



# MeiStream Plus

## Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 150, PN 16

### Besondere Merkmale

- ▲ Zähler mit MID-Zulassung nach MI001
- ▲ Austauschbare metrologische Baugruppe, mit MID-Zulassung nach MI001
- ▲ Einzigartiger Messbereich;  $Q_3/Q_1 \geq 315$  in horizontaler Einbaulage
- ▲ Sehr hohe Belastbarkeit
- ▲ Keine gerade Einlaufstrecke notwendig (U0D0 gem. OIML R49:2013 und ISO 4064-1:2017)
- ▲ Kurze (WP) und lange (WS) Baulänge nach DIN 19625 und ISO 4064-1:2017 verfügbar
- ▲ Zähler kann überschwemmt 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 mittlerer bis hoher Durchflüsse
- ▲ Messung geringster Durchflüsse in Schwachlastzeiten
- ▲ Rohrnetzüberwachung und Leckkontrolle

### Optionen

- ▲ Mit Encoderzählwerk für direkte Zählerauslesung über Datenprotokoll (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)
- ▲ HRI-Mei werkseitig montiert
- ▲ Version für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen
- ▲ 1/4" Anschluss für Drucksensoren

### WERKSTOFFE

Gehäuse	Grauguss
Metrologische Baugruppe	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Wir verwenden außerdem folgende Werkstoffe	Messing, Composite, Nichtrostender Stahl

### Zulassungszeichen

Zähler und austauschbare metrologische Baugruppe

Lieferkennzeichnung CEM-XX\*0102

DE-09-MI001-PTB012

\* Herstellungsjahr

### 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

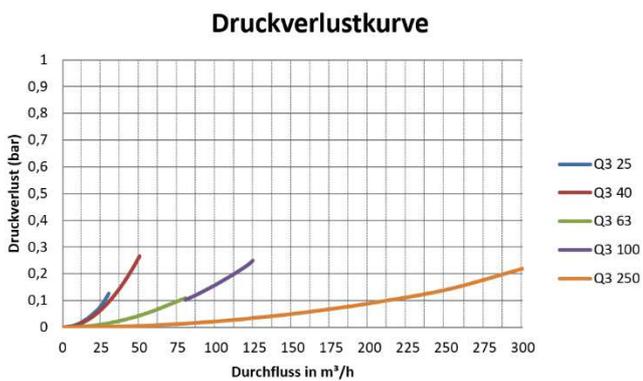
# MeiStream Plus

## Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 150, PN 16

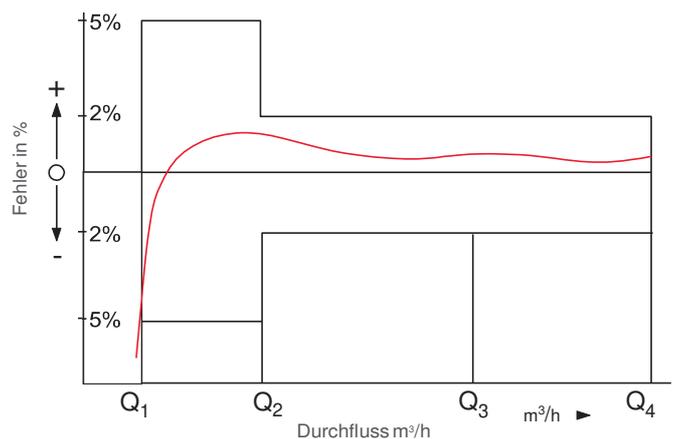
METROLOGISCHE DATEN GEMÄSS 2014/32/EU (MID)

	Nennweite	DN	50	65	80	100	150	
Q <sub>4</sub>	max. Belastung	m <sup>3</sup> /h	31,25	50	78,75	125	312,5	
Q <sub>3</sub>	Zulässige Dauerbelastung	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100	250	
Q <sub>2</sub>	Trenngrenze	m <sup>3</sup> /h	0,13	0,2	0,32	0,51	1,27	
Q <sub>1</sub>	Untere Messbereichsgrenze	m <sup>3</sup> /h	0,08	0,127	0,2	0,318	0,794	
Q <sub>3</sub> / Q <sub>1</sub>	Ratio	R	315	315	315	315	315	
	Anlaufdurchfluss	m <sup>3</sup> /h	0,03	0,035	0,04	0,065	0,12	
Δp	Druckverlustgruppe		10	25	10	16	16	
Δp	Druckverlust bei Q <sub>3</sub>	bar	0,08	0,17	0,07	0,16	0,14	
	kvs-Wert	m <sup>3</sup> /h	88	97	238	250	668	
MAP (PN)	Druckbereich	bar	0,3 – 16					

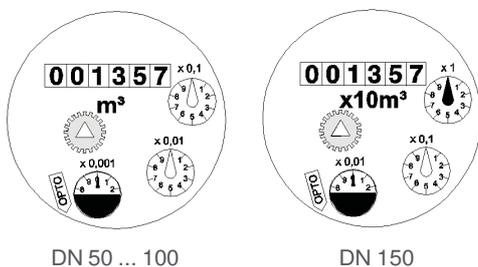
### Typische Druckverlustkurve



### Typische Messfehlerkurve



### Zifferblatt



Nennweite DN	Kleinster Skalenwert m <sup>3</sup>	Anzeigebereich m <sup>3</sup>
50 ... 100	0,0005	999.999,999
150	0,005	9.999.999,99

# MeiStream Plus

## Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 150, PN 16

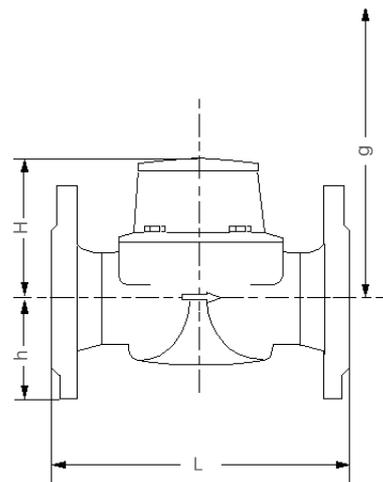
### IMPULSWERTIGKEITEN

Impulsgeber		Impulswertigkeit DN 40 ... 100	Impulswertigkeit DN 150
HRI-Mei (Datenblatt siehe LS 8400)		0,01; 0,05; 0,1 oder 1 m³	0,1; 0,5; 1 oder 10 m³
OD 01 (Datenblatt siehe LB 8300)		0,001 m³	0,01 m³
OD 03 (Datenblatt siehe LB 8300)		0,01 m³	0,1 m³

### INSTALLATION

Rohrleitung	waagrecht	
Kopf des Zählers	nach oben	

### Maßbild



### Einlaufstrecken

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

### Bestellangaben

MeiStream Plus, DN 50, T50, PN16	_____	Typ
gebohrt nach EN 1092 PN16	_____	Größe
Baulänge 270 mm	_____	Max. Durchschnittstemperatur
Mechanisches Zählwerk / m³	_____	Nenndruck
mit MID-Konformität	_____	Flanschbohrbild
	_____	Baulänge
	_____	Zählwerkstyp / Einheit
	_____	Zulassungsstandard

# MeiStream Plus

## Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 50 ... 150, PN 16

### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Maße	Nennweite	DN	50	50	65	65	80	80	
	Baulänge	L	mm	200	270	200	300	225	300
	Höhe	H	mm	120	120	120	120	150	150
	Höhe von der Grundlinie zur Rohrachse	h	mm	73	73	85	85	95	95
	Ausbauhöhe	g	mm	200	200	200	200	270	270
Gewicht	Zähler	kg	8,5	9,6	10,1	12,0	14,2	16,3	
	Metrol. Baugruppe	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	
	Gehäuse	kg	7,0	8,1	8,6	10,5	11,0	13,1	

Maße	Nennweite	DN	100	100	150	150	
	Baulänge	L	mm	250	360	300	500
	Höhe	H	mm	150	150	177	177
	Höhe von der Grundlinie zur Rohrachse	h	mm	105	105	135	135
	Ausbauhöhe	g	mm	270	270	356	356
Gewicht	Zähler	kg	17,0	20,2	35,9	44,2	
	Metrol. Baugruppe	kg	3,2	3,2	5,9	5,9	
	Gehäuse	kg	13,8	17,0	30,0	38,3	



Xylem.com | Sensus.com

Anfragen aus Deutschland | Sensus GmbH Ludwigshafen | Industriestr. 16 | 67063 Ludwigshafen | Deutschland  
+49 621 6904-1113 | [info.de.sensus@xylem.com](mailto:info.de.sensus@xylem.com)

Internationale Anfragen | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Deutschland | +49 5102  
743177 | [info.int@xylem.com](mailto:info.int@xylem.com)

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://www.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.