



AXONIC

Ultraschall-Volumenmessteil
für Heisswasser bis 130°C
DN 65, 80, 100, 150

Ihre Vorteile

- Langlebiges, robustes Ultraschall-Volumenmessteil:
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Herausragende metrologische Eigenschaften:
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit
- Universell einsetzbar mit diversen Rechenwerken:
Abdeckung verschiedener Anforderungen auch im Hinblick auf die Schnittstellen
- Eingebaute Intelligenz (Status und Warnmeldungen):
Einfache und rasche Fehlerbehebung vor Ort

Einsatzgebiet

- Ersatz von mechanischen Flügelradzählern
- Wärme- und/oder Kälteverbrauchsmessung im Gebäudetechnikbereich

Eigenschaften

- Universelle Einbaulage
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar / PN 25 bar
- Temperatur bis 130°C
- Drehbare Klappflansche
- 2D-Barcode mit Serien-Nr. und Zählerdetails
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Impulsgeber mit 3m Kabel
(Standard-Impulswertigkeit: DN 65–100: 10 Liter, DN 150: 100 Liter)
- Umgebungsklasse C, Genauigkeitsklasse 2

Optionen

- Impulsgeber mit 10m Kabel

Technische Daten

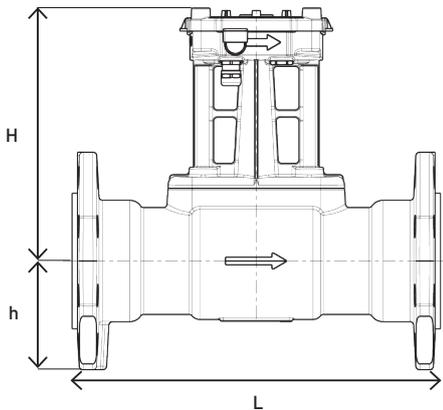
Baureihe			AXONIC							
Nennweite	DN	mm	65	65	80	80	100	100	150	150
Nenndruck	PN	bar	16	25	16	25	16	25	16	25
Nenndurchfluss	q_p	m^3/h	25	25	40	40	60	60	150	150
Grösster Durchfluss	q_s	m^3/h	50	50	80	80	120	120	300	300
Kleinster Durchfluss	q_i	m^3/h	0,1	0,1	0,16	0,16	0,24	0,24	0,6	0,6
Anlauf		ca. m^3/h	0,04	0,04	0,08	0,08	0,1	0,1	0,3	0,3
Kvs-Wert		m^3/h	80	80	110	97	160	160	390	390
Temperaturbereich		°C	1...130	1...130	1...130	1...130	1...130	1...130	1...130	1...130
Messbereich	q_i/q_p		1:250	1:250	1:250	1:250	1:250	1:250	1:250	1:250

Masse und Gewichte			AXONIC							
Baulänge	L	mm	200	300	225	300	360 ¹⁾	360	500 ²⁾	500
Höhe	H	mm	204	204	209	209	219	219	244	244
Höhe	h	mm	93	93	100	100	111	118	143	150
Flansch Aussendurchmesser	D	mm	185	185	200	200	220	235	285	300
Lochkreisdurchmesser	L	mm	145	145	160	160	180	190	240	250
Anzahl Schrauben	Stk.		4	8	8	8	8	8	8	8
Gewicht		ca. kg	8	9	9,6	10,4	14	16	28	31

¹⁾ Auch in Baulänge 250mm lieferbar

²⁾ Auch in Baulänge 300mm lieferbar

Massbild



Werkstoffe

Gehäuse:

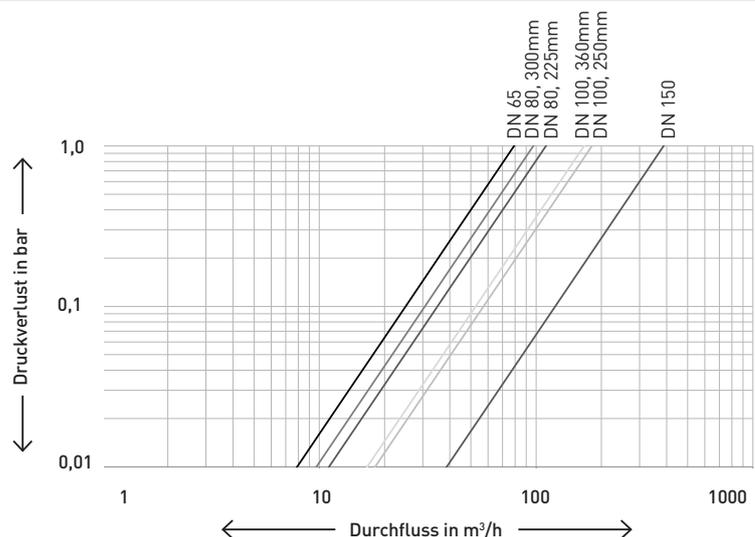
Bronze

Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht —
senkrecht |

Kopf des Zählers: nach oben ↑
zur Seite ↔
nach unten ↓

Druckverlustkurve



Einbau-Hinweis

AXONIC Ultraschall-Volumenmessteile erfordern weder eine gerade Einlauf- noch Auslaufstrecke. Jedoch wird empfohlen, generell eine Einlauf- und Auslaufstrecke von min. 5 x DN vorzusehen, sofern die Platzverhältnisse dies zulassen.

Einbau-Empfehlungen

Die Auswahl des Installationsortes hat so zu erfolgen, dass sich im Zähler keine Luft sammeln kann.

Technische Daten Impulsgeber

Schaltelement		
Typ		Passive Open collector
Schaltspannung	U_{\max}	30V DC
Schaltstrom	I_{\max}	27mA
Schaltleistung	P_{\max}	0,81W
Impulslänge		100ms

Impulswerttabelle

Impulsgeber	DN 65 ...100 1 Impuls = ... Liter	DN 150 1 Impuls = ... Liter
Impuls	10	100

Installations-Hinweise

Gestörte Impulsübertragung

Bei gestörten Impulsübertragungen zwischen Impulsgeber und Impulsempfänger, z.B. Kabelführung entlang eines Leistungskabels, werden abgeschirmte oder verdrehte Kabel empfohlen.

GWF MessSysteme AG T +41 41 319 50 50
Obergrundstrasse 119 F +41 41 310 60 87
6005 Luzern, Schweiz info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

.....
printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 23.08.2018 – EPd20411