

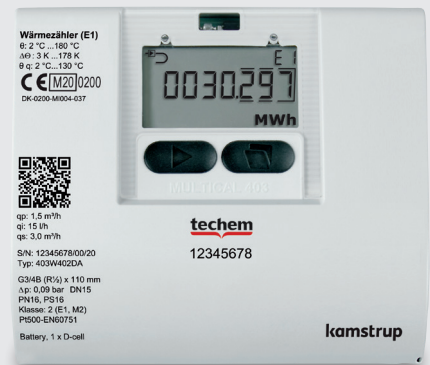
Funk-Ultraschallzähler 403

Der Wärmehähler für die vollelektronische Wärmemessung: wirtschaftlich, servicefreundlich, einfach im Aufbau und extrem belastbar.

Durch das eingebaute Funkmodul des Funk-Ultraschallzähler 403 wird der Wärmeverbrauch ohne Betreten der Wohnung per Funk abgelesen.

Auf den Punkt gebracht

- Erhältlich in den Größen qp 0,6 – 15 m³/h
- Kein mechanischer Verschleiß: Durchflussmessung ohne bewegliche Teile
- Abnehmbares Rechenwerk
- Beruhigungsstrecken im Ein- oder Auslauf nicht erforderlich
- Beliebige Einbaulage, auch überkopf
- OMS-Telegramm
- Wärmehähler: Baumusterprüfbescheinigung (BPB) nach MID 2014/32 EU (Vorschriften zum Einbau der Temperaturfühler müssen beachtet werden)
- Kältezähler: Baumusterprüfbescheinigung (BPB) nach DK-BEK 1178
- Basis für die Messbeständigkeit ist eine Wasserqualität gemäß dem Arbeitsblatt AGFW FW 510 und der VDI 2035



Vielseitig einsetzbar

Wärmehähler kommen vorwiegend im Wohnungsbereich, aber auch bei Übergabestationen der Nah- und Fernwärme oder bei der Erfassung der Energie für die Warmwasserbereitung zum Einsatz. Der Kältezähler ist für Kühlkreisläufe vorgesehen.

Funk-Ultraschallzähler 403

Technische Daten Volumenmessteil

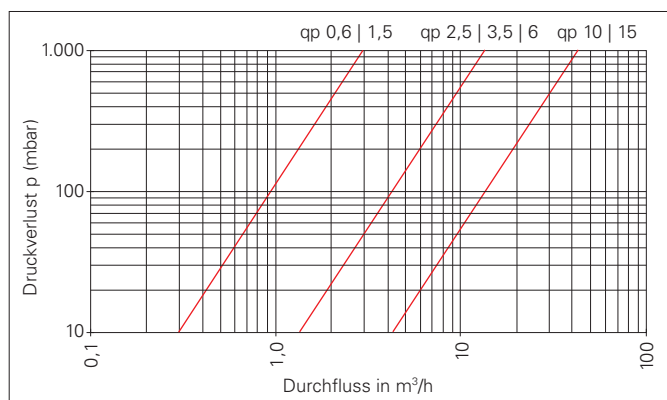
Nenndurchfluss q_p	(m ³ /h)	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	6	10	15
max. Durchfluss q_s	(m ³ /h)	1,2	3	3	5	7	12	20	30
min. Durchfluss q_i	(l/h)	6	15	15	25	35	60	100	150
Anlaufdurchfluss	(l/h)	3	3	3	5	7	12	20	30
Nennweite DN		15	15	20	20	25	25	40	50
Nenndruck PN	(bar)	16	16	16	16	16	16	16	25
Druckverlust bei q_p	(bar)	0,04	0,22	0,22	0,03	0,07	0,20	0,06	0,14
Abmaße									
Standard-Anschluss		G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G2B	Flansch
Länge Volumengeber		10	110	130	130	260	260	300	270
Gewicht	(kg)	0,9	0,9	1,0	1,0	2,0	2,1	3,0	8,6

Technische Daten Zähler

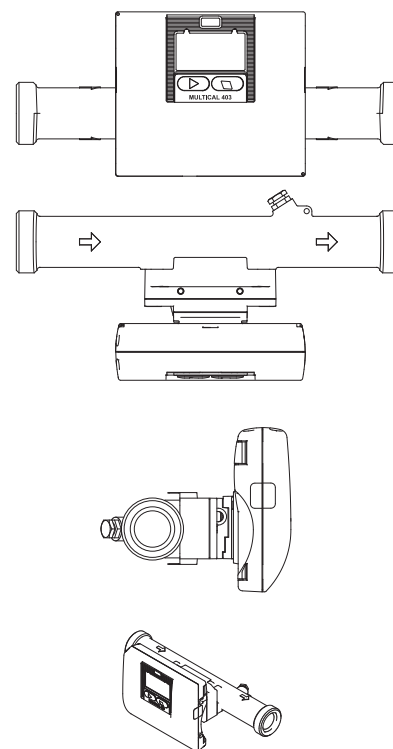
Baumusterprüfbescheinigung:		
Wärmezähler		DK-0200-MI004-037
Kältezähler		TS 27.02 009
Mechanische Umgebung		M1 und M2
Elektromagnetische Umgebung		E1
Lagertemperatur	(°C)	-25 ... 60 (leerer Durchflusssensor)
Umgebungstemperatur	(°C)	5 ... 55
Batterie (A-Zellen)		2 x 3,6 VDC \pm 0,1 VDC

Technische Daten Rechenwerk

Schutzklasse		IP68
Druckstufe		PN 16/25
Durchflusssensorkabel	(m)	1,5 (das Kabel ist nicht abnehmbar)
Medium		Wasser
Mediumtemperatur:		
Wärmezähler	(°C)	2 ... 130
Kältezähler	(°C)	2 ... 50
Zulassungen:		
Wärmezähler	(°C)	2 ... 180
	(K)	3 ... 178
Kältezähler	(°C)	2 ... 180
	(K)	3 ... 178



Druckverlustdarstellung



Technische Daten Temperaturfühler

Temperaturfühlertyp		PT 500
Fühlerdurchmesser	(mm)	5,2
Kabellänge	(m)	3

Technische Daten Funk

Funkmodus		unidirektional; Standard: Mode C1 nach OMS V4
Funkdatenübertragung		Standard: – Jahresstichtagswert – Aktuellwerte – Statusinformationen
Betriebsfrequenz	(MHz)	868,95
Sendeleistung	(W)	0,025
Sendedauer	(Sek.)	0,008
CE-Konformität		nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)
Datensicherheit		Verschlüsselung nach OMS-Standard
Zukunftssicherheit		vorbereitet für die EED (Richtlinie 2012/27/EU)