

Technisches Datenblatt

ULTRAHEAT XS

Produktbeschreibung

Der vollständige Wärmezähler ULTRAHEAT XS erreicht mit seinem statischen Messverfahren eine äußerst genaue, zuverlässige und vor allem dauerhafte Wärme erfassung.

Vorteile

- Kompakgerät mit abnehmbarem Rechenwerk
- Integrierbar in das METRONA FUNKSYSTEM^{star}
- Keine beweglichen Teile, dadurch verschleißfrei und schmutzunempfindlich



Wärmezähler ULTRAHEAT XS als Ultraschallzähler zur Energie-messung in Heizkreisläufen

Leistungsmerkmale

Bezeichnung	ULTRAHEAT XS
Verwendung als	Wärmezähler
Vollständiger Wärmezähler mit fest angeschlossenem Rechenwerk und Temperaturfühlern	✓
Mit abnehmbarem Rechenwerk für geringe Bauhöhe	✓
Beliebige Einbaulage	✓
Keine Beruhigungsstrecke erforderlich	✓
15 Monatswerte, programmierbarer Jahrestichtag	✓
Batteriebetrieb	✓
Optische Schnittstelle nach IEC870	✓
Selbstdiagnose	✓
LC-Display	✓
Rücklauf temperaturfühler im Durchflusssensor integriert	✓
Umgebungs Klasse A (EN 1434) für Innenrauminstallation	✓
Zulassung	MID 2004/22/EG

Technisches Datenblatt

ULTRAHEAT XS

Technische Daten

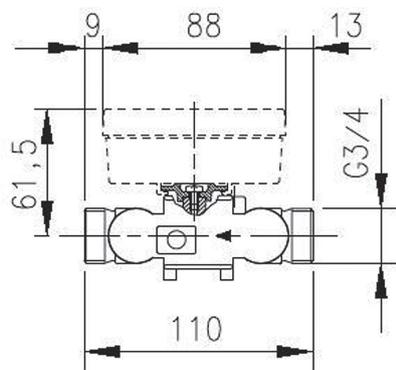
Bezeichnung		q _p 0,6	q _p 1,5	q _p 2,5
Nenndurchfluss [q _p]	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Maximalfluss [q _s]	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Minimalfluss [q _i]	l/h	12	30	50
Anlaufwert	l/h	2,4	6,0	10,0
Wärmeoeffizient		Gleitend kompensiert		
Temperaturmessbereich Rechenwerk	°C	15 ... 105		
Temperaturdifferenzbereich Rechenwerk (Δθ)	K	3 ... 80		
Messintervall	sec	60		
Schutzart		IP 54		
Lagertemperatur	°C	-20 ... 60		
Ansprechgrenze (Δθ)	K	0,2		
Umgebungstemperatur	°C	5 ... 55		
Kabellänge Rechenwerk	m	1,0		
Abmessungen Rechenwerk (B x H x T)	mm	88 x 112 x 40		
Temperatur Einsatzgrenze Durchflusssensor	°C	15 ... 105		
Verhältnis q _i /q _p		1:50		
Nenndruck		PN 16		
Messgenauigkeit (EN 1434)		Klasse 3		
Temperaturfühler PT500	mm	Ø 5,2 x 45		
Kabellänge Temperaturfühler	m	1,5		

Technisches Datenblatt

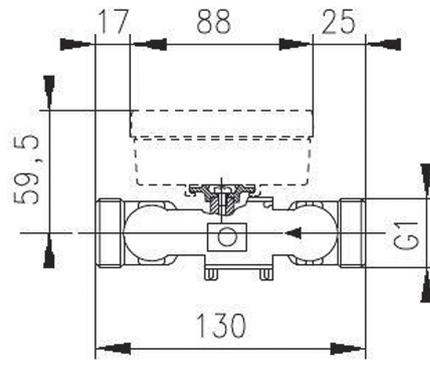
ULTRAHEAT XS

Abmessungen

q_p	Baulänge	Anschluss- gewinde	Durchfluss bei $\Delta p =$ 100 mbar	Druckverlust bei q_p	Durchfluss bei $\Delta p =$ 1 bar	Druckver- lustkurve
m^3/h	mm	Zoll	m^3/h	mbar	m^3/h	Nr.
0,6	110	G 3/4 B	0,47	150	1,5	1
1,5	110	G 3/4 B	1,23	150	3,9	2
2,5	130	G 1 B	1,77	200	5,6	3

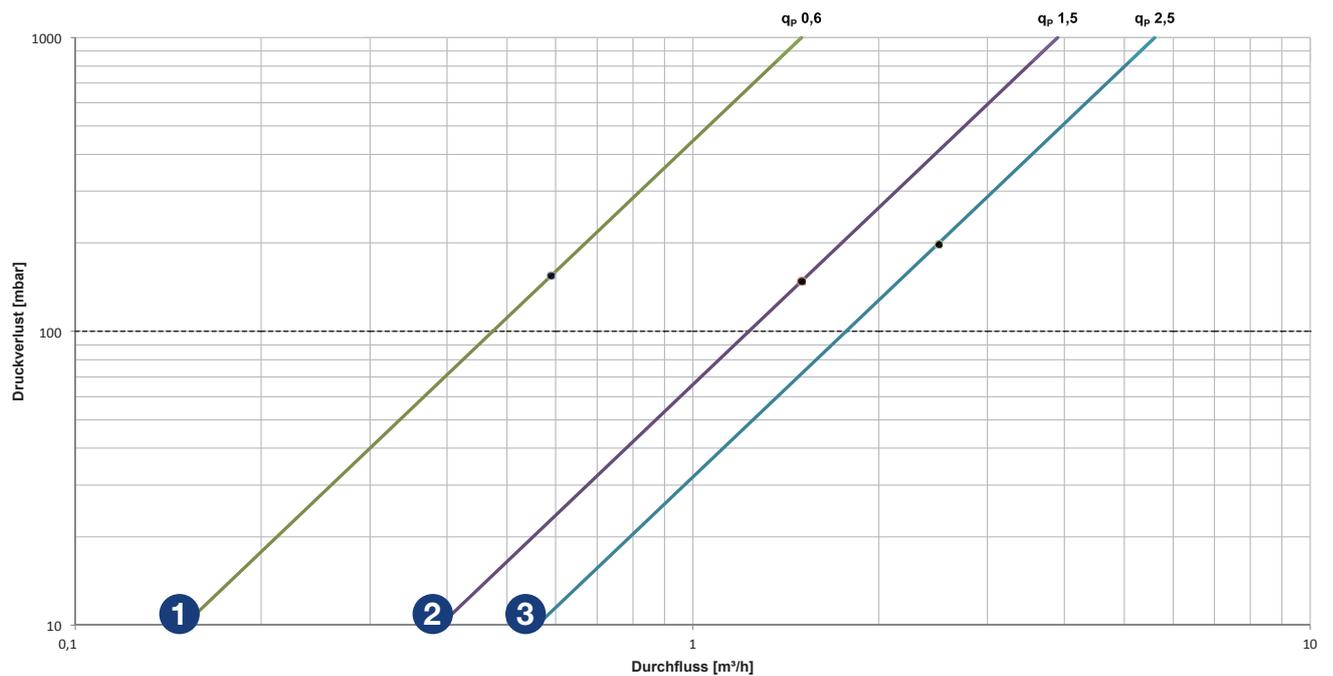


Draufsicht



Draufsicht

Druckverlustkurven



Technisches Datenblatt

ULTRAHEAT XS

Optionen

- M-Bus
- Mini-Bus
- Fernzählimpulse Energie oder Volumen
- Messintervall 8 sec
- Temperaturfühler Ø 5,2 x 45 mm, Kabellänge 5,0 m
- Temperaturfühler Ø 5,0 x 45 mm, Kabellänge 1,5 m/5,0 m

Montagehinweise

Gemäß den technischen Richtlinien TR-K8 und TR-K9 gilt: Für Wärme-/Kältezähler mit Nenndurchflüssen kleiner/gleich q_p 6 m³/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.

Wärmezähler sollten immer im Rücklauf eingebaut werden.

Daraus folgt:

- bei Heizungsanlagen im kälteren Strang (aufgrund geringerer Temperaturbelastung)

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.