 23 mm
- · Anzahl der Schrauben: 8 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,2 bar
- · Gegenflansche: vom AG beigestellt
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - Großwasserzähler 250 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16706
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099
 - AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
 - · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

	\sim			
aaar	1 - 1	α	OVA/ORTIO	100
CCC	171	н. п.	hwertig	125

Angebotenes Erzeugnis:(....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80l135B Z Großwasserzähler kalt 250 m³/h, Fall- & Steigrohr, FL, FUNK

- Bauart: Woltman WP
- Einbaulage: senkrecht Fall- & Steigrohr
- Mindestdurchfluss: Q₁: 0,8 m³/h
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 150
- Baulänge L: 300 mm
- Bauhöhe: H/h: 351/ 141 mm
- Flansch-Außendurchmesser D: 285 mm
- Lochkreis-Durchmesser D₁: 240 mm
- Schraubenloch-Durchmesser: 23 mm
- Anzahl der Schrauben: 8 Stk.
- Druckverlust Δp bei Qp: 0,2 bar
- · Gegenflansche: vom AG beigestellt
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - Großwasserzähler 250 m³/h kalt FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16716
 - Impulsgeber, Artikel Nr.: 16890
 - pulsonic® + P4,0 Impulswandler auf Funk, Artikel Nr.: 51099

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 940900
- · Modul inbetriebnahme, Artikel Nr.: 922300

Angebotenes	ertiges. Erzeugnis: <mark>(</mark>)			
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

8012 Z Heizkostenverteiler (ISTA)

Version: 2019-09

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Heizkostenverteiler beschrieben.

Zulassung: für Österreich Abkürzungsverzeichnis:

HKV Heizkostenverteiler

80I201 **Z** Der Heizkostenverteiler exemper arbeitet nach dem Verdunstungsprinzip und ist als Verdunster ein langlebiges Erfassungsgerät.

Der Verdunstungs-Heizkostenverteiler wird mit dem wärmeleitenden Unterteil direkt auf der Heizkörperoberfläche montiert. Die Messflüssigkeit in der offenen, transparenten Ampulle verdunstet in Abhängigkeit von der Temperatur und der Dauer der Temperatureinwirkung. Die Menge der verdunsteten Flüssigkeit wird durch Ablesen von Skalenstrichen bestimmt.

Standardmontage auf handelsübliche Glieder- oder Plattenheizkörper inkl. erforderlichem Befestigungs- und Verplombungsmaterial und Aufnahme der Heizkörperdaten. Eine Skalenberechnung unter Berücksichtigung der Wärmeleistung des Heizkörpers und des Wärmeübergangs (c - Wert), bzw. Einspeicherung der Grunddaten in das EDV-Abrechnungsprogramm, wird im Zuge einer gesonderten Beauftragung zur jährlichen Heizkostenabrechnung durchgeführt.

Manipulationssichere Verplombung nur durch den ista Kundendienst.

Vorjahresampulle verbleibt zu Kontrollzwecken im Gerät. Präzise und einfache Ablesung mittels Lichtleittechnik. Vorbereitet für elektronische Ableseverfahren.

Ab zwei Meter Heizkörperlänge sind mindestens zwei Heizkostenverteiler erforderlich, bei extrem langen Heizkörpern entsprechend mehrere Heizkostenverteiler.

Wahlweise Berücksichtigung der Wohnungslage auf Basis einer zur Verfügung gestellten Wärmebedarfsrechnung.

801201A Z HKV nach dem Verdunstungsprinzip

z.B. von ISTA (bestehend aus):

exemper[®], Artikel Nr.: 10480
Montage, Artikel Nr.: 940900

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801203

Zweifühlergerät zur Erfassung der Heizkörpertemperatur in Bezugnahme auf die Raumtemperatur, bei Wärmestau automatische Umschaltung in den 1-Fühlerbetrieb; jeweils der letzte Tag des Monats als Übertragungsstichtag der Speicherinhalte programmierbar. Zählbeginndatum durch die ista programmierbar. Aktueller Anzeigewert, Vorjahreswert, Betriebsmodus per Knopfdruck aktivierbar und im Wechsel von 2 sec. auf dem 5-stelligen LC-Display sichtbar.

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Der elektronische Heizkostenverteiler berücksichtigt die Temperatur des Heizkörpers und die Temperatur der Raumluft. Die Temperaturdifferenz von Heizkörper und Raumluft wird in Form von Zählschritten am Gerät angezeigt.

Zweifühlergerät zur Erfassung der Heizkörperübertemperatur, bei Wärmestau automatische Umschaltung in den 1-Fühlerbetrieb; jeweils der letzte Tag des Monats als Übertragungsstichtag der Speicherinhalte programmierbar. Max. Temperatur (Heizkörper-Sensor) aktuell und Vorjahr speicherbar. Zählbeginndatum programmierbar. Aktueller Anzeigewert, Vorjahreswert, Betriebsmodus per Knopfdruck aktivierbar und im Wechsel von 2 sec. auf dem 5-stelligen LC-Display sichtbar.

Funkablesung und Montage nur durch den ista Kundendienst. Aufrüstbar mit Produktskala.

- Saisonale Heizbetriebserkennung Sommer / Winter (40°C / 29°C)
- · Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Betriebsdauer
- plus 2 Jahre Reserve
- Funkfrequenz 868 MHz
- Sendeleistung < 10 mW
- Dauer des Sendetelegramm: > 80 kBaud (Bit/sec)
- Übertragungsverfahren: bidirektional
- Ab zwei Meter Heizkörperlänge sind mindestens zwei Heizkostenverteiler erforderlich, bei extrem langen Heizkörpern entsprechend mehrere Heizkostenverteiler

Standardmontage auf handelsübliche Glieder- oder Plattenheizkörper inkl. erforderlichem Befestigungs- und Verplombungsmaterial und Aufnahme der Heizkörperdaten. Eine Skalenberechnung unter Berücksichtigung der Wärmeleistung des Heizkörpers und des Wärmeübergangs (c - Wert), bzw. Einspeicherung der Grunddaten in das EDV-Abrechnungsprogramm, wird im Zuge einer gesonderten Beauftragung zur jährlichen Heizkostenabrechnung durchgeführt. Manipulationssichere Verplombung durch den ista Kundendienst.

801203A	7	Elektr.	HKV	2-Fühler	(Kompal	ktaerät)	FUNK

z.B.	von	ISTA	(bestehend	aus):
2.0.	V 011	.0 . , ,	(DOUGHOHA)	aac).

• doprimo® 3 radio net 2-Fühler-Kompaktgerät, Artikel Nr.: 76962

	Montage, Artikel Nr.: 940900
	oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
801203B Z	Elektr. HKV 2-Fühler (Fernfühlergerät) FUNK
	z.B. von ISTA (bestehend aus):
	 doprimo[®] 3 radio net 2-Fühler-Fernfühlergerät, Artikel Nr.: 76963 Montage, Artikel Nr.: 940900
	oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()

80I3 Z Kleinwärmezähler und Kleinkältezähler (ISTA)

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern, die Montage und die Inbetriebnahme von Kleinwärmezähler und Kleinkältezähler beschrieben.

Magnetfreie Kompaktausführung für waagrechten oder senkrechten Einbau

Kompaktzählereinheit bestehend aus:

.

Preisangaben in EUR

Mehrstrahlflügelradzähler zur Montage auf ein ista-Einrohranschlussstück mit magnetfreier, induktiver Drehzahlerfassung des Flügelrades, aufgebautem Mikroprozessor-Rechenwerk mit eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerstandsthermometern (Temperaturfühlerpaar).

M-Bus gegen Aufpreis erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Auf Anfrage ohne Funk bzw. in M-Bus erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

- Zulassung für Österreich
- Geeicht
- Kabellänge: Vorlauffühler 1,5 m bzw. Rücklauffühler 1 m
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1
- Nenndruck PN: 16 bar
- Fest eingebauter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer
- Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Servicepauschale je nach Anlagenstandort

Funksystem beinhaltet:

- Bidirektionales Funkmodul zum Anschluss des Zählers an das symphonic[®] 3 Funk-System
- Speicherung von aktuellem Messwert, 14 Monatsendwerten und 2 Stichtagswerten
- Übertragung der Messwerte über optische Schnittstelle mittels Optokoppler

Technische Daten Funkmodul:

- Stromversorgung (Batterie): 10 Jahre + 2 Reserve
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Sendeleistung: < 10 mW
- Dauer des Sendetelegramms: < 40 ms
- Übertragungsrate: 80 kBaud (bit/s)
- Übertragungsverfahren: bidirektional

Funkablesung nur durch den ista Kundendienst.

Eichung und Eichdauer nach Maß- und Eichgesetz.

801303

Z Kleinwärmezähler als Kompaktzählereinheit bestehend aus: Mehrstrahlflügelradzähler zur Montage auf ein ista- Einrohranschluss-Stück mit magnetfreier, induktiver Drehzahlerfassung des Flügelrades, aufgebautem Mikroprozessor-Rechenwerk mit eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin- Widerstandsthermometern (Temperaturfühlerpaar).

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

80l303A Z Kleinwärmezähler 0,6 m³/h, Kompaktausführung FUNK

- Nenndurchfluss Q_p: 0,6 m³/h
- Druckverlust Δp bei Q_n: 0,16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges

- sensonic® 3 0,6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51130
- Kommunikationsmodul Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
- Einrohranschluss-Stück Rp¾ IG, [157 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil Eichung, Artikel Nr.: 14450
- Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

Angebotenes E)			
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

80l303B Z Kleinwärmezähler 1,5 m³/h, Kompaktausführung FUNK

- Nenndurchfluss Q_p : 1,5 m^3/h
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,23 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - sensonic® 3 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51131
 - Kommunikationsmodul Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Einrohranschluss-Stück Rp¾ IG, [157 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil Eichung, Artikel Nr.: 14450
 - Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
 - Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
L: S:	. EP:	0,00 Stk	PP:

80l303C Z Kleinwärmezähler 2,5 m³/h, Kompaktausführung FUNK

- Nenndurchfluss Q_p: 2,5 m³/h
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,24 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - sensonic® 3 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51132
 - Kommunikationsmodul Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Einrohranschluss-Stück Rp1 IG, [169 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil Eichung, Artikel Nr.: 14451
 - Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528
 - Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()			
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

Z Kleinkältezähler als Kompaktzählereinheit bestehend aus: Mehrstrahlflügelradzähler zur Montage auf ein ista- Einrohranschluss-Stück mit magnetfreier, induktiver Drehzahlerfassung des Flügelrades, aufgebautem Mikroprozessor-Rechenwerk mit eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin- Widerstandsthermometern Temperaturfühlerpaar).

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

80l313A Z Kleinkältezähler 0,6 m³/h, Kompaktausführung FUNK

- Nenndurchfluss Q_p: 0,6 m³/h
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - sensonic® 3 0,6 m³/h Kälte inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51166
 - Kommunikationsmodul Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999

Preisangaben in EUR

- Einrohranschluss-Stück Rp¾ IG, [157 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil, Artikel Nr.: 14450
- Kugelhahn Rp³/₄ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle,

		 Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
80l313B	Z	Kleinkältezähler 1,5 m³/h, Kompaktausführung FUNK
		 Nenndurchfluss Q_p: 1,5 m³/h Druckverlust Δp bei Q_p: 0,23 bar z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 sensonic® 3 1,5 m³/h Kälte inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51167 Kommunikationsmodul Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Einrohranschluss-Stück Rp¾ IG, [157 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil, Artikel Nr.: 14450 Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527 Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()
		L: S:
80l313C	Z	Kleinkältezähler 2,5 m³/h, Kompaktausführung FUNK

8

- Nenndurchfluss Q_p: 2,5 m³/h
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,24 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - sensonic® 3 2,5 m³/h Kälte inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51168
 - Kommunikationsmodul Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Einrohranschluss-Stück Rp1 IG, [169 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil, Artikel Nr.: 14451
 - Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528
 - Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis	: ()			
L: S: .	EP:	0,00 Stk	PP:	

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801323

Z Kombinierter Wärme-Kältezähler als Kompaktzählereinheit bestehend aus: Mehrstrahlflügelradzähler zur Montage auf ein ista- Einrohranschluss-Stück mit magnetfreier, induktiver Drehzahlerfassung des Flügelrades, aufgebautem Mikroprozessor-Rechenwerk mit eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerstandsthermometern (Temperaturfühlerpaar).

Die Zählermontage erfolgt im Rücklauf.

80l323A Z Kleinwärme-Kältezähler 0,6 m³/h, Kompaktausführung FUNK

- Nenndurchfluss Q_p: 0,6 m³/h
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - sensonic® 3 0,6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51153
 - Kommunikationsmodul Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Einrohranschluss-Stück Rp¾ IG, [157 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil, Artikel Nr.: 14450
 - Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
 - Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

80l323B Z Kleinwärme-Kältezähler 1,5 m³/h, Kompaktausführung FUNK

- Nenndurchfluss Q_p: 1,5 m³/h
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,23 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - sensonic[®] 3 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51154
 - Kommunikationsmodul Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Einrohranschluss-Stück Rp¾ IG, [157 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil, Artikel Nr.: 14450
 - Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
 - Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers aus Montage auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930501

oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <mark>()</mark>			
L: S: EP:	0.00 Stk	DD.	

80l323C Z Kleinwärme-Kältezähler 2,5 m³/h, Kompaktausführung FUNK

- Nenndurchfluss Q_p: 2,5 m³/h
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,24 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- sensonic® 3 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51155
- Kommunikationsmodul Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
- Einrohranschluss-Stück Rp1 IG, [169 mm], mit Fühleraufnahme und integrierten Kugelhahnabsperrungen vor und nach dem Volumenmessteil, Artikel Nr.: 14451
- Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528
- Inbetriebnahme bestehend aus Aufsetzen des Zählers aus Montage auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Verlegen der Fühlerleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung mit Datenaufnahme Eichung, Artikel Nr.: 930100
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I4 Z Wohnungswasserzähler Aufputz (ISTA)

Version: 2019-09

Im Folgenden ist das Liefern, die Montage und die Inbetriebnahme von Wohnungswasserzähler Aufputz beschrieben.

Für waagrechten oder senkrechten Einbau.

Kompaktzählereinheit bestehend aus:

Volumenmessteil, ausgebildet als Einstrahlflügelradzähler (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk und integriertem Manipulationsschutz.

Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich.

M-Bus gegen Aufpreis erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Auf Anfrage ohne Funk bzw. M-Bus erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Technische Daten Funkmodul:

- Stromversorgung (Batterie): 10 Jahre + 2 Reserve
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Sendeleistung: < 10 mW
- Dauer des Sendetelegramms: < 40 ms
- Übertragungsrate: 80 kBaud (bit/s)
- Übertragungsverfahren: bidirektional
- · Servicepauschale je nach Anlagenstandort

Funkablesung nur durch den ista Kundendienst.

- Zulassung für Österreich
- · Geeicht
- · Nenndruck PN: 10 bar
- Druckverlustklasse Δp: 63

Eichung und Eichdauer nach Maß- und Eichgesetz.

80I411 **Z** Aufputz-Warmwasserzähler als Kompaktzählereinheit bestehend aus: Volumenmessteil,

ausgebildet als Einstrahlflügelradzähler (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk und integriertem Manipulationsschutz.

Aufputz-Warmwasserzähler

Temperaturbereich: bis 90°C

80I411A Z Aufputz-Warmwasserzähler 2,5 m³/h 110mm FUNK

• Dauerdurchfluss Q₃: 2,5 m³/h

· Baulängen: 110 mm

Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15

Preisangaben in EUR

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- domagua[®] m 2,5 m³/h warm inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16095
- Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 920400
- Modulmontage, Artikel Nr.: 920201

80I411B Z Aufputz-Warmwasserzähler 4 m³/h 130mm FUNK

- Dauerdurchfluss Q₃: 4 m³/h
- · Baulängen: 130 mm
- · Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- domagua[®] m 4 m³/h warm inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16097
- Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320
- Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 920400
- Modulmontage, Artikel Nr.: 920201

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801412

- **Z** Aufputz-Kaltwasserzähler als Kompaktzählereinheit bestehend aus: Volumenmessteil, ausgebildet als Einstrahlflügelradzähler (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk und integriertem Manipulationsschutz.
 - Aufputz-Kaltwasserzähler
 - Temperaturbereich: bis 30°C

80I412A Z Aufputz-Kaltwasserzähler 2,5 m³/h 80mm FUNK

- Dauerdurchfluss Q₃: 2,5 m³/h
- Baulängen: 80 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- domaqua® m 2,5 m³/h kalt inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16090
- Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 920400
- Modulmontage, Artikel Nr.: 920201

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

		LB-HT-013 Preisangaben in EUR
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
80I412B	Z	Aufputz-Kaltwasserzähler 2,5 m³/h 110mm FUNK
		 Dauerdurchfluss Q₃: 2,5 m³/h Baulängen: 110 mm Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 domaqua® m 2,5 m³/h kalt inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16091 Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320 Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 920400 Modulmontage, Artikel Nr.: 920201
		oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
80I412C	Z	Aufputz-Kaltwasserzähler 4 m³/h 130mm FUNK
		 Dauerdurchfluss Q₃: 4 m³/h Baulängen: 130 mm Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 domaqua® m 4 m³/h kalt inkl. Eichung, Artikel Nr.: 16093 Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320 Verschraubungen Rohr R³⁄4, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100 AP-Zählermontage (vor und nach dem Zähler [Passstück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Plombierung und Datenaufnahme, Artikel Nr.: 920400 Modulmontage, Artikel Nr.: 920201
		oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S:
8015	Z	Wohnungswasserzähler Unterputz (ISTA)
		Version: 2019-09
		Im Folgenden ist das Liefern, die Montage und die Inbetriebnahme von Wohnungswasserzähler Unterputz beschrieben.
		Für waagrechten oder senkrechten Einbau.

Bestehend aus:

Volumenmessteil zur Montage auf ein ista-Einrohranschlussstück, ausgebildet als Mehrstrahlflügelradzähler (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk und integriertem Manipulationsschutz.

M-Bus gegen Aufpreis erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Auf Anfrage ohne Funk bzw. M-Bus erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Technische Daten Funkmodul:

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

• Stromversorgung (Batterie): 10 Jahre + 2 Reserve

Funkfrequenz: 868 MHzSendeleistung: < 10 mW

- Dauer des Sendetelegramms: < 40 ms
- Übertragungsrate: 80 kBaud (bit/s)
- Übertragungsverfahren: bidirektional
- Servicepauschale je nach Anlagenstandort

Funkablesung nur durch den ista Kundendienst.

- · geeicht
- Zulassung für Österreich
- Nenndruck PN: 10 bar
- Druckverlustklasse Δp: 63

Eichung und Eichdauer nach Maß- und Eichgesetz.

801511

Z Unterputz-Warmwasserzähler als Volumenmessteil zur Montage auf ein ista Einrohranschluss-Stück, ausgebildet als Mehrstrahlflügelradzähler (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk und integriertem Manipulationsschutz.

Unterputz-WarmwasserzählerTemperaturbereich: bis 90°C

80I511A Z Unterputz-Warmwasserzähler 2,5 m³/h FUNK

Dauerdurchfluss Q₃: 2,5 m³/h

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- istameter® m 2,5 m³/h warm inkl. Eichung, Artikel Nr.: 15521
- Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320
- Einrohranschlussstück Rp¾ IG [100 mm] inkl. Überströmkappe und Einputzschablone, Artikel Nr.: 14100
- Chromkappe, Artikel Nr.: 15300
- Rosette, Artikel Nr.: 15400
- UP-Zählermontage bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Verplombung und Protokollierung, Artikel Nr.: 920200
- Montage Funkmodul, Artikel Nr.: 920202

Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

80I511B Z Unterputz-Warmwasserzähler 4 m³/h FUNK

oder Gleichwertiges

Dauerdurchfluss Q₃: 4 m³/h

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- istameter® m 4 m³/h warm inkl. Eichung, Artikel Nr.: 15523
- Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320
- Einrohranschlussstück Rp¾ IG [100 mm] inkl. Überströmkappe und Einputzschablone, Artikel Nr.: 14100
- Chromkappe, Artikel Nr.: 15300
- Rosette, Artikel Nr.: 15400
- UP-Zählermontage bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-Stück (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Verplombung und Protokollierung, Artikel Nr.: 920200
- Montage Funkmodul, Artikel Nr.: 920202

22 JR

Leistungsvo	erzeic	ichnis 26.09	3.202
		LB-HT-013 Preisangaben in	ı EUF
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <mark>()</mark>	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
80 512	Z	Unterputz-Kaltwasserzähler als Volumenmessteil zur Montage auf ein ista Einrohranschluss-Stück, ausgebildet als Mehrstrahlflügelradzähler (Volltrockenläufer) mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk und integriertem Manipulationsschutz.	
		Unterputz-KaltwasserzählerTemperaturbereich: bis 30°C	
80I512A	Z	Unterputz-Kaltwasserzähler 2,5 m³/h FUNK	
		• Dauerdurchfluss Q ₃ : 2,5 m³/h	
		z.B. von ISTA (bestehend aus):	
		 istameter® m 2,5 m³/h kalt inkl. Eichung, Artikel Nr.: 15621 Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320 Einrohranschlussstück Rp¾ IG [100 mm] inkl. Überströmkappe und Einputzschablone Artikel Nr.: 14100 Chromkappe, Artikel Nr.: 15300 Rosette, Artikel Nr.: 15400 UP-Zählermontage bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-S (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Verplombung und Protokollierung, Artikel Nr.: 920200 Montage Funkmodul, Artikel Nr.: 920202 	
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
80I512B	Z	Unterputz-Kaltwasserzähler 4 m³/h FUNK	
		• Dauerdurchfluss Q ₃ : 4 m³/h	
		z.B. von ISTA (bestehend aus):	
		 istameter® m 4 m³/h kalt inkl. Eichung, Artikel Nr.: 15623 Funkmodul radio net 3, Artikel Nr.: 19320 Einrohranschlussstück Rp¾ IG [100 mm] inkl. Überströmkappe und Einputzschablone Artikel Nr.: 14100 Chromkappe, Artikel Nr.: 15300 Rosette, Artikel Nr.: 15400 UP-Zählermontage bestehend aus Aufsetzen des Zählers auf das Einrohranschluss-S (vor und nach dem Zähler [Einrohranschluss-Stück] sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich) inkl. Funktionskontrolle, Verplombung und Protokollierung, Artikel Nr.: 920200 Montage Funkmodul, Artikel Nr.: 920202 	
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()	
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:	

Preisangaben in EUR

8016 Z Objektwärmezähler und Objektkältezähler (ISTA)

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern, die Montage und die Inbetriebnahme von Objektwärmezähler und Objektkältezähler beschrieben.

Baulänge und Nennweite sind im Positionsstichwort enthalten.

M-Bus gegen Aufpreis erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Auf Anfrage ohne Funk bzw. M-Bus erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Auf Anfrage gibt es Temperaturfühlerpaare auch in 10 bzw. 30 Metern (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

- · geeicht
- Österreichische Zulassung
- · Gegenflansch immer vom AG beigestellt
- · Nenndruck PN: 16 bar

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

Die Komibinierte Objektwärme und -Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

Funkablesung nur durch den ista Kundendienst.

Technische Daten der Funkmodul / Rechenwerke:

optosonic® 3 radio net:

Speicherung von aktuellem Messwert, 14 Monatsendwerten und 2 Stichtagswerten. Übertragung der Messwerte über optische Schnittstelle mittels Optokoppler. Bidirektionales Funkmodul zum

Anschluss von sensonic® II Rechenwerk an das symphonic® 3 Funk-System.

- Stromversorgung (Batterie): 10 Jahre + 2 Reserve
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Sendeleistung: < 10 mW
- Dauer des Sendetelegramms: < 10 ms
- Übertragungsrate: 90 kBaud (bit/s)
- Übertragungsverfahren: bidirektional
- · Servicepauschale je nach Anlagenstandort

sensonic® 3 calculator T1 / T25 / T250:

Mikroprozessor-Rechenwerk T1 / T25 / T250 für Wandmontage, Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge und fest eingebauter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Eichung und Eichdauer nach Maß- und Eichgesetz.

Abkürzungsverzeichnis:

- BL Baulänge
- DN Nennweite
- FL Flansch

801601

- **Z** Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Q_p: 0,085 bar
 - Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

801601A Z Objektwärmezähler 0,6 m³/h, BL 110 mm, DN 15, FUNK

- Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15

z.B. von ISTA (bestehend aus):

Preisangaben in EUR

- WMZ US flow sensor Q_p 0,6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77655
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- sensonic® 3 calculator T1 inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
- Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
- Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
- Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes. Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertige.		
Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: FP:	0.00 Stk	PP:

801602

- Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Q_p: 0,15 bar
 - · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

801602A Z Objektwärmezähler 1,5 m³/h, BL 110 mm, DN 15, FUNK

- Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ US flow sensor Q_p 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77656
 - Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
 - sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes. Verlegen der Fühler- und

Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programm Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzähler dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrv 930300 • Modulmontage, Artikel Nr.: 930503	ierung, Plombierung und rs vom AG beigestellt, vor und nach
oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <mark>()</mark>	
L: S: EP:	0,00 Stk PP:

801603

- Z Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 2.5 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Q_n: 0,1 bar
 - · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

Preisangaben in EUR

80l603A Z Objektwärmezähler 2,5 m³/h, BL 130 mm, DN 20, Funk

- Baulänge: 130 mm
- · Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ US flow sensor Q_p 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77684
 - Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
 - sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

801604

- **Z** Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Einbaulage: beliebig
 Nenndurchfluss: 3,5 m³/h

80l604A Z Objektwärmezähler 3,5 m³/h, BL 260 mm, DN 25, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,06 bar
- Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- z.B. von ISTA (bestehend aus):

adar Claiabwartigaa

- WMZ US flow sensor Q_p 3,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77660
- Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1½] (Paar), Artikel Nr.: 31800
- sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
- Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
- Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
- Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: FP:	0.00 Stk	PP:	_

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

80l604B Z Objektwärmezähler 3,5 m³/h, BL 150 mm, DN 25, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,065 bar
- · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- Baulänge: 150 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ US flow sensor Q_p 3,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77661
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis:	(.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80l604C Z Objektwärmezähler 3,5 m³/h, BL 260 mm, DN 25, FL, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,06 bar
- · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 25
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ US flow sensor Q_p 3,5 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77674
 - sensonic[®] 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

modamionago, 7 mmor i min occoso
oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis:()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801605

- **Z** Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Einbaulage: beliebig
 Nenndurchfluss: 6 m³/h

Preisangaben in EUR

80l605A Z Objektwärmezähler 6 m³/h, BL 260 mm, DN 32, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,165 bar
- Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1½B / DN 32
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ US flow sensor Q_p 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77666
 - Verschraubungen Rohr R114, Überwurfmutter [Rp112] (Paar), Artikel Nr.: 31801
 - sensonic[®] 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: EP:	0 00 Stk	pp.	

80l605B Z Objektwärmezähler 6 m³/h, BL 260 mm, DN 25, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_n: 0,165 bar
- · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ US flow sensor Q_p 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77663
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1¼] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Funkmodul optosonic[®] 3 radio net, Artikel Nr.: 19450
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
L: S:	EP:

80l605C Z Objektwärmezähler 6 m³/h, BL 150 mm, DN 32, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,190 bar
- Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- Baulänge: 150 mm

0.00 Stk PP:

Preisangaben in EUR

Zähleranschluss / DN: G1½B / DN 32

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- WMZ US flow sensor Q_p 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77667
- Verschraubungen Rohr R1¼, Überwurfmutter [Rp1½] (Paar), Artikel Nr.: 31801
- sensonic[®] 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
- Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
- Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
- Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder	Gleichwertiges
------	----------------

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L:	S:	EP:	0.00 Stk	PP:	
		· · · · · · · · · · - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	O,OO Oiii		

80l605D Z Objektwärmezähler 6 m³/h, BL 150 mm, DN 40, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,190 bar
- · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- Baulänge: 150 mm
- Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- WMZ US flow sensor Q_p 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77670
- Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802
- sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
- Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
- Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
- Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L:	Si .	EP:	0,00 Stk	PP:	
----	------	-----	----------	-----	--

801605E Z Objektwärmezähler 6 m³/h, BL 150 mm, DN 25, Funk

- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,190 bar
- · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
- · Baulänge: 150 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- WMZ US flow sensor Q_n 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77664
- Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
- sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51001
- Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
- Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:(....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801606

- **Z** Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - · Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 10 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Q_p: 0,140 bar
 - · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

80l606A Z Objektwärmezähler 10 m³/h, BL 300 mm, DN 40, Funk

- · Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ US flow sensor Q_p 10 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77685
 - Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801606B

Z Objektwärmezähler 10 m³/h, BL 300 mm, DN 40, FL, Funk

- · Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 40

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- WMZ US flow sensor Q_p 10 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77676
- sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
- Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
- Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
- Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach

Preisangaben in EUR

dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300

Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801610

- **Z** Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Kontaktwasserzähler und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Nenndurchfluss: 15 m³/h
 - Beruhigungsstrecke: mind. 5 x DN

80l610A Z Objektwärmezähler 15 m³/h, BL 270 mm, DN 50, FL, Funk

- · Einbaulage: waagrecht
- Baulänge: 270 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,07 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 50-15 m³/h inkl. Eichung Artikel Nr.: 18757
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:(....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801610B Z Objektwärmezähler 15 m³/h, BL 200 mm, DN 50, FL, FUNK

- Einbaulage: senkrecht / Steig- & Fallrohr
- Baulänge: 200 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,07 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 50 S/F-15 15 m³/h inkl. Eichung Artikel Nr.: 18758
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

nd Rechenwerk
18392
Fühler- und und vor und nach ich), Artikel Nr.
1 1

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:(....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I611B Z Objektwärmezähler 25 m³/h, BL 200 mm, DN65, FL, Funk

- · Einbaulage: senkrecht / Steig- & Fallrohr
- · Baulänge: 200 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 65
- Druckverlust Δp bei Q_n: 0,06 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 65S/F-25 25 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18760
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.:
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

Leistungsverzeichnis 26.09.2022					
		LB-HT-013 Preisangaben in EUF			
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
801612	Z	Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Kontaktwasserzähler und Rechenwerk mit Temperaturfühler.			
		 Nenndurchfluss: 40 m³/h Beruhigungsstrecke: mind. 5 x DN 			
80I612A	Z	Objektwärmezähler 40 m³/h, BL 300 mm, DN 80, FL, Funk			
		 Einbaulage: waagrecht Baulänge: 300 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80 Druckverlust Δp bei Q_p: 0,09 bar 			
		z.B. von ISTA (bestehend aus):			
		 WMZ 80-40 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18761 			
		 sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002 Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140 			
		 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18392 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503 			
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()			
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:			

80I612B Z Objektwärmezähler 40 m³/h, BL 225 mm, DN 80, FL, Funk

- · Einbaulage: senkrecht / Steig- & Fallrohr
- · Baulänge: 225 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,01 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 80S/F-40 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18762
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

		LB-HT-013	Preisangaben in EUF
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()	
		L:	PP:
801613	Z	Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Kontaktwasserzämit Temperaturfühler.	ähler und Rechenwerk
		 Nenndurchfluss: 60 m³/h Beruhigungsstrecke: mind. 5 x DN 	
80I613A	Z	Objektwärmezähler 60 m³/h, BL 360 mm, DN 100, FL, Funk	
		 Einbaulage: waagrecht Baulänge: 360 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100 Druckverlust Δp bei Q_p: 0,07 bar 	
		z.B. von ISTA (bestehend aus):	
		 WMZ 100-60 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18763 sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002 Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artike Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlege Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombie Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beig dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen er 930300 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503 	en der Fühler- und erung und estellt, vor und nach
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()	

801613B Z Objektwärmezähler 60 m³/h, BL 250 mm, DN 100, FL, Funk

- · Einbaulage: senkrecht / Steig- & Fallrohr
- · Baulänge: 250 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,03 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 100S/F-60 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18764
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18392

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- · Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges

26.09.2022

B-HT-01	3
---------	---

Preisangaben in EUR

Angebotenes Erzeugnis:(....)

801614

- Z Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Kontaktwasserzähler und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Nenndurchfluss: 100 m³/h
 - Beruhigungsstrecke: mind. 5 x DN

801614A Z Objektwärmezähler 100 m³/h, BL 250 mm, DN 125, FL, Funk

- · Einbaulage: waagrecht / senkrecht / Steig- & Fallrohr
- · Baulänge: 250 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 125
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,03 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 125-100 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18765
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51002
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801615

- **Z** Objektwärmezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Kontaktwasserzähler und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Nenndurchfluss: 150 m³/h
 - Beruhigungsstrecke: mind. 5 x DN

80l615A Z Objektwärmezähler 150 m³/h, BL 500 mm, DN 150, FL, Funk

- · Einbaulage: waagrecht
- · Baulänge: 500 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 150
- Druckverlust Δp bei Q_n: 0,09 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 150-150 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18766
 - sensonic® 3 calculator T250 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51003
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 150 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18393
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300

Leistungsverzei	•		26.09.202
	LB-HT-0 • Modulmontage, Artikel Nr.: 930503 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()	13	Preisangaben in EUI
80l615B Z	L: S: EP: EP: Objektwärmezähler 150 m³/h, BL 300 mm, DN 150, FL, Fu	,	PP:
	 Einbaulage: senkrecht / Steig- & Fallrohr Baulänge: 300 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 150 Druckverlust Δp bei Q_p: 0,05 bar 		
	 z.B. von ISTA (bestehend aus): WMZ 150S/F-150 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 1876 sensonic® 3 calculator T250 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: Tauchhülse 5 / 150 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück) Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechend Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmi Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzähler dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrve 930300 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: () 	el Nr.: 51003 59140 50999 k je WMZ), Ar werkes, Verle ierung, Plomb s vom AG bei	gen der Fühler- und ierung und gestellt, vor und nach
801616 7	L: S: EP:	·	

801616

- Objektwarmezahler ausgefuhrt als Kombinationsgerat aus Kontaktwasserzähler und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Nenndurchfluss: 200 m³/h
 - Beruhigungsstrecke: mind. 5 x DN

80I616A Z Objektwärmezähler 200 m³/h, BL 350 mm, DN 200, FL, FUNK

- · Einbaulage: waagrecht / senkrecht / Steig- & Fallrohr
- · Baulänge: 350 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 200
- Druckverlust Δp bei Q_n: 0,05 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - WMZ 200-200 200 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 18768
 - sensonic® 3 calculator T250 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51003
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 150 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je WMZ), Artikel Nr.: 18393
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Wärmemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

LB-HT-013 Preisangaben in EUR oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP: 801630 Z Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler. Einbaulage: beliebig • Nenndurchfluss: 1,5 m³/h Druckverlust Δp bei Q_n: 0,15 bar · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich 801630A Z Objektkältezähler 1,5 m³/h, BL 110 mm, DN 15, FUNK Baulänge: 110 mm Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15 z.B. von ISTA (bestehend aus): • KMZ US flow sensor Q_p 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77686 • Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000 • sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51021 Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18391 • Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0.00 Stk PP:

801631

- Z Objektkältezähler ausgeführt Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - · Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Q_p: 0,2 bar
 - · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

801631A Z Objektkältezähler 2,5 m³/h, BL 130 mm, DN 20, Funk

- Baulänge: 130 mm
- Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - KMZ US flow sensor Q_p 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77687
 - Verschraubungen Rohr R34, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
 - sensonic[®] 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51021
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300

Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801632

- **Z** Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - · Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 3,5 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Q_p: 0,06 bar
 - · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

80l632A Z Objektkältezähler 3,5 m³/h, BL 260 mm, DN 25, Funk

- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - KMZ US flow sensor Q_p 3,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77689
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - sensonic[®] 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51021
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801633

- **Z** Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 6 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Qp: 0,07 bar
 - · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

801633A Z Objektkältezähler 6 m³/h, BL 260 mm, DN 25, Funk

- Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - KMZ US flow sensor Q_p 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77692
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1½] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51021
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18391

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:(....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801633B Z Objektkältezähler 6 m³/h, BL 260 mm, DN 25, FL, Funk

- Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 25
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - KMZ US flow sensor Q_p 6 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77701
 - sensonic® 3 calculator T1 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51021
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801634

- **Z** Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
 - · Einbaulage: beliebig
 - Nenndurchfluss: 10 m³/h
 - Druckverlust Δp bei Qp: 0,1 bar
 - · Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich

801634A Z Objektkältezähler 10 m³/h, BL 300 mm, DN 40, Funk

- · Baulänge: 300 mm
- · Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - KMZ US flow sensor Q_p 10 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77697
 - Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802
 - sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51022
 - Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
 - Kommunikationsmodol Funk sensonic[®] 3, Artikel Nr.: 50999
 - Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300

Leistungsve	erzeic	chnis 26.09.202
		LB-HT-013 Preisangaben in EUI
		Modulmontage, Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges
		Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
80I634B	Z	Objektkältezähler 10 m³/h, BL 300 mm, DN 40, FL, Funk
		 Baulänge: 300 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 40
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 KMZ US flow sensor Q_p 10 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77702
		 sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51022 Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
		 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 50 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18391 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr. 930300 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges
		Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
801635	Z	Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
		 Einbaulage: beliebig Nenndurchfluss: 15 m³/h Druckverlust Δp bei Q_p: 0,1 bar Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
80I635A	Z	Objektkältezähler 15 m³/h, BL 270 mm, DN 50, FL, Funk
		 Baulänge: 270 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		• KMZ US flow sensor Q _p 15 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77703
		• sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51022
		Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
		 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ) Artikel Nr.: 18392 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.

• Modulmontage, Artikel Nr.: 930503 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:(.....)

930300

		LB-HT-013 Preisangaben in EUF
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
801636	Z	Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
		 Einbaulage: beliebig Nenndurchfluss: 25 m³/h Druckverlust Δp bei Q_p: 0,075 bar Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
801636A	Z	Objektkältezähler 25 m³/h, BL 300 mm, DN 65, FL, Funk
		 Baulänge: 300 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 65
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 KMZ US flow sensor Q_p 25 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77705 sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51022 Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
		 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18392 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
801637	Z	Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
		 Einbaulage: beliebig Nenndurchfluss: 40 m³/h Druckverlust Δp bei Q_p: 0,08 bar Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
801637A	Z	Objektkältezähler 40 m³/h, BL 300 mm, DN 80, FL, Funk
		 Baulänge: 300 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 KMZ US flow sensor Q_p 40 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77706 sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51022 Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
		 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18392 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach

930300
• Modulmontage, Artikel Nr.: 930503

dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.:

Leistungsve	erzeic	hnis 26.09.2022
		LB-HT-013 Preisangaben in EUR
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
801638	Z	Objektkältezähler ausgeführt als Kombinationsgerät aus Ultraschall-Messstrecke und Rechenwerk mit Temperaturfühler.
		 Einbaulage: beliebig Nenndurchfluss: 60 m³/h Druckverlust Δp bei Q_p: 0,075 bar Beruhigungsstrecke: nicht erforderlich
801638A	Z	Objektkältezähler 60 m³/h, BL 360 mm, DN 100, FL, Funk
		 Baulänge: 360 mm Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 KMZ US flow sensor Q_p 60 m³/h FL inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77707
		 sensonic® 3 calculator T25 / 3 m inkl. Eichung, Artikel Nr.: 51022 Temperaturfühlerpaar mit 3 m Kabellänge, Artikel Nr.: 59140
		 Kommunikationsmodol Funk sensonic® 3, Artikel Nr.: 50999 Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück je KMZ), Artikel Nr.: 18392 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Kältemengenzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300 Modulmontage, Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
0017	7	Hiteraphall Klainus was and Klainkältasählav (ICTA)

8017 Z Ultraschall - Kleinwärme und Kleinkältezähler (ISTA)

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und die Inbetriebnahme von Ultraschall-Kleinwärmezählern und Ultraschall-Kleinkältezählern beschrieben.

Eine Montage ist in eigenen Positionen auszuschreiben.

Kompaktausführung für waagrechten oder senkrechten Einbau.

M-Bus gegen Aufpreis erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

Auf Anfrage ohne Funk bzw. M-Bus erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

- · Geeicht
- Zulassung für Österreich
- Integrierte Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer
- · Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Servicepauschale je nach Anlagenstandort

Funkablesung nur durch den ista Kundendienst.

- · Nenndruck PN: 16 bar
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1
- Eintauchlänge 27,5 mm
- Kabellänge 1,5 m (Vorlauf)

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

· (Rücklauffühler ist im Gerät integriert)

Eichung und Eichdauer nach Maß- und Eichgesetz.

801701

Z Ultraschall-Kompaktwärmezähler bestehend aus: Volumenmessteil in Hightech-Kunststoffausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerstandsthermometern (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

801701A Z Ultraschall-Kleinwärmezähler 0,6 m³/h FUNK

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G34B / DN 15
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,075 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III smart 0,6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77630
 - Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
 - Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III smart vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()	,	,	
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

801701B Z Ultraschall-Kleinwärmezähler 1,5 m³/h FUNK

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
 Druckverlust Δp bei Q_p: 0,135 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

- ultego® III smart 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77631
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III smart vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

L:	 S:	 EP:	0.00 Stk	PP:	

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801701C Z Ultraschall-Kleinwärmezähler 2,5 m³/h FUNK

Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
Baulänge: 130 mm

Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20

Druckverlust Δp bei Q_p: 0,165 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III smart 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 77632
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
- Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III smart vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertige Angebotenes Erze		1			
Angebotenes Erze	augins.()			
L:	. S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

801702

Z Ultraschall-Kompaktkältezähler bestehend aus: Volumenmessteil in Hightech-Kunststoffausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerstandsthermometern (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

801702A Z Ultraschall-Kleinkältezähler 0,6 m³/h FUNK

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
- Druckverlust Δp bei Q_p: 0,075 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III smart 0,6 m³/h Kälte inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70940
- Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego[®] III smart vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <mark>()</mark>			
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801702B Z Ultraschall-Kleinkältezähler 1,5 m³/h FUNK

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
 Druckverlust Δp bei Q_p: 0,135 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III smart 1,5 m³/h Kälte inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70941
 - Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
 - Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - * Montage Funkmodul (Montage ultego® III smart vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwer Angebotenes E)		ŭ	•	
L:	S:	 E	:P:	 (0,00 Stk	PP:	

801702C Z Ultraschall-Kleinkältezähler 2,5 m³/h FUNK

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- · Baulänge: 130 mm
- Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20
 Druckverlust Δp bei Q_p: 0,165 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III smart 2,5 m³/h Kälte inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70942
 - Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
 - Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III smart vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

8018 Z Ultraschall - Wärmezähler und Kältezähler (ISTA)

Version: 2022-09

oder Gleichwertiges

Im Folgenden ist das Liefern und die Inbetriebnahme von Ultraschall-Wärmezählern und Ultraschall-Kältezählern beschrieben.

Eine Montage ist in eigenen Positionen auszuschreiben.

Kompaktausführung für waagrechten oder senkrechten Einbau.

M-Bus gegen Aufpreis erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Auf Anfrage ohne Funk bzw. M-Bus erhältlich (ist in eigenen Positionen auszuschreiben).

- · inkl. Eichung
- Zulassung: für Österreich
- · Nenndruck PN: 16 bar
- Gegenflansche immer vom AG beigestellt
- Servicepauschale je nach Anlagenstandort
- · Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich.
- Eichung und Eichdauer nach Maß- und Eichgesetz.

Funkablesung nur durch den ista Kundendienst.

Abkürzungsverzeichnis:

- BL Baulänge
- FL Flansch
- · Kombi. Kombinierter

801810

Z Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), Rücklauffühler ist im Gerät integriert

801810A Z US Wärmezähler 0,6 m³/h, BL 110 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,15 bar
- · Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G34B / DN 15
- Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect 0,6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70250
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L:	S:	EP:	0.00 Stk	PP:	
----	----	-----	----------	-----	--

801811

Z Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), Rücklauffühler ist im Gerät integriert

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801811A Z US Wärmezähler 1,5 m³/h, BL 110 mm, FUNK

Druckverlust Δp bei Qp: 0,15 bar

Baulänge: 110 mm

Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15

· Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70300
- Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- Kugelhahn Rp3/4 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- · Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

	oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
Z	Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und ein computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Ter Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.	gebauter op	tische	r Schnittstelle,
	Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang)			

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), Rücklauffühler ist im Gerät integriert

801812A Z US Wärmezähler 2,5 m³/h, BL 130 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,2 bar
- Baulänge: 130 mm
- · Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20
- Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70350
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
- Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528
- · Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300

 Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom A0 	G beigestellt), Artikel Nr.: 930503
oder Gleichwertiges		
Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

801812

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801813

Z Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

- Nenndurchfluss: 3,5 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801813A Z US Wärmezähler 3,5 m³/h, BL 260 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,06 bar
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect 3,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70400
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
- Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwe	ertiges						
Angebotenes	Erzeugnis:(.						

١.	S.	ED.	. 0.00 Stk	PP.	
∟.		🗕 🖰	. 0,00 011		

801814

Z Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801814A Z US Wärmezähler 6 m³/h, BL 260 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,18 bar
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- · Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70450
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1½] (Paar), Artikel Nr.: 31800
- Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300

I B LIT 012

Preisangaben in EUR

		LB-FIT-013 FTEISATIGADETTITI EU
		 Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges
		Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
		2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
301815	Z	Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.
		Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).
		 Nenndurchfluss: 10 m³/h Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)
301815A	Z	US Wärmezähler 10 m³/h, BL 300 mm, FUNK
		 Druckverlust Δp bei Qp: 0,11 bar Baulänge: 300 mm Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40 Nenndruck PN: 16 bar
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		• ultego® III perfect 10 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70500
		 Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449 Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802 Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
		 Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S:
301816	Z	Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.
		Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).
		 Nenndurchfluss: 15 m³/h Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)
301816A	Z	US Wärmezähler 15 m³/h, BL 270 mm, FL, FUNK
		 Druckverlust Δp bei Qp: 0,11 bar Baulänge: 270 mm

- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- Nenndruck PN: 25 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect 15 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70550

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

montago i amanodar (montago arrego im portest vem ri	o. so.gooto	.,,	
oder Gleichwertiges			
Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

801817

Z Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

- Nenndurchfluss: 25 m3/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801817A Z US Wärmezähler 25 m³/h, BL 300 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,105 bar
- Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 65
- Nenndruck PN: 25 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges

- ultego[®] III perfect 25 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70575
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

801818

Z Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

- Nenndurchfluss: 40 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801818A Z US Wärmezähler 40 m³/h, BL 300 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,16 bar
- Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80
- Nenndruck PN: 25 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges

- ultego® III perfect 40 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70600
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

801819

Z Ultraschall-Wärmemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Wärmezählermontage erfolgt im Rücklauf (kälterer Strang).

- Nenndurchfluss: 60 m3/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801819A Z US Wärmezähler 60 m³/h, BL 360 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,115 bar
- · Baulänge: 360 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
- Nenndruck PN: 16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect 60 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70651
 - Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <mark>()</mark>		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

801820

Z Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), (Rücklauffühler ist im Gerät integriert)

801820A Z US Kältezähler 0,6 m³/h, BL 110 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,15 bar
- · Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G34B / DN 15
- · Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect Kälte 0,6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70255
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego[®] III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: EP:	0.00 046	DD.	

801821

Z Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), (Rücklauffühler ist im Gerät integriert)

801821A Z US Kältezähler 1,5 m³/h, BL 110 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,15 bar
- · Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
- Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect Kälte 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70310
- Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

JR

		LB-HT-013 Preisangaben in EU
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
		L:
801822	Z	Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.
		Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).
		 Nenndurchfluss: 2,5 m³/h Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), (Rücklauffühler ist im Gerät integriert)
80I822A	Z	US Kältezähler 2,5 m³/h, BL 130 mm, FUNK
		 Druckverlust Δp bei Qp: 0,2 bar Baulänge: 130 mm Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20 Nenndruck PN: 16 bar
		z.B. von ISTA (bestehend aus):
		 ultego® III perfect Kälte 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70355
		 Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449 Verschraubungen Rohr R¾, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100 Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528 Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
		 Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503
		oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
801823	Z	Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.
		Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).
		 Nenndurchfluss: 3,5 m³/h Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801823A Z US Kältezähler 3,5 m³/h, BL 260 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,06 bar
- Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect Kälte 3,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70405
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
- Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

	Montage i unknoudi (Montage ditego	iii periect voiii Ad b	eigesteilt)	, AILINGI IN	330303
	oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()				
	L: S: EP:	0,	00 Stk	PP:	
7	I Iltraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallau	ısführuna ohne hewe	ate Teile	aufnehau	tes

801824

Z Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801824A Z US Kältezähler 6 m³/h, BL 260 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,18 bar
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- · Nenndruck PN: 16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect Kälte 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70460
 - Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1½] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.:
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
0,00	Stk F	PP:	
	'		

801825

Z Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 10 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801825A Z US Kältezähler 10 m³/h, BL 300 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,11 bar
- Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40
- · Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect Kälte 10 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70510
- Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802
- Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
- · Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300

		 Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
801826	Z	Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.
		Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).
		Nenndurchfluss: 15 m³/h

- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801826A Z US Kältezähler 15 m³/h, BL 270 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,11 bar
- Baulänge: 270 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- · Nenndruck PN: 25 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect Kälte 15 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70559
 - Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
 - · Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.:
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt). Artikel Nr. 930503

	Gleichwertiges ebotenes Erzeugnis:		, beigestent,	,, 7 ti tiivo	744 300000
L:	S: E	EP:	0,00 Stk	PP: .	

801827 Z Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle,

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 25 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801827A Z US Kältezähler 25 m³/h. BL 300 mm. FL. FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,105 bar
- · Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 65
- Nenndruck PN: 25 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect Kälte 25 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70580
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder G	leichwertiges
--------	---------------

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801828

Z Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 40 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801828A Z US Kältezähler 40 m³/h, BL 300 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,16 bar
- · Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80
- · Nenndruck PN: 25 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect Kälte 40 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70605
- Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego[®] III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

	== ··· o·o ··· i roicangason in Eo
	oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
Z	Ultraschall-Kältemengenzähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.
	Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).
	 Nenndurchfluss: 60 m³/h Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801829A Z US Kältezähler 60 m³/h, BL 360 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,115 bar
- · Baulänge: 360 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
- Nenndruck PN: 16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges

- ultego® III perfect Kälte 60 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70655
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

801830

801829

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), (Rücklauffühler ist im Gerät integriert)

801830A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 0,6 m³/h, BL 110 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,15 bar
- Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
- Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego® III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 0,6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70260
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
- Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

Montage i unkinodui (Montage ditego	ili perieci voili Ad beigestelli	i), Allikei M 330303
oder Gleichwertiges		
Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP: .	0,00 Stk	PP:
IZ k	'a Mallacatalla at"la a acata a l	

801831

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), (Rücklauffühler ist im Gerät integriert)

801831A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 1,5 m³/h, BL 110 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,15 bar
- · Baulänge: 110 mm
- Zähleranschluss / DN: G¾B / DN 15
- · Nenndruck PN: 16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 1,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70335
 - Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Verschraubungen Rohr R½, Überwurfmutter [Rp¾] (Paar), Artikel Nr.: 17000
 - Kugelhahn Rp¾ IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18527
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <mark>()</mark>		
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

801832

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / M10x1, Eintauchlänge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf), (Rücklauffühler ist im Gerät integriert)

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

80l832A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 2,5 m³/h, BL 130 mm, FUNK

Druckverlust Δp bei Qp: 0,2 bar

• Baulänge: 130 mm

Zähleranschluss / DN: G1B / DN 20

Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

oder Gleichwertiges

- ultego[®] III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 2,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70360
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R34, Überwurfmutter [Rp1] (Paar), Artikel Nr.: 17100
- Kugelhahn Rp1 IG für Fühlerdirekteinbau im Vorlauf, Artikel Nr.: 18528
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

Αηί	jebotenės Erzeugnis: <mark>(</mark>				
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

801833

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 3,5 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801833A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 3,5 m³/h, BL 260 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,06 bar
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- Nenndruck PN: 16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 3,5 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70410
 - Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp11/4] (Paar), Artikel Nr.: 31800
 - Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

mornago i arminodar (mornago artogo	in portoot voin 7 to bolgootoit	,, ,
oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()		
L: S: EP: .	0,00 Stk	PP:

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

801834

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801834A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 6 m³/h, BL 260 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,18 bar
- · Baulänge: 260 mm
- Zähleranschluss / DN: G1¼B / DN 25
- Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego[®] III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 6 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70490
- Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R1, Überwurfmutter [Rp1½] (Paar), Artikel Nr.: 31800
- Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges	
Angebotenes Erzeugnis: (.)

	O. ED.	V VV O11	DD.	
	S. FP.	O OO STK	РΡ:	
┗.		0,00 011		

801835

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 10 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801835A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 10 m³/h, BL 300 mm, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,11 bar
- · Baulänge: 300 mm
- · Zähleranschluss / DN: G2B / DN 40
- · Nenndruck PN: 16 bar

z.B. von ISTA (bestehend aus):

- ultego[®] III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 10 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70520
- Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Verschraubungen Rohr R1½, Überwurfmutter [Rp2] (Paar), Artikel Nr.: 31802
- Tauchhülse 5 / 50mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18391
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.:

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

930300

Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801836

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 15 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

80l836A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 15 m³/h, BL 270 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,11 bar
- Baulänge: 270 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 50
- Nenndruck PN: 25 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 15 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70567
 - Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

801837

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 25 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801837A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 25 m³/h, BL 300 mm, FL, FUNK

• Druckverlust Δp bei Qp: 0,105 bar

- Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 65
- Nenndruck PN: 25 bar
 z.B. von ISTA (bestehend aus):

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- ultego[®] III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 25 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70585
- Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
- Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
- Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
- Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

801838

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

Nenndurchfluss: 40 m³/h

oder Gleichwertiges

 Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

801838A Z US kombi. Wärme-Kältezähler 40 m³/h, BL 300 mm, FL, FUNK

- Druckverlust Δp bei Qp: 0.16 bar
- · Baulänge: 300 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 80
- Nenndruck PN: 25 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego® III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 40 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70610
 - Funkmodul optosonic[®] u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 - Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503

Montage Funkthodul (Montage ditego* in periect vom A	a beigesteil	<i>ı)</i> , Aı ıı	VEL INI 320202
oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()			
L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

801839

Z Kombinierter Ultraschall Wärme-Kältezähler in Vollmetallausführung ohne bewegte Teile, aufgebautes Mikroprozessor-Rechenwerk mit 2 Modul-Steckplätzen und eingebauter optischer Schnittstelle, computergepaarten, fest angelöteten Platin-Widerständen (Temperaturfühlerpaar) und im Rechenwerk integrierter Batterie für 6 Jahre Betriebsdauer.

Die Kältezählermontage erfolgt im Rücklauf (wärmerer Strang).

- Nenndurchfluss: 60 m³/h
- Temperaturfühler: Pt500 / 5 x 45 mm inkl. M10x1 Klappverschraubungen, Kabellänge 1,5 m (Vorlauf + Rücklauf)

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Z US kombi. Wärme-Kältezähler 60 m³/h, BL 360 mm, FL, FUNK 801839A

- Druckverlust Δp bei Qp: 0,115 bar
- · Baulänge: 360 mm
- Zähleranschluss / DN: Flansch / DN 100
- · Nenndruck PN: 16 bar
- z.B. von ISTA (bestehend aus):
 - ultego[®] III perfect kombinierter Wärme- und Kältezähler 60 m³/h inkl. Eichung, Artikel Nr.: 70660
 - Funkmodul optosonic® u 3 radio net, Artikel Nr.: 19449
 - Tauchhülse 5 / 80 mm mit Einschweißmuffe (2 Stück), Artikel Nr.: 18392
 - Inbetriebnahme bestehend aus Montage des Rechenwerkes, Verlegen der Fühler- und Verbindungsleitungen, Funktionskontrolle, Programmierung, Plombierung und

Datenaufnahme. (Montage des Ultraschallzählers vom AG beigestellt, vor und nach dem Zähler sind permanent funktionsfähige Absperrvorrichtungen erforderlich), Artikel Nr.: 930300
 Montage Funkmodul (Montage ultego® III perfect vom AG beigestellt), Artikel Nr.: 930503
oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:()
L: S:
Zubehör (ISTA)
Version: 2022-09
Aufzahlungen / Zubehör:
Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

801901 Z Wandmontageadapter mit Dübel und Schraube für sensonic II von ISTA.

80I901A Z sensonic Wandmontageadapter mit Dübel und Schraube

Mit Dübel und Schraube, Artikel Nr.: 45221

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I901B **Z** sensonic Wandmontageadapter mit Magnet

Mit Magnet, Artikel Nr.: 45222

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

80I901C Z sensonic Verlängerung

Verlängerung G¾B 110 mm auf G¾B 130 inkl. Dichtungen, Artikel Nr.: 19795

8019

Ζ

		LB-HT-01:	3	Preisangaben in EUI
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
801902	Z	EAS istameter 14000 + 14100 von ISTA.		
80I902A	Z	Isolierschale für EAS istameter 14000 + 14100		
		Isolierschale, Artikel Nr.: 14409		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
80I902B	Z	istameter Verlängerung EAS (20 mm)		
		Verlängerung 20 mm, Artikel Nr.: 15003		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
80I902C	Z	istameter Verlängerung EAS (40 mm)		
		Verlängerung 40 mm, Artikel Nr.: 15004		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
80I902D	Z	istameter Fließrichtungsumwandler EAS		
		Fließrichtungsumwandler , Artikel Nr.: 14903		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
801903	Z	Montageblock von ISTA.		
		Zur optimalen Montage und Ausrichtung von istameter, Wass	erzählern und	d Absperrventilen:
		 2 Unterputzventile, R_p¾, DIN DVGW 2 Einrohranschluss-Stücke (EAS), R_p¾ für istameter und Water 	asserzähler	
		• 4 Montagewinkel	200012411101	
		• Anschlüsse in R _p ¾ IG		
		Einsetzbar auch als Mono BlockHöhe: 214 mm, Breite: 300 mm, Tiefe: 60 mm		
801903A	Z	Montageblock Duo eco (Messing)		
		Montageblock Duo eco, Artikel Nr.: 39995		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
80I903B	Z	Montageblock Duo perfect (Rotguss)		
		Montageblock Duo perfect Artikel Nr.: 39990		
		L: S: EP:	0.00 Stk	PP·

, and the second		LB-H	T-013	Preisangaben in EUR
801904	Z	Oberteil für Unterputzventil von ISTA.		
80I904A	Z	Oberteil für Unterputzventil kalt (35-90 mm)		
		Kalt (35-90 mm), Artikel Nr.: 45512		
		L: S: EP:	. 0,00 Stk	PP:
80I904B	Z	Oberteil für Unterputzventil warm (35-90 mm)		
		Warm (35-90 mm), Artikel Nr.: 45513		
		L: S: EP:	. 0,00 Stk	PP:
80I904C	Z	Oberteil für Unterputzventil kalt (bis 35 mm)		
		Kalt (bis 35 mm), Artikel Nr.: 45515		
		L: S: EP:	. 0,00 Stk	PP:
80I904D	Z	Oberteil für Unterputzventil warm (bis 35 mm)		
		Warm (bis 35 mm), Artikel Nr.: 45516		
			0.00.00	55
		L: S: EP:	. 0,00 Stk	PP:

Leistungsverzeichnis	26.09.2022
Schlussblatt Bezeichnung	Gesamt
·	
Summe LV	EUR
Summe Nachlässe/Aufschläge	EUR
Gesamtpreis	EUR
zuzüglich % USt.	EUR
Angebotspreis	EUR

26 09 2022

Leistungsver	zeichnis	26.09.2022
Inhaltsverze	eichnis	
LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
80	Mess- und Kontrollgeräte	2
	Schlussblatt	69

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen "Teilangebot

Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung) PU: TS:

PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)

Zuordnungskennzeichen (ZZ)

Variantennummer (V)

V: Vorbemerkungskennzeichen

Kennzeichen "Wesentliche Position" W: