

Technisches Datenblatt

ULTRAHEAT XS 2

Produktbeschreibung

Der Wärme- und Kältezähler ULTRAHEAT XS 2 erreicht mit seinem statischen Messverfahren eine äußerst genaue, zuverlässige und vor allem dauerhafte Energieerfassung.

Vorteile

- Kompakgerät mit abnehmbarem Rechenwerk
- Schnittstelle zur Integration in das METRONA FUNKSYSTEM^{star}
- Keine beweglichen Teile, dadurch verschleißfrei und schmutzunempfindlich
- Umweltzertifikat nach EN ISO 14001
- Präzise Erfassung selbst kleinster Durchflussmengen



Wärme- und Kältezähler zur Messung von Energie und Durchfluss nach dem Ultraschallprinzip

Leistungsmerkmale

Bezeichnung	ULTRAHEAT XS 2	
	Wärmezähler	Kältezähler
Verwendung als	Wärmezähler	Kältezähler
Vollständiger Wärme-/Kältezähler mit fest angeschlossenem Rechenwerk und Temperaturfühlern	✓	✓
Mit abnehmbarem Rechenwerk für geringe Bauhöhe	✓	✓
Beliebige Einbaulage	✓	✓
Keine Beruhigungsstrecke erforderlich	✓	✓
24 Monatswerte, programmierbarer Jahrestichtag	✓	✓
Batteriebetrieb	✓	✓
Optische Schnittstelle nach EN 62056-21	✓	✓
Selbstdiagnose	✓	✓
LC-Display	✓	✓
Rücklauftemperaturenfühler im Durchflusssensor integriert	✓	
Temperaturenfühler für den wärmeren Rohrstrang im Durchflusssensor integriert		✓
Umgebungs-kategorie A (EN 1434) für Innenrauminstallation	✓	✓
Zulassung	MID 2004/22/EG	Nationale Zulassung nach TR-K 7.2

Technisches Datenblatt

ULTRAHEAT XS 2

Technische Daten

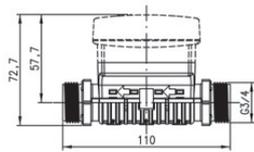
Bezeichnung		q _p 0,6	q _p 1,5	q _p 2,5
Nenndurchfluss [q _p]	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Maximalfluss [q _s]	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Minimalfluss [q _i]	l/h	6	15	25
Anlaufwert	l/h	1,2	3,0	5,0
Wärmeoeffizient		Gleitend kompensiert		
Temperaturmessbereich Rechenwerk	°C	5 ... 90 / 5 ... 50		
Temperaturdifferenzbereich Rechenwerk	K	3 ... 80		
Messintervall	sec	Adaptiv 4/60		
Schutzart Rechenwerk/Volumenmessteil		IP 54/IP 65		
Lagertemperatur	°C	-20 ... 60		
Ansprechgrenze (Δt)	K	0,2		
Umgebungstemperatur	°C	5 ... 55		
Kabellänge Rechenwerk	m	1,5		
Abmessungen Rechenwerk (B x H x T)	mm	70,4 x 116 x 31,5		
Temperatur Einsatzgrenze Durchflusssensor	°C	5 ... 90		
Verhältnis q _i /q _p		1:100		
Nenndruck		PN 16		
Messgenauigkeit (EN 1434)		Klasse 3		
Temperaturfühler PT500	mm	Ø 5,2 x 45		
Kabellänge Temperaturfühler	m	1,5		

Technisches Datenblatt

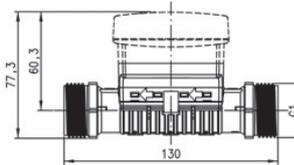
ULTRAHEAT XS 2

Abmessung

q_p	Baulänge	Gewinde am Gehäuse	Nenndruck PN	Durchfluss bei $\Delta p = 100$ mbar	Druckverlust bei q_p	Durchfluss bei $\Delta p = 1$ bar	Druckverlustkurve
m^3/h	mm	Zoll	bar	m^3/h	mbar	m^3/h	Nr.
0,6	110	G $\frac{3}{4}$	16	0,7	75	2,2	1
1,5	110	G $\frac{3}{4}$	16	1,3	135	4,1	2
1,5	130	G 1	16	1,3	135	4,1	2
2,5	130	G 1	16	1,9	165	6,2	3

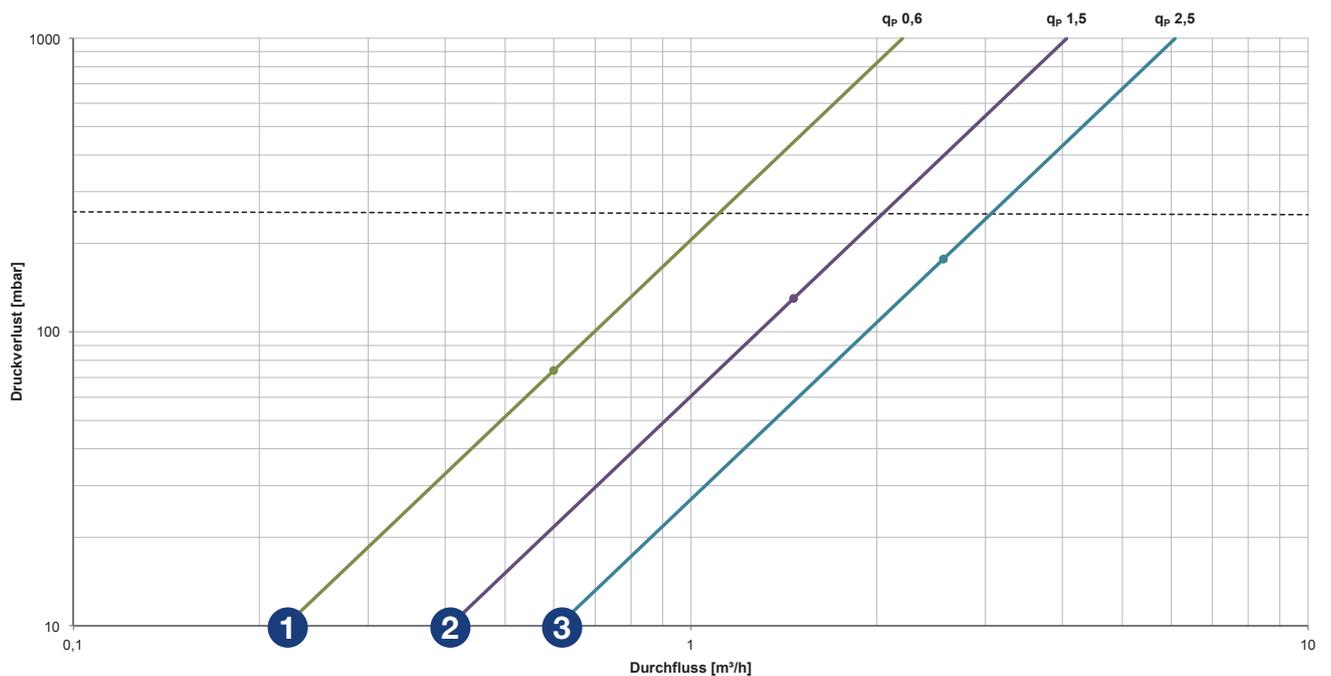


Seitenansicht



Seitenansicht

Druckverlustkurve



Technisches Datenblatt

ULTRAHEAT XS 2

Optionen

- M-Bus
- Mini-Bus
- Impulsausgang
- Temperaturfühler Ø 5,2 x 45 mm, Kabellänge 5,0 m

Montagehinweise

Gemäß den technischen Richtlinien TR-K8 und TR-K9 gilt: Für Wärme-/Kältezähler mit Nenndurchflüssen kleiner/gleich $q_p \leq 6 \text{ m}^3/\text{h}$ ist der Einbau der Temperaturfühler bei Neuinstallation des Rohrleitungsabschnitts im Bereich der Messstelle mit Nenndrücken kleiner/gleich 16 bar nur direkt eintauchend vorzusehen. Nur bei zu hoher Beanspruchung (z. B. Druck, Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit, Schwingungen) können auch in diesen Fällen Fühler mit Tauchhülse eingesetzt werden.

Wärme- und Kältezähler sollten immer im Rücklauf eingebaut werden.

Daraus folgt:

- bei Heizungsanlagen im kälteren Strang (aufgrund geringerer Temperaturbelastung)
- bei Kälteanlagen im wärmeren Strang (aufgrund geringerer Kondenswasserbildung)

Falls der Einbau aufgrund baulicher Begebenheiten im Vorlauf erfolgt, muss ein spezielles vorlaufjustiertes Gerät bestellt werden.

Die Messstrecke muss mit Absperrrichtungen versehen werden, damit ein Gerätetausch ermöglicht werden kann.

Die anerkannten Regeln der Technik und Normen sowie die Einbauanleitungen sind einzuhalten.

Stand 08.2016 – Irrtum und Änderungen vorbehalten.