

## **Inhalt**

Vollständiger Wärmezähler ULTRAHEAT® XS 2 q <sub>P</sub> 0,6 .....	2
Vollständiger Wärmezähler ULTRAHEAT® XS 2 q <sub>P</sub> 1,5 .....	3
Vollständiger Wärmezähler ULTRAHEAT® XS 2 q <sub>P</sub> 2,5 .....	4
Vollständiger Kältezähler ULTRACOLD® XS 2 q <sub>P</sub> 0,6 .....	5
Vollständiger Kältezähler ULTRACOLD® XS 2 q <sub>P</sub> 1,5 .....	6
Vollständiger Kältezähler ULTRACOLD® XS 2 q <sub>P</sub> 2,5 .....	7

### Vollständiger Wärmehähler ULTRAHEAT® XS 2 q<sub>P</sub> 0,6

#### Produktbeschreibung

Vollständiger Wärmehähler für beliebige Einbaulagen bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Durchflusssensor nach dem Ultraschallprinzip und Temperaturfühler-Paar.

#### Leistungsmerkmale - Rechenwerk

- Elektronisches Rechenwerk mit Mikroprozessor
- Rechenwerk abnehmbar mit 1,5m Steuerleitung
- Durch Taster auf der Frontseite fortschaltbare LC-Display von:  
Wärmemenge in MWh, aufgelaufenes Volumen, Segmenttest, aktueller Durchfluss, aktuelle Wärmeleistung, Vor- und Rücklauftemperatur, Betriebszeit, Fehlzeit, Eigentumsnummer, Datum, Monatsstichtag 1-24, Fehlermeldungen
- optische Schnittstelle zur Auslesung mit mobilen Datenerfassungsgeräten
- Temperaturmessbereich von 15 - 90°C
- Temperaturdifferenz von 3 – 80 K
- Messintervall adaptiv 60/4 sek
- Langzeitbatterie mit einer Lebensdauer von 6 Jahren
- Schutzart IP54
- Option:  
M-BUS  
Impulsausgang

#### Leistungsmerkmale - Durchflusssensor

- Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne bewegliche Teile
- beliebige Einbaulage, keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich
- Volumenmessteil in Composite-Ausführung
- Temperaturbereich 15 - 90 °C
- Verhältnis q<sub>i</sub> / q<sub>P</sub> 1:100
- Messgenauigkeit Klasse 3

#### Leistungsmerkmale - Temperaturfühler

- PT500
- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert, Kabellänge 1,5m
- Vorlauffühler mit Kabellänge 1,5m
- Option:  
Temperaturfühler-Kabellänge 5m

#### Ausführung

- Wärmehähler (Einbau im kälteren Strang)
- Batterieausführung
- Nenndurchfluss: q<sub>P</sub> 0,6
- Baulänge: 110 mm
- Anschluss: Verschraubt G ¾“ B
- Nenndruck: PN 16
- Einbaulage: beliebig
- Temperaturfühler PT500: Ø 5,2 x 45 mm
- Kabellänge Temperaturfühler: 1,5 m
- Einbindung ins METRONA Funksystem

#### Lieferr / Lieferr und Montieren

Gesetzliche Eichgebühr / Konformitätsgentgelte

#### Zubehör

Wärmehähler Einbausatz EBD 1 (q<sub>P</sub> 0,6 / 1,5)

bestehend aus:

- 2 Kugelhähnen mit integrierter Überwurfmutter Rp ¾ x G ¾
- 1 Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 nach EN1434
- 1 Zählerersatzstück 110mm
- 2 Dichtungen

[zurück zum Inhalt](#)

### Vollständiger Wärmehähler ULTRAHEAT® XS 2 q<sub>p</sub> 1,5

#### Produktbeschreibung

Vollständiger Wärmehähler für beliebige Einbaulagen bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Durchflusssensor nach dem Ultraschallprinzip und Temperaturfühler-Paar.

#### Leistungsmerkmale - Rechenwerk

- Elektronisches Rechenwerk mit Mikroprozessor
- Rechenwerk abnehmbar mit 1,5m Steuerleitung
- Durch Taster auf der Frontseite fortschaltbare LC-Display von:  
Wärmemenge in MWh, aufgelaufenes Volumen, Segmenttest, aktueller Durchfluss, aktuelle Wärmeleistung, Vor- und Rücklauftemperatur, Betriebszeit, Fehlzeit, Eigentumsnummer, Datum, Monatsstichtag 1-24, Fehlermeldungen
- optische Schnittstelle zur Auslesung mit mobilen Datenerfassungsgeräten,
- Temperaturmessbereich von 15 - 105°C
- Temperaturdifferenz von 3 – 80 K
- Messintervall adaptiv 60/4 sek
- Langzeitbatterie mit einer Lebensdauer von 6 Jahren
- Schutzart IP54
- Option:  
M-BUS  
Impulsausgang

#### Leistungsmerkmale - Durchflusssensor

- Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne bewegliche Teile
- beliebige Einbaulage, keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich
- Volumenmessteil in Composite-Ausführung
- Temperaturbereich 15 - 105 °C
- Verhältnis q<sub>i</sub> / q<sub>p</sub> 1:100
- Messgenauigkeit Klasse 3

#### Leistungsmerkmale - Temperaturfühler

- PT500
- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert, Kabellänge 1,5m
- Vorlauffühler mit Kabellänge 1,5m
- Option:  
Temperaturfühler-Kabellänge 5m

#### Ausführung

- Wärmehähler (Einbau im kälteren Strang)
- Batterieausführung
- Nenndurchfluss: q<sub>p</sub> 1,5
- Baulänge: 110 bzw. 130 mm
- Anschluss: Verschraubt G ¾“ B bzw. G1“ B
- Nenndruck: PN 16
- Einbaulage: beliebig
- Temperaturfühler PT500: Ø 5,2 x 45 mm
- Kabellänge Temperaturfühler: 1,5 m
- Einbindung ins METRONA Funksystem

#### Liefen / Liefen und Montieren

Gesetzliche Eichgebühr / Konformitätsentgelte

#### Zubehör

Wärmehähler Einbausatz EBD 1 (q<sub>p</sub> 0,6 / 1,5)

bestehend aus:

- 2 Kugelhähnen mit integrierter Überwurfmutter Rp ¾ x G ¾ bzw. Rp 1 x G 1
- 1 Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 nach EN1434
- 1 Zählerersatzstück 110 bzw. 130 mm
- 2 Dichtungen

[zurück zum Inhalt](#)

### Vollständiger Wärmezähler ULTRAHEAT® XS 2 qp 2,5

#### Produktbeschreibung

Vollständiger Wärmezähler für beliebige Einbauten bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Durchflusssensor nach dem Ultraschallprinzip und Temperaturfühler-Paar.

#### Leistungsmerkmale - Rechenwerk

- Elektronisches Rechenwerk mit Mikroprozessor
- Rechenwerk abnehmbar mit 1,5m Steuerleitung
- Durch Taster auf der Frontseite fortschaltbare LC-Display von:  
Wärmemenge in MWh, aufgelaufenes Volumen, Segmenttest, aktueller Durchfluss, aktuelle Wärmeleistung, Vor- und Rücklaufemperatur, Betriebszeit, Fehlzeit, Eigentumsnummer, Datum, Monatsstichtag 1-24, Fehlermeldungen
- optische Schnittstelle zur Auslesung mit mobilen Datenerfassungsgeräten
- Temperaturmessbereich von 15 - 105°C
- Temperaturdifferenz von 3 – 80 K
- Messintervall adaptiv 60/4 sek
- Langzeitbatterie mit einer Lebensdauer von 6 Jahren
- Schutzart IP54
- Option:  
M-BUS

#### Impulsausgang

#### Leistungsmerkmale - Durchflusssensor

- Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne bewegliche Teile
- beliebige Einbaulage, keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich
- Volumenmessteil in Composite-Ausführung
- Temperaturbereich 15 - 105 °C
- Verhältnis  $q_v / q_p$  1:100
- Messgenauigkeit Klasse 3

#### Leistungsmerkmale - Temperaturfühler

- PT500
- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert, Kabellänge 1,5m
- Vorlauffühler mit Kabellänge 1,5m  
Option:  
- Temperaturfühler-Kabellänge 5m

#### Ausführung

- Wärmezähler (Einbau im kälteren Strang)
- Batterieausführung
- Nenndurchfluss:  $q_p$  2,5
- Baulänge: 130 mm
- Anschluss: Verschraubt G 1" B
- Nenndruck: PN 16
- Einbaulage: beliebig
- Temperaturfühler PT500: Ø 5,2 x 45 mm
- Kabellänge Temperaturfühler: 1,5 m
- Einbindung ins METRONA Funksystem

#### Liefen / Liefen und Montieren

Gesetzliche Eichgebühr / Konformitätsentgelte

#### Zubehör

Wärmezähler Einbausatz EBD 2 (qp 2,5)

bestehend aus:

- 2 Kugelhähnen mit integrierter Überwurfmutter Rp 1 x G 1
- 1 Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 nach EN1434
- 1 Zählerersatzstück 130mm
- 2 Dichtungen

[zurück zum Inhalt](#)

### Vollständiger Kältezähler ULTRACOLD® XS 2 $q_p$ 0,6

#### Produktbeschreibung

Vollständiger Kältezähler für beliebige Einbaulagen bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Durchflusssensor nach dem Ultraschallprinzip und Temperaturfühler-Paar.

#### Leistungsmerkmale - Rechenwerk

- Elektronisches Rechenwerk mit Mikroprozessor
- Rechenwerk abnehmbar mit 1,5m Steuerleitung
  
- Durch Taster auf der Frontseite fortschaltbare LC-Display von:  
Kältemenge in MWh, aufgelaufenes Volumen, Segmenttest, aktueller Durchfluss, aktuelle Kälteleistung, Vor- und Rücklauftemperatur, Betriebszeit, Fehlzeit, Eigentumsnummer, Datum, Monatsstichtag 1-24, Fehlermeldungen
- optische Schnittstelle zur Auslesung mit mobilen Datenerfassungsgeräten
- Temperaturmessbereich von 5 - 50°C
- Temperaturdifferenz von 3 – 80 K
- Messintervall adaptiv 60/4 sek
- Langzeitbatterie mit einer Lebensdauer von 6 Jahren
- Schutzart IP54
- Option:  
M-BUSImpulsausgang

#### Leistungsmerkmale - Durchflusssenor

- Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne bewegliche Teile
- beliebige Einbaulage, keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich
- Volumenmessteil in Composite-Ausführung
- Temperaturbereich 5 - 50 °C
- Verhältnis  $q_i / q_p$  1:100
- Messgenauigkeit Klasse 3

#### Leistungsmerkmale - Temperaturfühler

- PT500
- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert, Kabellänge 1,5m
- Vorlauffühler mit Kabellänge 1,5m
- Option:  
Temperaturfühler-Kabellänge 5m

#### Ausführung

- Wärmezähler (Einbau im kälteren Strang)
- Batterieausführung
- Nenndurchfluss:  $q_p$  0,6
- Baulänge: 110 mm
- Anschluss: Verschraubt G 3/4" B
- Nenndruck: PN 16
- Einbaulage: beliebig
- Temperaturfühler PT500: Ø 5,2 x 45 mm
- Kabellänge Temperaturfühler: 1,5 m
- Einbindung ins METRONA Funksystem

#### Lieferr / Lieferrn und Montieren

Gesetzliche Eichgebühr / Konformitätsentgelte

#### Zubehör

Kältezähler Einbausatz EBD 1 ( $q_p$  0,6 / 1,5)

bestehend aus:

- 2 Kugelhähnen mit integrierter Überwurfmutter Rp 3/4 x G 3/4
- 1 Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 nach EN1434
- 1 Zählerersatzstück 110mm
- 2 Dichtungen

[zurück zum Inhalt](#)

### Vollständiger Wärmezähler ULTRACOLD® XS 2 qp 1,5

#### Produktbeschreibung

Vollständiger Wärmezähler Kältezähler für beliebige Einbaulagen bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Durchflusssensor nach dem Ultraschallprinzip und Temperaturfühler-Paar.

#### Leistungsmerkmale - Rechenwerk

- Elektronisches Rechenwerk mit Mikroprozessor
- Rechenwerk abnehmbar mit 1,5m Steuerleitung
  
- Durch Taster auf der Frontseite fortschaltbare LC-Display von:  
Kältemenge in MWh, aufgelaufenes Volumen, Segmenttest, aktueller Durchfluss, aktuelle Kälteleistung, Vor- und Rücklauftemperatur, Betriebszeit, Fehlzeit, Eigentumsnummer, Datum, Monatsstichtag 1-24, Fehlermeldungen
- optische Schnittstelle zur Auslesung mit mobilen Datenerfassungsgeräten,
- Temperaturmessbereich von 5 - 50°C
- Temperaturdifferenz von 3 – 80 K
- Messintervall adaptiv 60/4 sek
- Langzeitbatterie mit einer Lebensdauer von 6 Jahren
- Schutzart IP54
- Option:  
M-BUS  
Impulsausgang

#### Leistungsmerkmale - Durchflusssensor

- Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne bewegliche Teile
- beliebige Einbaulage, keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich
- Volumenmessteil in Composite-Ausführung
- Temperaturbereich 5 - 50 °C
- Verhältnis  $q_i / q_p$  1:100
- Messgenauigkeit Klasse 3

#### Leistungsmerkmale - Temperaturfühler

- PT500
- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert, Kabellänge 1,5m
- Vorlauffühler mit Kabellänge 1,5m
- Option:  
Temperaturfühler-Kabellänge 5m

#### Ausführung

- Wärmezähler (Einbau im kälteren Strang)
- Batterieausführung
- Nenndurchfluss:  $q_p$  1,5
- Baulänge: 110 bzw. 130 mm
- Anschluss: Verschraubt G 3/4" B bzw. G1" B
- Nenndruck: PN 16
- Einbaulage: beliebig
- Temperaturfühler PT500: Ø 5,2 x 45 mm
- Kabellänge Temperaturfühler: 1,5 m
- Einbindung ins METRONA Funksystem

#### Liefen / Liefen und Montieren

Gesetzliche Eichgebühr / Konformitätsentgelte

#### Zubehör

Kältezähler Einbausatz EBD 1 ( $q_p$  0,6 / 1,5)

bestehend aus:

- 2 Kugelhähnen mit integrierter Überwurfmutter Rp 3/4 x G 3/4 bzw. Rp 1 x G 1
- 1 Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 nach EN1434
- 1 Zählerersatzstück 110 bzw. 130 mm
- 2 Dichtungen

[zurück zum Inhalt](#)

### Vollständiger Wärmezähler ULTRACOLD® XS 2 qp 2,5

#### Produktbeschreibung

Vollständiger Kältezähler für beliebige Einbaulagen bestehend aus elektronischem Rechenwerk, Durchflusssensor nach dem Ultraschallprinzip und Temperaturfühler-Paar.

#### Leistungsmerkmale - Rechenwerk

- Elektronisches Rechenwerk mit Mikroprozessor
- Rechenwerk abnehmbar mit 1,5m Steuerleitung
  
- Durch Taster auf der Frontseite fortschaltbare LC-Display von:  
Kältemenge in MWh, aufgelaufenes Volumen, Segmenttest, aktueller Durchfluss, aktuelle Kälteleistung, Vor- und Rücklauftemperatur, Betriebszeit, Fehlzeit, Eigentumsnummer, Datum, Monatsstichtag 1-24, Fehlermeldungen
- optische Schnittstelle zur Auslesung mit mobilen Datenerfassungsgeräten
- Temperaturmessbereich von 5 - 50°C
- Temperaturdifferenz von 3 – 80 K
- Messintervall adaptiv 60/4 sek
- Langzeitbatterie mit einer Lebensdauer von 6 Jahren
- Schutzart IP54
- Option:  
M-BUS  
Impulsausgang

#### Leistungsmerkmale - Durchflusssensor

- Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne bewegliche Teile
- beliebige Einbaulage, keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich
- Volumenmessteil in Composite-Ausführung
- Temperaturbereich 5 - 50 °C
- Verhältnis  $q_i / q_p$  1:100
- Messgenauigkeit Klasse 3

#### Leistungsmerkmale - Temperaturfühler

- PT500
- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert, Kabellänge 1,5m
- Vorlauffühler mit Kabellänge 1,5m
- Option:  
Temperaturfühler-Kabellänge 5m

#### Ausführung

- Wärmezähler (Einbau im kälteren Strang)
- Batterieausführung
- Nenndurchfluss:  $q_p$  2,5
- Baulänge: 130 mm
- Anschluss: Verschraubt G 1" B
- Nenndruck: PN 16
- Einbaulage: beliebig
- Temperaturfühler PT500: Ø 5,2 x 45 mm
- Kabellänge Temperaturfühler: 1,5 m
- Einbindung ins METRONA Funksystem

#### Liefen / Liefen und Montieren

Gesetzliche Eichgebühr / Konformitätsentgelte

#### Zubehör

Kältezähler Einbausatz EBD 2 (qp 2,5)

bestehend aus:

- 2 Kugelhähnen mit integrierter Überwurfmutter Rp 1 x G 1
- 1 Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 nach EN1434
- 1 Zählerersatzstück 130mm
- 2 Dichtungen

[zurück zum Inhalt](#)