

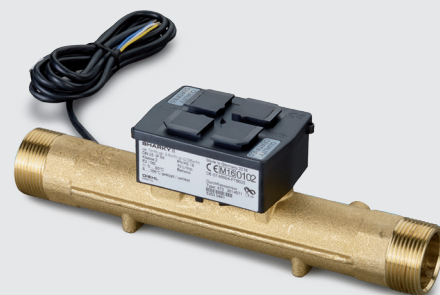
Ultraschall-Volumenmessteil

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

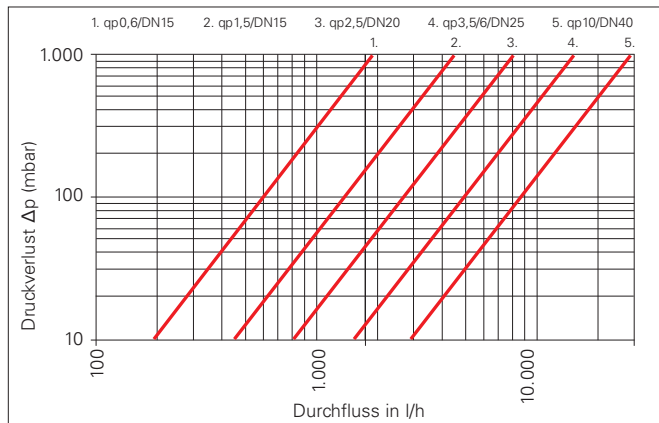
- Zugelassen nach EN 1434 und MID in Klasse 2 und 3
- optional auch mit Kälte-Zulassung nach TR K 7.2
- Geeignet für den Anschluss an Rechenwerke mit Impulseingang
- Hohe Langzeitstabilität, bestätigt durch unabhängigen AGFW Test
- Beliebige Einbaulage (auch Überkopf)
- Extrem niedriger Stromverbrauch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



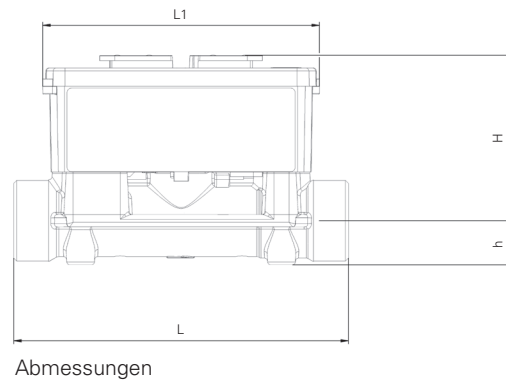
Technische Daten

Nenndurchfluss q_p	(m ³ /h)	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
Nennweite DN	(mm)	15	15	20	25	25	40
Baulänge L	(mm)	110	110	130	260	260	300
Höhe h	(mm)	14,5	14,5	18	23	23	33
Höhe H	(mm)	54,5	54,5	56,5	61	61	66,5
Länge Elektronik L1	(mm)	90					
Breite Elektronik	(mm)	65,5					
Anlaufwerte	(l/h)	1	2,5	4	7	7	20
Kleinster Durchfluss q_i (1:100)	(l/h)	6	15	25	35	60	100
Kleinster Durchfluss (Überkopfeinbau) q_i	(l/h)	6	6	10	35	24	100
Größter Durchfluss q_s	(m ³ /h)	1,2	3	5	7	12	20
Überlastwert	(m ³ /h)	2,5	4,6	6,7	18,4	18,4	24
Betriebsdruck PN	(bar)	16					
Druckverlust bei q_p	(mbar)	85	75	100	44	128	95
Anschlussgewinde Zähler	(Zoll)	G ¾ B	G ¾ B	G 1 B	G 1 ¼ B	G 1 ¼ B	G 2 B
Anschlussgewinde Verschraubung	(Zoll)	R ½	R ½	R ¾	R 1	R1	R 1 ½

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