



MeiStream – Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 40...300

ANWENDUNG

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

BESONDERE MERKMALE

- Zähler mit MID-Zulassung nach MI001
- Austauschbare metrologische Einheit mit MIDZulassung nach MI001
- Einzigartiger Messbereich $Q3/Q1 \geq 100$
- Sehr hohe Belastbarkeit
- Keine Einlaufstrecke notwendig (U0D0 gem. OIML R49 und EN 14154)
- Horizontale und vertikale Installation
- Kurze (WP) und lange (WS) Baulänge nach DIN 19625 und EN 14154 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

OPTIONEN

- Mit Encoderzählwerk für direkte Zählerauslesung über Datenprotokoll (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)
- Buntmetallfreie Version (DN 40 ... 150)
- 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



MeiStream – Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 40...300

LEISTUNGSDATEN

Metrologische Daten nach Herstellerangaben

	Nennweite	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Spitzendurchfluss	m³/h	60	90	120	200	300
Q_3'	Zulässige Dauerbelastung	m³/h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Trenngrenze horizontal	m³/h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}'	Untere Messbereichsgrenze horizontal	m³/h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3
Q_{2v}	Trenngrenze vertikal	m³/h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}'	Untere Messbereichsgrenze vertikal	m³/h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5
	Anlaufdurchfluss	m³/h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11

	Nennweite	DN	125	150	200	250	300
Q_s	Spitzendurchfluss	m³/h	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Zulässige Dauerbelastung	m³/h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Trenngrenze horizontal	m³/h	1,02	1,6	4,0	6,3	16,0
Q_{1h}'	Untere Messbereichsgrenze horizontal	m³/h	0,5	0,8	2,0	3,5	9,0
Q_{2v}	Trenngrenze vertikal	m³/h	1,6	3,2	4,0	10,1	25,4
Q_{1v}'	Untere Messbereichsgrenze vertikal	m³/h	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Anlaufdurchfluss	m³/h	0,15	0,3	1,5	3	8

Metrologische Daten nach 2014/32/EU

	Nennweite	DN	40	50	65	80	100
Q_4	max, Belastung gem. MID	m³/h	31,25	50	78,75	125	200
Q_3	Zulässige Dauerbelastung gem. MID	m³/h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Trenngrenze horizontal gem. MID	m³/h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}	Untere Messbereichsgrenze horizontal gem. MID	m³/h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51
Q_{2v}	Trenngrenze vertikal gem. MID	m³/h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}	Untere Messbereichsgrenze vertikal gem. MID	m³/h	0,25	0,32	0,5	0,5	0,8
$Q_3/Q_1 h$	max, Ratio horizontal	m³/h	125	160	160	315	315
$Q_3/Q_1 v$	max, Ratio vertikal		63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Standardkennzeichnung		63	100	100	100	100
Δp	Druckverlust bei Q_3 gem. EN 14154	bar	0,1	0,16	0,32	0,16	0,34

	Nennweite	DN	125	150	200	250	300
Q_4	max, Belastung gem. MID	m³/h	200	500	787,5	787,5	1250
Q_3	Zulässige Dauerbelastung gem. MID	m³/h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Trenngrenze horizontal gem. MID	m³/h	1,02	1,6	4,03	8,06	25,4
Q_{1h}	Untere Messbereichsgrenze horizontal gem. MID	m³/h	0,64	1	2,52	5,04	15,9
Q_{2v}	Trenngrenze vertikal gem. MID	m³/h	1,6	3,2	4,03	10,1	25,4
Q_{1v}	Untere Messbereichsgrenze vertikal gem. MID	m³/h	1	2	2,52	6,3	15,9
$Q_3/Q_1 h$	max, Ratio horizontal	m³/h	250	400	250	125	63
$Q_3/Q_1 v$	max, Ratio vertikal		125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Standardkennzeichnung		100	100	100	100	63
Δp	Druckverlust bei Q_3 gem. EN 14154	bar	0,19	0,27	0,11	0,07	0,08



MeiStream – Großwasserzähler für kaltes Trinkwasser DN 40...300

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Dimensionen

Nennweite	DN	40	50	50	50	65	65
Baulänge L	mm	220	200	270	300	200	300
Höhe H	mm	120	120	120	120	120	120
h	mm	69	73	73	73	85	85
Ausbauhöhe g	mm	200	200	200	200	200	200

Nennweite	DN	80	80	80	80	100	100	100
Baulänge L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Höhe H	mm	150	150	150	150	150	150	150
h	mm	95	95	95	95	105	105	105
Ausbauhöhe g	mm	270	270	270	270	270	270	270

Nennweite	DN	125	150	150	200	250	300
Baulänge L	mm	250	300	500	350	450	500
Höhe H	mm	160	177	177	214	238	264
h	mm	118	135	135	162	194	226
Ausbauhöhe g	mm	280	356	356	449	474	499

Gewicht PN16

Nennweite	DN	40	50	50	50	65	65
Baulänge L	mm	220	200	270	300	200	300
Zähler	kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0
Messeinsatz	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Gehäuse	kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5

Nennweite	DN	80	80	80	80	100	100	100
Baulänge L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Zähler	kg	13,8	14,2	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2
Messeinsatz	kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Gehäuse	kg	10,6	11,0	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0

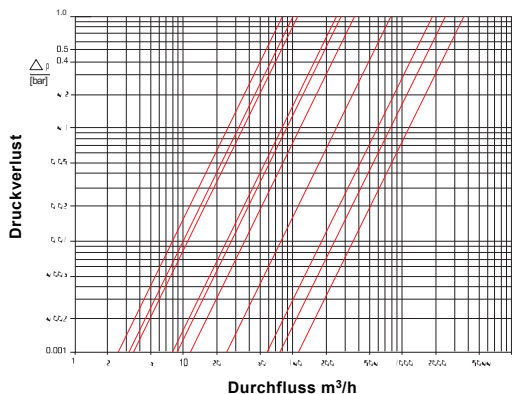
Nennweite	DN	125	150	150	200	250	300
Baulänge L	mm	250	300	500	350	450	500
Zähler	kg	20,7	35,9	44,2	56,9	79,4	103,8
Messeinsatz	kg	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6
Gehäuse	kg	17,5	30,0	38,3	47,3	69,8	94,2

Gewicht PN40

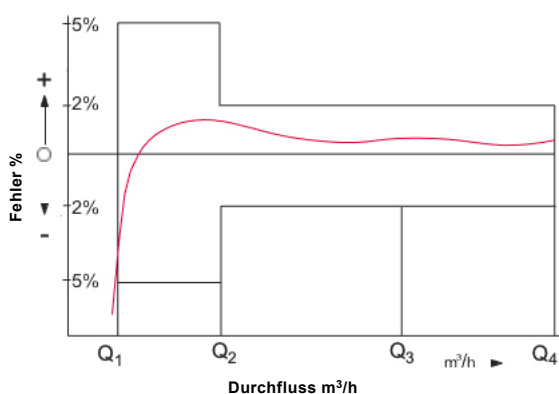
Nennweite	DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150
Baulänge L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Zähler	kg	9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	52,9
Messeinsatz	kg	1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	9,3
Gehäuse	kg	8	9	11,4	14,6	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6

TECHNISCHE DATEN

Typische Druckverlustkurve



Typische Messfehlerkurve



Impulswertigkeiten

Impulsgeber		DN 40 ... 125	Impulswertigkeit	DN 150 ... 300
HRI-Mei (s. Datenblatt LS 8400)		0,01; 0,05; 0,1 oder 1 m³		0,1; 0,5; 1 oder 10 m³
OD 01 (s. Datenblatt LB 8300)		0,001 m³		0,01 m³
OD 03 (s. Datenblatt LB 8300)		0,01 m³		0,1 m³

Lieferbare Baulängen

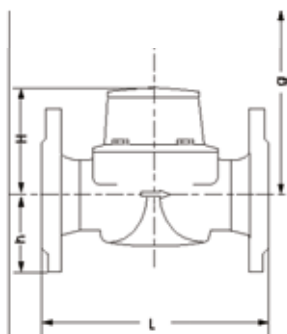
Nennweite		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Baulänge L	mm		270 / 300*	300	300 / 350*	360 / 350*		500			
WS (DIN / ISO)											
Baulänge L	mm	220*	200	200*	225 / 200*	250	250*	300	350	450	500
WP (DIN / ISO)											

* nur PN16

Werkstoffe

Gehäuse	Grauguss (PN16) Sphäroguss (PN40)
Messeinsatz	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Wir verwenden außerdem folgende Werkstoffe	Messing Nichtrostender Stahl

Maßbild





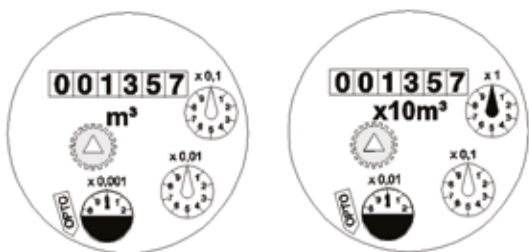
Installation

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

Zifferblatt



Nennweite DN	Kleinsten Skalenwert m³	Anzeigenwert m³
40 ... 125	0,0005	999.999,999
150 ... 300	0,005	9.999.999,999

Zulassungszeichen

Zähler und austauschbare metrologische Einheit

Lieferkennzeichnung CE M-XX* 0102

DN 40 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010

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

* Herstellungsjahr

Bestellangaben

	Typ
	Größe
	Max. Durchschnittstemp.
	Nennndruck
MeiStream, DN 50, T50, PN16	
gebohrt nach EN 1092 PN16	Flanschbohrbild
Baulänge 270 mm	Baulänge
mechanisches Zählwerk / m³	Zählwerkstyp / Einheit
mit MID-Konformität	Zulassungsstandard



BERNHARDT
WASSERZÄHLER

