



MeiStream

Compteur industriel d'eau potable DN 40 ... 300

Caractéristiques principales

- Homologation de type MID selon l'annexe MI001
- Unité métrologique interchangeable avec l'approbation modèle MID selon annexe MI001
- Plage de mesure unique : $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Grande résistance aux débits extrêmes
- Ne nécessite pas de longueur droite en amont (U0D0 selon OIML R49:2013 et ISO 4064-1:2017)
- Installation horizontale et verticale
- Corps du compteur disponible en version courte (WP) et en version longue (WS) - longueurs disponibles conformes aux normes DIN 19625 et ISO 4064-1:2017
- Compteur étanche classe de protection IP 68
- Matériaux résistants jusqu'à une température de 70 °C
- Totalisateur pré-équipé pour l'utilisation du capteur d'impulsion HRI-Mei
- Adapté pour l'utilisation des capteurs d'impulsions optiques OD

UTILISATIONS

- Mesures pour la facturation de l'eau potable (jusqu'à 50 °C)
- Mesure des hauts débits, dans les conduites de pompage par exemple
- Mesure des faibles débits, pendant les périodes creuses par exemple
- Contrôle des fuites

MATÉRIAUX

Corps	Fonte (PN16) Fonte ductile (PN40)
Unité métrologique	Polymère haute qualité
Turbine	Polymère haute qualité
Entrent également dans la fabrication	Laiton, Composite, Acier inoxydable

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme à l'ISO 4064-1:2017
- Classe environnementale O selon la recommandation
- OIML R49-1:2013
- Classe de température: 5 °C ... - 70 °C
- Conditions d'environnement mécanique : classe M2

Options disponibles

- Totalisateur encoder avec plusieurs protocoles différents (M-Bus, Sensus, IEC 1107)
- Version hautes pressions, jusqu'à PN 40 (DN 50 ... 150)
- Totalisateur avec 7 rouleaux sans multiplicateur x 10 (DN 150 ... 300)
- Version pour utilisation en zone dangereuse
- HRI-Mei monté en usine
- Prise de pression ¼ pouce

Marque d'homologation

Compteur complet et unité métrologique interchangeable

Marquage CE M-XX* 0102

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

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

* année de production

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES- DONNÉES CONSTRUCTEUR

	Diamètre nominal	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Débit de pointe	m ³ /h	60	90	120	200	300
Q_3'	Débit permanent	m ³ /h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Débit de transition horizontal	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}'	Débit minimum horizontal	m ³ /h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3
Q_{2v}	Débit de transition vertical	m ³ /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}'	Débit minimum vertical	m ³ /h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5
	Débit de démarrage	m ³ /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11
	Diamètre nominal	DN	125	150	200	250	300
Q_s	Débit de pointe	m ³ /h	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Débit permanent	m ³ /h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Débit de transition horizontal	m ³ /h	1,02	1,6	4,0	6,3	16,0
Q_{1h}'	Débit minimum horizontal	m ³ /h	0,5	0,8	2,0	3,5	9,0
Q_{2v}	Débit de transition vertical	m ³ /h	1,6	3,2	4,0	10,1	25,4
Q_{1v}'	Débit minimum vertical	m ³ /h	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Débit de démarrage	m ³ /h	0,15	0,3	1,5	3	8

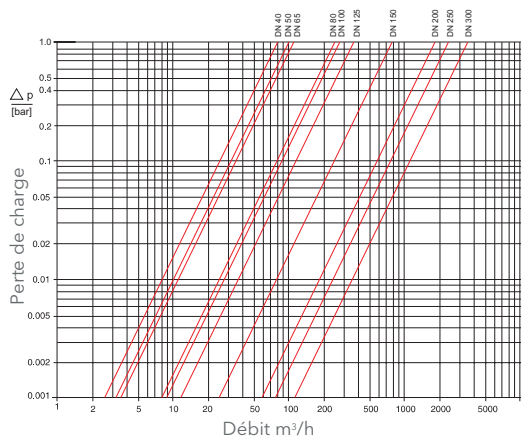
CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES SELON 2014/32/EU (MID)

	Diamètre nominal	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Débit de surcharge selon MID	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	200
Q_3	Debit permanent	m ³ /h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Débit de transition horizontal selon MID	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}	Débit minimum horizontal selon MID	m ³ /h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51
Q_{2v}	Débit de transition vertical selon MID	m ³ /h	0,635	0,64	1,0	1,28	1,6
Q_{1v}	Débit minimum vertical selon MID	m ³ /h	0,4	0,4	0,63	0,8	1,0
Q_3/Q_1 h	Ratio maximum horizontal		125	160	160	315	315
Q_3/Q_1 v	Ratio maximum vertical		63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Ratio standard		63	100	100	100	100
Δp	Perte de charge à Q_3 selon ISO 4064-1:2017	bar	0,1	0,16	0,32	0,16	0,34
	Diamètre nominal	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Débit de surcharge selon MID	m ³ /h	200	500	787,5	787,5	1250
Q_3	Debit permanent	m ³ /h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Débit de transition horizontal selon MID	m ³ /h	1,02	1,6	4,03	8,06	25,4
Q_{1h}	Débit minimum horizontal selon MID	m ³ /h	0,64	1	2,52	5,04	15,9
Q_{2v}	Débit de transition vertical selon MID	m ³ /h	2,05	3,2	4,03	10,1	25,4
Q_{1v}	Débit minimum vertical selon MID	m ³ /h	1,28	2	2,52	6,3	15,9
Q_3/Q_1 h	Ratio maximum horizontal		250	400	250	125	63
Q_3/Q_1 v	Ratio maximum vertical		125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Ratio standard		100	100	100	100	63
Δp	Perte de charge à Q_3 selon ISO 4064-1:2017	bar	0,19	0,27	0,11	0,07	0,08

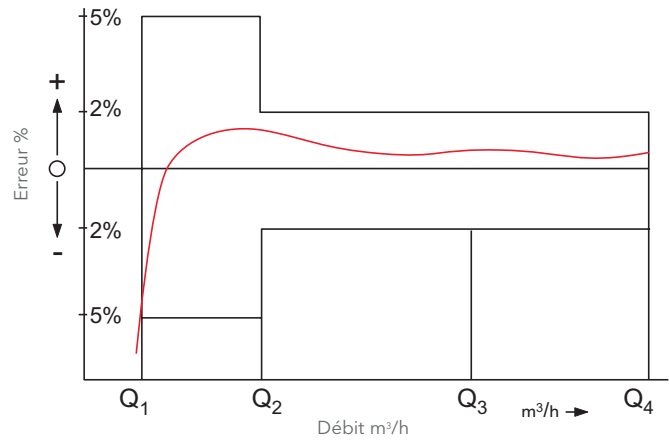
MeiStream

Compteur industriel d'eau potable DN 40 ... 300

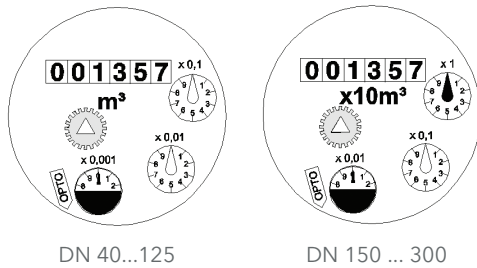
Perte de charge typique



Courbe de précision typique



Cadran



Diamètre nominal DN	Plus petite lecture possible m³	Maximum affiché m³
40 ... 125	0,0005	999.999,999
150 ... 300	0,005	9.999.999,99

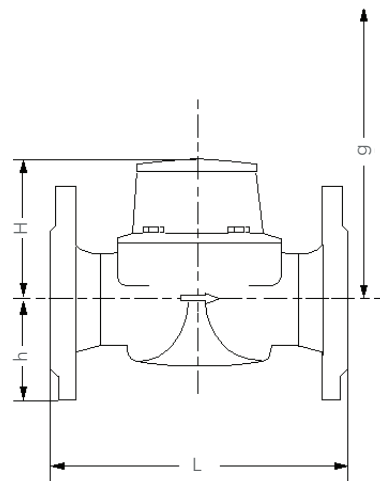
VALEUR DES IMPULSIONS

Type de générateur d'impulsions	Valeur des impulsions DN 40 ... 125	Valeur des impulsions DN 150 ... 300
HRI-Mei (voir fiche technique LS 8400)	0,01; 0,05; 0,1 o 1 m³	0,1; 0,5; 1 o 10 m³
OD 01 (voir fiche technique LB 8300)	0,001 m³	0,01 m³
OD 03 (voir fiche technique LB 8300)		

INSTALLATION

Tuyauterie	horizontal vertical	
Totalisateur	en haut sur le côté	

Schéma d'encombrement



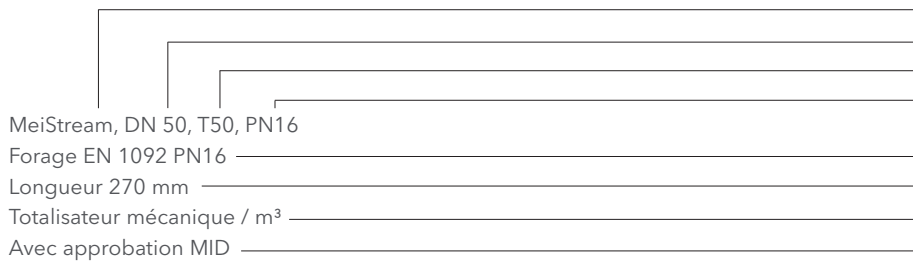
Exigences pour l'installation

- Sans longueur droite en amont : 0 x DN
- Pas de restrictions brutales en aval du compteur

MeiStream

Compteur industriel d'eau potable DN 40 ... 300

Informations pour commande



Référence
Diamètre
Température Max. d'utilisation
Pression maximal admissible

Perçage bride
Longueur totale
Type totalisateur / Unité
Approbation standard

DIMENSIONS

Diamètre nominal	DN		40	50	50	50	65	65	80	80	80	80
Longueur totale	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Hauteur	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
Hauteur axe tubulure	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95	95	95
Hauteur de démontage	g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270	270	270
Diamètre nominal	DN		100	100	100	125	150	150	200	250	300	
Longueur totale	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500	
Hauteur	H	mm	150	150	150	160	177	177	214	238	264	
Hauteur axe tubulure	h	mm	105	105	105	118	135	135	162	194	226	
Hauteur de démontage	g	mm	270	270	270	280	356	356	449	474	499	

POIDS PN 16

Diamètre nominal	DN		40	50	50	50	65	65	80	80	80	80
Longueur totale	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Compteur complet	kg		8,0	8,5	9,6	9,9	10,1	12,0	12,4	14,2	16,3	17,7
Unité métrologique	kg		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	3,2	3,2
Corps	kg		6,5	7,0	8,1	8,4	8,6	10,5	9,2	11,0	13,1	14,5
Diamètre nominal	DN		100	100	100	125	150	150	200	250	300	
Longueur totale	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500	
Compteur complet	kg		17,0	20,0	20,2	20,7	35,9	44,2	56,9	79,4	103,8	
Unité métrologique	kg		3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6	
Corps	kg		13,8	16,8	17,0	17,5	30,0	38,3	47,3	69,8	94,2	

POIDS PN 40

Diamètre nominal	DN		50	50	65	80	80	100	100	150	150
Longueur totale	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Compteur complet	kg		9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	52,9
Unité métrologique	kg		1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	9,3
Corps	kg		8	9	11,4	14,6	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6



Xylem.com | Sensus.com

France Inquiries | Sensus France SAS | ZAC du Champ Perrier, 41 Porte du Grand Lyon | Neyron, 01700 | France
+33 4.72.01.85.65 | info.fr@xylem.com

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +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.

