

Ultraschall-Volumenmessteil

Volumenströme exakt per Ultraschall-Technologie erfassen.

Das Ultraschall-Volumenmessteil ist geeignet sowohl in Nah- als auch in Fernwärmanlagen. Als Sonderversion kann es als vergossene Variante auch in Kälteanlagen eingebaut werden. Die Volumenerfassung erfolgt nach dem Ultraschall-Freistrahprinzip mit maximaler Präzision. Das Volumenmessteil zusammen mit einem Rechenwerk und gepaarten Widerstandsthermometern ergeben einen vollständigen Wärmezähler.

Auf den Punkt gebracht

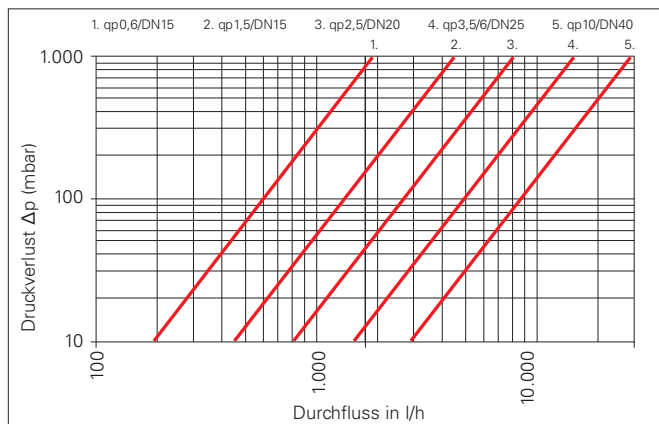
- Zugelassen nach EN 1434 und MID in Klasse 2 und 3
- optional auch mit Kälte-Zulassung nach TR K 7.2
- Geeignet für den Anschluss an Rechenwerke mit Impulseingang
- Hohe Langzeitstabilität, bestätigt durch unabhängigen AGFW Test
- Beliebige Einbaulage (auch Überkopf)
- Extrem niedriger Stromverbrauch – lange Batterielebensdauer



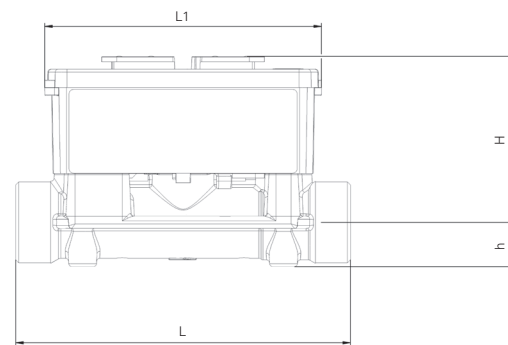
Technische Daten

Nenndurchfluss q_p	(m ³ /h)	0,6	1,5	2,5	3,5	3,5	3,5	6	6	6	6	10	10
Nennweite DN	(mm)	15	15	20	25	25	25	25	25	25	40	40	40
Baulänge L	(mm)	110	110	130	135	150	260	135	150	260	150	200	300
Artikelnummer		10 316 061	10 316 251	10 316 351	10 316 710	10 316 711	10 316 700	10 316 810	10 316 811	10 316 800	10 316 910	10 316 911	10 316 900
Höhe h	(mm)	14,5	14,5	18	23	23	23	23	23	23	33	33	33
Höhe H	(mm)	54,5	54,5	56,5	61	61	61	61	61	61	66,5	66,5	66,5
Länge Elektronik L1	(mm)	90											
Breite Elektronik	(mm)	65,5											
Anlaufwerte	(l/h)	1	2,5	4	7	7	7	7	7	7	7	20	20
Kleinster Durchfluss q_i (1:100)	(l/h)	6	15	25	35	35	35	60	60	60	60	100	100
Größter Durchfluss q_s	(m ³ /h)	1,2	3	5	7	7	7	12	12	12	12	20	20
Überlastwert	(m ³ /h)	2,5	4,6	6,7	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	24	24
Betriebsdruck PN	(bar)	16											
Druckverlust bei q_p	(mbar)	85	75	100	44	44	44	128	128	128	128	95	95
Anschlussgewinde Zähler	(Zoll)	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 2 B	G 2 B	G 2 B
Anschlussgewinde Verschraubung	(Zoll)	R 1/2	R 1/2	R 3/4	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2

Weitere Ausführungen (z. B. Flansch) auf Anfrage möglich



Druckverlustdarstellung



Abmessungen

Allgemeines

Zulassung		MID für Wärme PTB TR K 7.2 für Kälte (optional)
Umgebungs-klasse		EN 1434 Klasse C / MID Klasse E2 + M2
Spannungsversorgung:		3.0 VDC Batterie – bis zu 12 Jahre Lebensdauer
Schutzklasse		Wärme: IP 54; Kälte: IP 65
Schnittstelle		Open Collector Pulsausgang – ohne galvanische Trennung
Umgebungstemperatur	(°C)	5 ... 55
Temperaturbereich Wärme /Kälte	(°C)	5 ... 90 / 5 ... 105*
Länge Impulskabel	(m)	2,5

* Nur in Steig- / Fallrohr oder in horizontaler, gekippter Einbaulage