

Volumenmessteile Ultraschall

Der statische Ultraschalldurchflusssensor ULTRAFLOW® 34 dient der Messung von Kältewasser. Kompaktes Design, keine beweglichen Teile, Langlebigkeit.

Produktbeschreibung

Der statische Ultraschalldurchflusssensor ULTRAFLOW® 34 wird zusammen mit dem Split Rechenwerk Multical 602 als Gruppenmessung oder in Nah- und Fernwärmeanlagen eingesetzt. Die ULTRAFLOW® 34 Messtechnik erfolgt nach dem Laufzeitmessverfahren. In der Messstrecke befinden sich zwei Sensoren, die wechselseitig Signale senden und empfangen. Die Laufzeitdifferenz wird mit modernster Mikroprozessortechnik ausgewertet und als Volumenmass dem Rechenwerk zur Verfügung gestellt.

Durch den geringen Druckverlust sowie die Verwendung von Edelstählen und anderen nicht magnetischer "Werkstoffe" (keine Magnetikablagerungen) im Strömungsbereich ergeben sich universelle Einsatzmöglichkeiten.

Leistungsmerkmale

- Höchste Messgenauigkeit und Messstabilität durch Durchflussmessung mit dem Ultraschallprinzip
- kein mechanischer Verschleiss wegen Durchflussmessung ohne bewegliche Teile
- exakte Erfassung selbst kleinster Durchflussmengen
- kompakte Bauweise
- Beruhigungsstrecken im Ein- oder Auslauf sind nicht erforderlich
- beliebige Einbaulage, auch Überkopf
- Zulassung nach MID

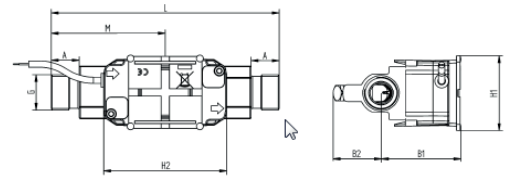
Allgemeine Daten

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| • Mechanische Umgebung: | Klasse M1 |
| • Elektromagnetische Umgebung: | Klasse E1 und E2 |
| • Lagertemperatur: | -20...60 °C (leerer Durchflusszähler) |
| • Umweltklasse: | Erfüllt EN 1434 Klasse A und C |
| • Umgebungstemperatur: | 5...55 °C (Innenmontage) |

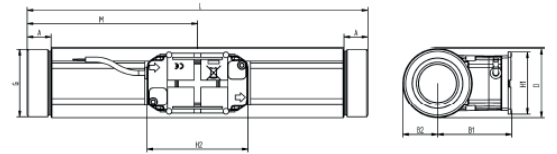


Technische Daten Volumenmessteil Qp 1.5 - 10.0

Nenndurchfluss qp:	m³/h	1.5	2.5	3.5	6.0	10.0
max. Durchfluss qs:	m³/h	3	5	7	12	20
min. Durchfluss qi:	m³/h	0.015	0.025	0.035	0.06	0.1
Anlaufwerte:	l/h	3	5	7	12	20
Dynamikbereich (qi:qp)		1:100				
Gewinde:		G1B	G1B	G5/4B	G5/4B	G2B
Nennweite DN:						
Druckverlust bei qp:	bar	0.22	0.03	0.07	0.2	0.06
kvs-Werte (Δp = 1 bar):	m³/h	3,2	13,4	13,4	13,4	40
Länge Volumengeber L:	mm	130	190	260	260	300
Mediumtemperatur Wärme:	°C	2...130				
Mediumtemperatur Kälte:	°C	2...50				
Schutzart Durchflusssensor:		IP 65				
Pulse Transmitter:		IP 67				
Nenndruck PN:	bar	16	16	16	16	16



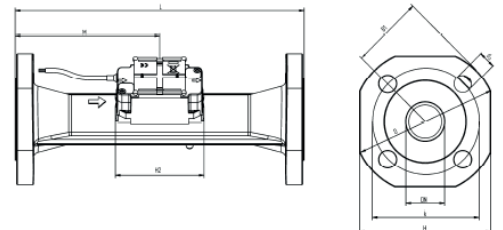
Abmessungen qp 1.5 - 2.5



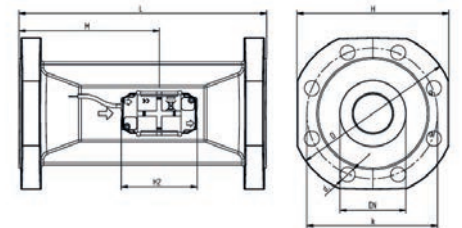
Abmessungen qp 3.5 - 10.0

Technische Daten Volumenmessteil Qp 15.0 - 100.0

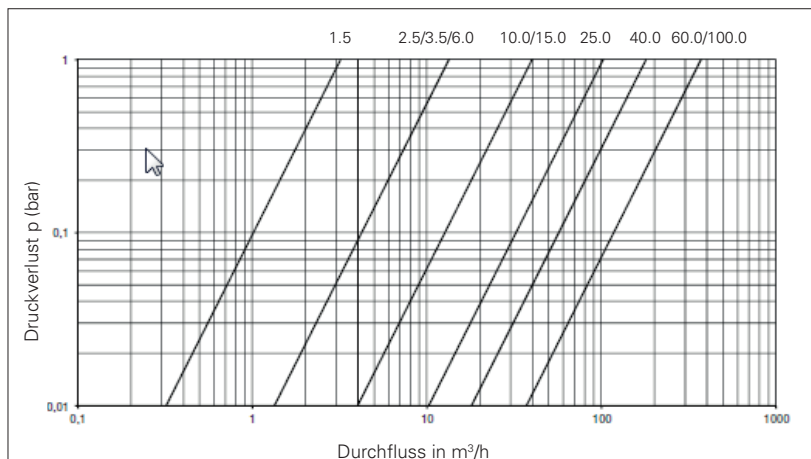
Nenndurchfluss qp:	m³/h	15.0	25.0	40.0	60.0	100.0
max. Durchfluss qs:	m³/h	30	50	80	120	200
min. Durchfluss qi:	m³/h	0.15	0.25	0.4	0.6	1
Anlaufwerte:	l/h	30	50	80	120	200
Dynamikbereich (qi:qp)		1:100				
Gewinde:						
Nennweite DN:		50	65	80	100	100
Lochkreis:	mm	125	145	160	190	190
Anzahl Bolzen:		4	8	8	8	8
Druckverlust bei qp:	bar	0.14	0.06	0.05	0.03	0.07
kvs-Werte (Δp = 1 bar):	m³/h	40	102	179	373	373
Länge Volumengeber L:	mm	270	300	300	360	360
Mediumtemperatur Wärme:	°C	2...130				
Mediumtemperatur Kälte:	°C	2...50				
Schutzart Durchflusssensor:		IP 65				
Pulse Transmitter:		IP 67				
Nenndruck PN:	bar	25	25	25	25	25



Abmessungen qp 15.0



Abmessungen qp 25.0 - 100.0



Druckverlustkurve

Techem (Schweiz) AG
 Zentrale: Steinackerstr. 55 • 8902 Urdorf • www.techem.ch
 Telefon: 043 455 65 20 • Telefax: 043 455 65 01 • E-Mail: urdorf@techem.ch
 Niederlassungen: Niederwangen/Bern, Münchenstein, Le Mont-sur-Lausanne