



MeiStream

Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 300

Besondere Merkmale

- ▲ Zähler mit MID-Zulassung nach MI001
- ▲ Austauschbare metrologische Einheit mit MID-Zulassung nach MI001
- ▲ Einzigartiger Messbereich $Q_3/Q_1 \geq 100$
- ▲ Sehr hohe Belastbarkeit
- ▲ Keine Einlaufstrecke notwendig (U0D0 gem. OIML R49:2013 und ISO 4064-1:2017)
- ▲ Horizontale und vertikale Installation
- ▲ Kurze (WP) und lange (WS) Baulänge nach DIN 19625 und ISO 4064-1:2017 verfügbar
- ▲ Zähler kann überflutet werden; Schutzklasse IP68
- ▲ Verwendete Materialien temperaturbeständig bis 70 °C
- ▲ Zählwerk vorbereitet für HRI-Mei Abgriff
- ▲ Weitere Verwendung von Opto-Impulsgebern des Typ OD ist möglich

ANWENDUNG

- ▲ Zur Abrechnungsmessung von kaltem Trinkwasser bis 50 °C
- ▲ Messung hoher Durchflüsse z.B. hinter Pumpen
- ▲ Messung geringer Durchflüsse in Schwachlastzeiten
- ▲ Rohrnetzüberwachung

WERKSTOFFE

Gehäuse	Grauguss (PN16) Sphäroguss (PN40)
Metrologische Baugruppe	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Wir verwenden außerdem folgende Werkstoffe	Messing, Composite, Nichtrostender Stahl

UMWELTBEDINGUNGEN

- Gemäß ISO 4064-1:2017
- ▲ Umgebungsklasse O gemäß OIML R49-1:2013
 - ▲ Umgebungstemperatur:
5 °C ... 70 °C
 - ▲ Mechanische Umgebungsbedingungen: Klasse M2
 - ▲ Elektromagnetische Umgebungsbedingungen: entfällt

Optionen

- ▲ Mit Encoderzählwerk für direkte Zählerauslesung über Datenprotokoll (M-Bus, Sensus, IEC 1107)
- ▲ Buntmetallfreie Version
- ▲ Zählwerk mit 7 Stellen ohne Multiplikator (DN 150 ... 300)
- ▲ Hochdruckversion bis PN 40 (DN 50 ... 150)
- ▲ Version für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen
- ▲ HRI-Mei werkseitig montiert
- ▲ 1/4" Anschluss für Drucksensoren

Zulassungszeichen

Zähler und austauschbare metrologische Baugruppe

Marking CE M-XX* 0102

DN 50 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010

DN 200 ... 300: DE-15-MI001-PTB 014

*Herstellungsjahr

MeiStream

Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 300

METROLOGISCHE DATEN

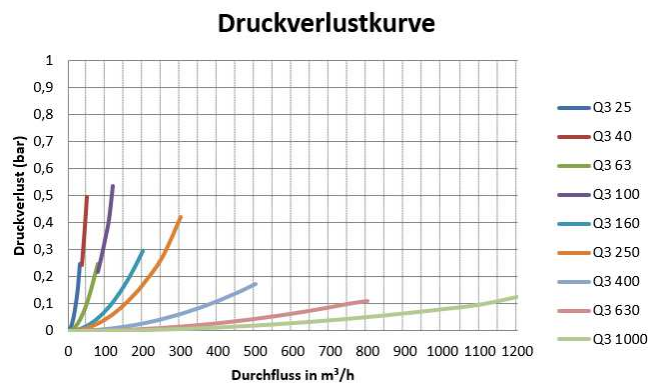
	Nennweite	DN	50	65	80	100	125
Q ₄	max. Belastung	m³/h	31,25	50	78,75	125	200
Q ₃	Zulässige Dauerbelastung	m³/h	25	40	63	100	160
Q ₂	Trenngrenze	m³/h	0,635	1,016	1,6	2,54	4,06
Q ₁	Untere Messbereichsgrenze	m³/h	0,397	0,635	1	1,59	2,54
Q ₃ /Q ₁	Ratio	m³/h	63				
	Anlaufdurchfluss	m³/h	0,05	0,07	0,1	0,11	0,15
Δp	Druckverlustgruppe		25	40	25	40	25
Δp	Druckverlust bei Q ₃	bar	0,063	0,129	0,064	0,133	0,19
	kvs-Wert	m³/h	100	111	249	274	367
MAP (PN)	Druckbereich	bar	0,3 – 16				

	Nennweite	DN	150	200	250	300
Q ₄	max. Belastung	m³/h	312,5	500	787,5	1250
Q ₃	Zulässige Dauerbelastung	m³/h	250	400	630	1000
Q ₂	Trenngrenze	m³/h	6,35	10,16	16	25,4
Q ₁	Untere Messbereichsgrenze	m³/h	3,97	6,35	10	15,9
Q ₃ /Q ₁	Ratio	m³/h	63			
	Anlaufdurchfluss	m³/h	0,3	1,5	3	8
Δp	Druckverlustgruppe		40	16	10	10
Δp	Druckverlust bei Q ₃	bar	0,105	0,044	0,07	0,08
	kvs-Wert	m³/h	772	1907	2381	3536
MAP (PN)	Druckbereich	bar	0,3 – 16			

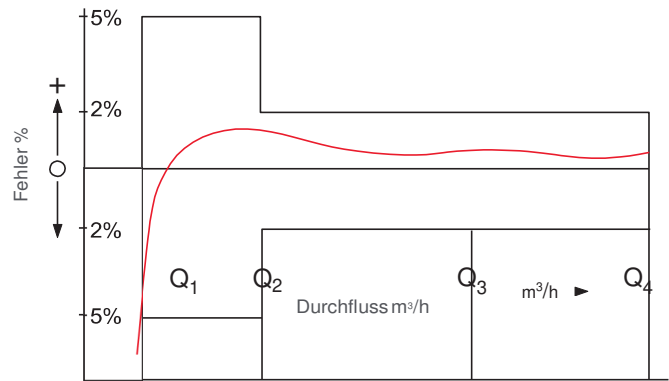
MeiStream

Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 300

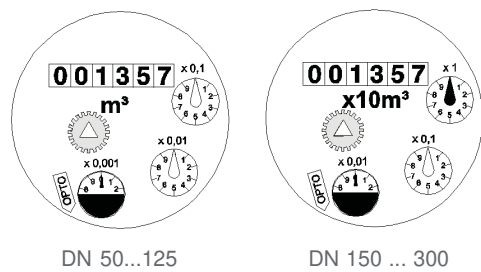
Typische Druckverlustkurve



Typische Messfehlerkurve



Zifferblatt



Nennweite DN	Kleinstes Skalenwert m³	Anzeigebereich m³
50 ... 125	0,0005	999.999,999
150 ... 300	0,005	9.999.999,99

IMPULSWERTIGKEITEN

Impulsgeber	Impulswertigkeit DN 50 ... 125	Impulswertigkeit DN 150 ... 300
HRI-Mei (siehe Datenblatt LS 8400)	0,01; 0,05; 0,1 oder 1 m³	0,1; 0,5; 1 oder 10 m³
OD 01 (siehe Datenblatt LB 8300)	0,001 m³	0,01 m³
OD 03 (siehe Datenblatt LB 8300)	0,01 m³	0,1 m³

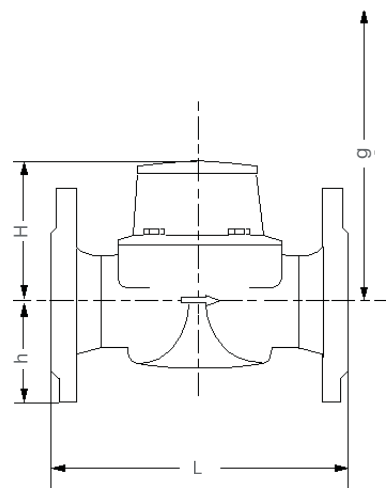
INSTALLATION

Rohrleitung	waagrecht senkrecht
Kopf des Zählers	nach oben zur Seite

Einlaufstrecken

- Freie gerade Rohrstrecke vor dem Zähler 0 x DN
- Keine sprunghafte Querschnittsreduzierung unmittelbar hinter dem Zähler

Maßbild



MeiStream

Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 300

Bestellangaben

MeiStream, DN 50, T50, PN16
gebohrt nach EN 1092 PN16
Baulänge 270 mm
mechanisches Zählwerk / m³
mit MID-Konformität

Typ
Größe
Max. Durchschnittstemperatur
Nenndruck

Flanschbohrbild
Baulänge
Zählwerkstyp / Einheit
Zulassungsstandard

ABMESSUNGEN

Nennweite	DN		50	50	65	65	80	80	100	100	125
Baulänge	L	mm	200	270	200	300	225	300	250	360	250
Höhe	H	mm	120	120	120	120	150	150	150	150	160
Höhe von der Grundlinie zur Rohrachse	h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	118
Ausbauhöhe	g	mm	200	200	200	200	270	270	270	270	280

Nennweite	DN		150	150	200	250	300
Baulänge	L	mm	300	500	350	450	500
Höhe	H	mm	177	177	214	238	264
Höhe von der Grundlinie zur Rohrachse	h	mm	135	135	162	194	226
Ausbauhöhe	g	mm	356	356	449	474	499

GEWICHT PN 16

Nennweite	DN		50	50	65	65	80	80	100	100	125
Baulänge	L	mm	200	270	200	300	225	300	250	360	250
Zähler	kg		8,5	9,6	10,1	12,0	14,2	16,3	17,0	20,2	20,7
Metrologische Baugruppe	kg		1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Gehäuse	kg		7,0	8,1	8,6	10,5	11,0	13,1	13,8	17,0	17,5

Nennweite	DN		150	150	200	250	300
Baulänge	L	mm	300	500	350	450	500
Zähler	kg		35,9	44,2	56,9	79,4	103,8
Metrologische Baugruppe	kg		5,9	5,9	9,6	9,6	9,6
Gehäuse	kg		30,0	38,3	47,3	69,8	94,2

MeiStream

Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 300

GEWICHT PN 40

Nennweite	DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150	
Baulänge	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Zähler	kg	9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	52,9	
Metrologische Baugruppe	kg	1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	9,3	
Gehäuse	kg	8	9	11,4	14,6	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6	



Xylem.com | Sensus.com



Anfragen aus Deutschland | Sensus GmbH Ludwigshafen | Industriestr. 16 | 67063 Ludwigshafen | Deutschland
+49 621 6904-1113 | info.de.sensus@xylem.com

Internationale Anfragen | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Deutschland | +49 5102
743177 | info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at sensus.com. Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.