



### 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 :  $Q_3/Q_{\dots} \geq 100$
- Grande résistance aux débits extrêmes
- Ne nécessite pas de longueur droite en amont (U0D0 selon OIML R49 et EN 14154)
- 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 EN 14154
- 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

### Options disponibles

- Version sans alliage de cuivre pour eaux agressives (DN 40 ... 150)
- 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
- Registre encoder avec protocole Sensus

# Caractéristiques métrologiques

## Caractéristiques métrologiques- Données constructeur

	Diamètre nominal	DN	40	50	65	80	100
$Q_s$	Débit de pointe	m <sup>3</sup> /h	60	90	120	200	300
$Q_3'$	Débit permanent	m <sup>3</sup> /h	40	50	70	120	230
$Q_{2h}$	Débit de transition horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
$Q_{1h}'$	Débit minimum horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3
$Q_{2v}$	Débit de transition vertical	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
$Q_{1v}'$	Débit minimum vertical	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5
	Débit de démarrage	m <sup>3</sup> /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11

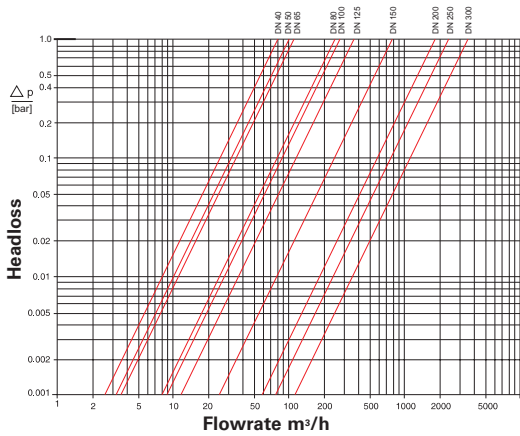
	Diamètre nominal	DN	125	150	200	250	300
$Q_s$	Débit de pointe	m <sup>3</sup> /h	350	600	1200	1600	2000
$Q_3'$	Débit permanent	m <sup>3</sup> /h	250	450	800	1250	1400
$Q_{2h}$	Débit de transition horizontal	m <sup>3</sup> /h	1,02	1,6	4,0	6,3	16,0
$Q_{1h}'$	Débit minimum horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,5	0,8	2,0	3,5	9,0
$Q_{2v}$	Débit de transition vertical	m <sup>3</sup> /h	1,6	3,2	4,0	10,1	25,4
$Q_{1v}'$	Débit minimum vertical	m <sup>3</sup> /h	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Débit de démarrage	m <sup>3</sup> /h	0,15	0,3	1,5	3	8

## Caractéristiques métrologiques selon 2014/32/EU (MID)

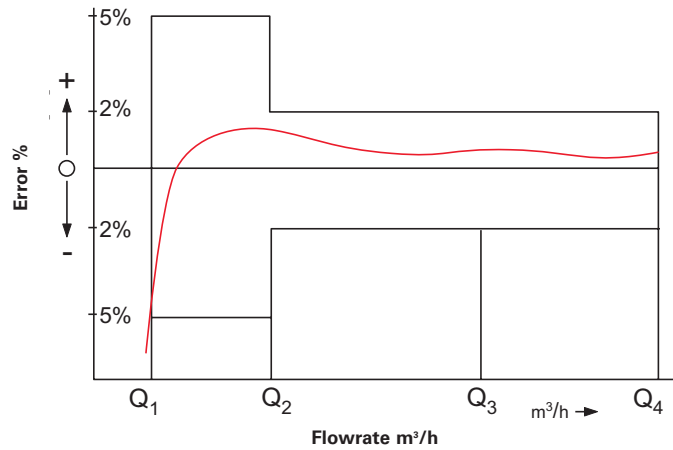
	Diamètre nominal	DN	40	50	65	80	100
$Q_4$	Débit de surcharge selon MID	m <sup>3</sup> /h	31,25	50	78,75	125	200
$Q_3$	Debit permanent	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100	160
$Q_{2h}$	Débit de transition horizontal selon MID	m <sup>3</sup> /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
$Q_{1h}$	Débit minimum horizontal selon MID	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51
$Q_{2v}$	Débit de transition vertical selon MID	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
$Q_{1v}$	Débit minimum vertical selon MID	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,32	0,5	0,5	0,8
$Q_3/Q_{1h}$	Ratio maximum horizontal		125	160	160	315	315
$Q_3/Q_{1v}$	Ratio maximum vertical		63	100	100	125	160
$Q_3/Q_1$	Ratio standard		63	100	100	100	100
$\Delta p$	Perte de charge à $Q_3$ selon EN 14154	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 <sup>3</sup> /h	200	500	787,5	787,5	1250
$Q_3$	Debit permanent	m <sup>3</sup> /h	160	400	630	630	1000
$Q_{2h}$	Débit de transition horizontal selon MID	m <sup>3</sup> /h	1,02	1,6	4,03	8,06	25,4
$Q_{1h}$	Débit minimum horizontal selon MID	m <sup>3</sup> /h	0,64	1	2,52	5,04	15,9
$Q_{2v}$	Débit de transition vertical selon MID	m <sup>3</sup> /h	1,6	3,2	4,03	10,1	25,4
$Q_{1v}$	Débit minimum vertical selon MID	m <sup>3</sup> /h	1	2	2,52	6,3	15,9
$Q_3/Q_{1h}$	Ratio maximum horizontal		250	400	250	125	63
$Q_3/Q_{1v}$	Ratio maximum vertical		125	200	250	100	63
$Q_3/Q_1$	Ratio standard		100	100	100	100	63
$\Delta p$	Perte de charge à $Q_3$ selon EN 14154	bar	0,19	0,27	0,11	0,07	0,08

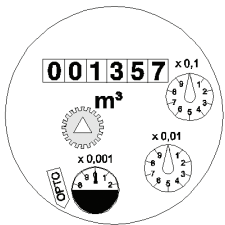
## Typical Headloss



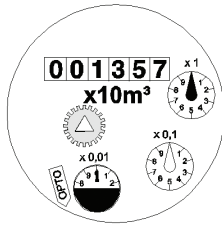
## Typical Error Curve



## Cadran



DN 40...125



DN 150 ... 300

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	DN 150 ... 300
HRI-Mei (fiche voir LS 8400)	0,01; 0,05; 0,1 ou 1 m³	0,1; 0,5; 1 ou 10 m³
OD 01 (fiche voir LB 8300)	0,001 m³	0,01 m³
OD 03 (fiche voir LB 8300)	0,01 m³	0,1 m³

## Installation

Tuyauterie	horizontal vertical	
Totalisateur	en haut sur le côté	

## Exigences pour l'installation

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

## Matériaux

Corps	Fonte (PN16) Fonte ductile (PN40)
Élément de mesure	Polymère haute qualité
Turbine	Polymère haute qualité
Entrent également dans la fabrication	Brass Stainless steel

## Longueurs disponibles

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

\* PN16 seulement

## Marque d'homologation

### Compteur complet et unité métrologique interchangeable

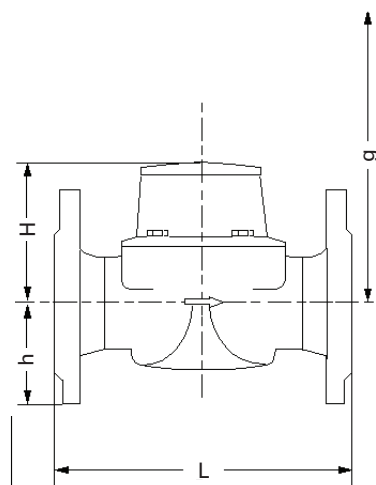
Marquage CE M-XX\* 0102

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

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

\* année de production

## Schéma d'encombrement



## Informations pour commande

MeiStream, DN 50, T50, PN16	Référence
Forage EN 1092 PN16	Diamètre
Longueur 270 mm	Température Max. d'utilisation
Totalisateur mécanique / m <sup>3</sup>	Pression maximal admissible
Avec approbation MID	Perçage bride
	Longueur totale
	Type totalisateur / Unité
	Approbation standard

# Dimensions et poids

## Dimensions

Diamètre nominal		DN	40	50	50	50	65	65
Longueur totale	L	mm	220	200	270	300	200	300
Hauteur	H	mm	120	120	120	120	120	120
	h	mm	69	73	73	73	85	85
Hauteur de démontage	g	mm	200	200	200	200	200	200

Diamètre nominal		DN	80	80	80	80	100	100	100
Longueur totale	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Hauteur	H	mm	150	150	150	150	150	150	150
	h	mm	95	95	95	95	105	105	105
Hauteur de démontage	g	mm	270	270	270	270	270	270	270

Nominal diameter		DN	125	150	150	200	250	300
Longueur totale	L	mm	250	300	500	350	450	500
Hauteur	H	mm	160	177	177	214	238	264
	h	mm	118	135	135	162	194	226
Hauteur de démontage	g	mm	280	356	356	449	474	499

## Poids PN16

Diamètre nominal		DN	40	50	50	50	65	65
Longueur totale	L	mm	220	200	270	300	200	300
Compteur complet		kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0
Insert de mesure		kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Corps		kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5

Diamètre nominal		DN	80	80	80	80	100	100	100
Longueur totale	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Compteur complet		kg	13,8	14,2	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2
Insert de mesure		kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Corps		kg	10,6	11,0	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0

Diamètre nominal		DN	125	150	150	200	250	300
Longueur totale	L	mm	250	300	500	350	450	500
Compteur complet		kg	20,7	35,9	44,2	56,9	79,4	103,8
Measuring unit		kg	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6
Corps		kg	17,5	30,0	38,3	47,3	69,8	94,2

## Poids PN40

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
Insert de mesure		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



qualityaustria  
Succeed with Quality

Système de Management de la Qualité  
Certifié ISO 9001 par Quality System, certificat n° 3496/0