



## Características principales

- Contador con certificado de conformidad MID, de acuerdo a anexo MI001
- **Comercializado en R100 según MID (prestaciones mejoradas respecto a la antigua clase B)**
- Conjunto de inserción intercambiable con aprobación MID según anexo MI001
- Rango de medición excepcional;  $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Gran capacidad de sobrecarga
- Sin necesidad de longitud recta aguas arriba del contador (U0D0 según OIML R49 y EN14154)
- Instalación en posición horizontal y vertical
- Cuerpos disponibles en longitud corta (WP) y larga (WS) según DIN 19625 y EN 15154
- El contador se puede sumergir; protección IP68
- Utilización de materiales resistentes a temperaturas de hasta 70 °C
- Totalizador preparado para tecnología HRI-Mei
- Compatible con el emisor tipo opto OD

## Aplicación

- Medición para facturación de agua fría potable hasta 50 °C
- Medición de caudales medios y altos
- Medición de caudales bajos ej. en períodos de carga mínima
- Ideal para control de fugas

## Opciones

- Totalizador encoder con diferentes protocolos de datos (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)
- Versión con aleación libre de cobre para aguas agresivas
- Versión para alta presión hasta PN40
- Versión para uso en áreas peligrosas
- HRI-Mei instalado en fábrica
- Conexión de 1/4" para sensor de presión

# Características Técnicas

## Características Técnicas de funcionamiento

	<b>Diámetro Nominal</b>	<b>DN</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
$Q_s$	Caudal punta máximo	m <sup>3</sup> /h	60	90	120	200	300
$Q_3'$	Caudal continuo	m <sup>3</sup> /h	40	50	70	120	230
$Q_{2h}$	Caudal de transición horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
$Q_{1h}'$	Caudal mínimo horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3
$Q_{2v}$	Caudal de transición vertical	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
$Q_{1v}'$	Caudal mínimo vertical	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5
	Caudal de arranque	m <sup>3</sup> /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11

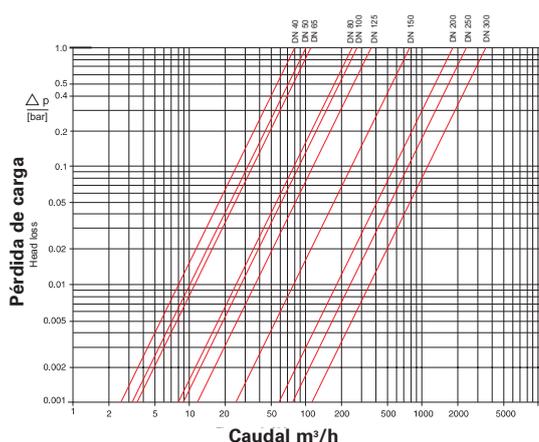
	<b>Diámetro Nominal</b>	<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
$Q_s$	Caudal punta máximo	m <sup>3</sup> /h	350	600	1200	1600	2000
$Q_3'$	Caudal continuo	m <sup>3</sup> /h	250	450	800	1250	1400
$Q_{2h}$	Caudal de transición horizontal	m <sup>3</sup> /h	1,02	1,6	4,0	6,3	16,0
$Q_{1h}'$	Caudal mínimo horizontal	m <sup>3</sup> /h	0,5	0,8	2,0	3,5	9,0
$Q_{2v}$	Caudal de transición vertical	m <sup>3</sup> /h	1,6	3,2	4,0	10,1	25,4
$Q_{1v}'$	Caudal mínimo vertical	m <sup>3</sup> /h	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Caudal de arranque	m <sup>3</sup> /h	0,15	0,3	1,5	3	8

## Características Técnicas según directiva 2004/22/EC (MID)

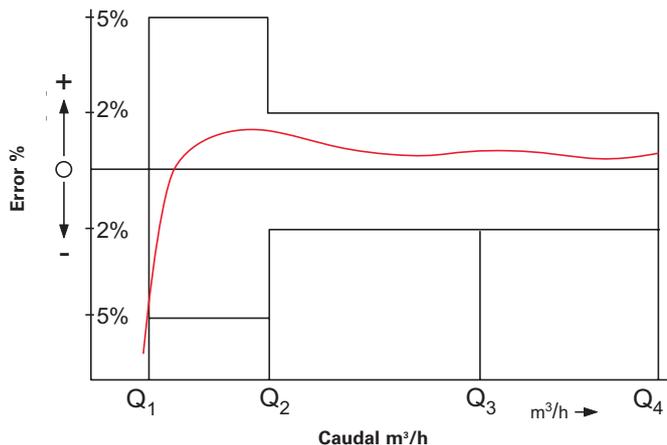
	<b>Diámetro Nominal</b>	<b>DN</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
$Q_4$	Caudal de sobrecarga según MID	m <sup>3</sup> /h	31,25	50	78,75	125	200
$Q_3$	Caudal continuo según MID	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100	160
$Q_{2h}$	Caudal de transición horizontal según MID	m <sup>3</sup> /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
$Q_{1h}$	Caudal mínimo horizontal según MID	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51
$Q_{2v}$	Caudal de transición vertical según MID	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
$Q_{1v}$	Caudal mínimo vertical según MID	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,32	0,5	0,5	0,8
$Q_3/Q_{1h}$	Ratio máximo horizontal	m <sup>3</sup> /h	125	160	160	315	315
$Q_3/Q_{1v}$	Ratio máximo vertical		63	100	100	125	160
$Q_3/Q_1$	Marcado estándar		63	100	100	100	100
$\Delta p$	Pérdida de carga a $Q_3$ según EN 14154	bar	0,1	0,16	0,32	0,16	0,34

	<b>Diámetro Nominal</b>	<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
$Q_4$	Caudal de sobrecarga según MID	m <sup>3</sup> /h	200	500	787,5	787,5	1250
$Q_3$	Caudal continuo según MID	m <sup>3</sup> /h	160	400	630	630	1000
$Q_{2h}$	Caudal de transición horizontal según MID	m <sup>3</sup> /h	1,02	1,6	4,03	8,06	25,4
$Q_{1h}$	Caudal mínimo horizontal según MID	m <sup>3</sup> /h	0,64	1	2,52	5,04	15,9
$Q_{2v}$	Caudal de transición vertical según MID	m <sup>3</sup> /h	1,6	3,2	4,03	10,1	25,4
$Q_{1v}$	Caudal mínimo vertical según MID	m <sup>3</sup> /h	1	2	2,52	6,3	15,9
$Q_3/Q_{1h}$	Ratio máximo horizontal	m <sup>3</sup> /h	250	400	250	125	63
$Q_3/Q_{1v}$	Ratio máximo vertical		125	200	250	100	63
$Q_3/Q_1$	Marcado estándar		100	100	100	100	63
$\Delta p$	Pérdida de carga a $Q_3$ según EN 14154	bar	0,19	0,27	0,11	0,07	0,08

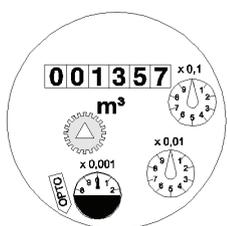
## Ábaco tipo de pérdida de carga



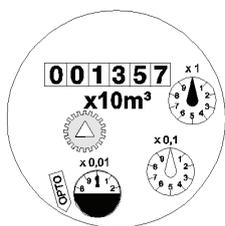
## Curva tipo de precisión



## Totalizador



DN 40...125



DN 150 ... 300

Diámetro Nominal DN	Lectura mínima m³	Lectura max. m³
40 ... 125	0,0005	999.999,999
150 ... 300	0,005	9.999.999,99

## Valores de impulsos

Emisor de impulsos	DN 40 ... 125		DN 150 ... 300	
	Unidad	Impulsos	Unidad	Impulsos
HRI-Mei (consulte LS 8400)	0,01; 0,05; 0,1 or 1 m³		0,1; 0,5; 1 or 10 m³	
OD 01 (consulte LB 8300)	0,001 m³		0,01 m³	
OD 03 (consulte LB 8300)	0,01 m³		0,1 m³	

## Instalación

Tuberías	horizontal vertical	
Totalizador	hacia arriba de lado	

## Requisitos de Instalación

- No requiere tramo recto de tubería aguas arriba del contador (0xDn)
- No debe haber variación en la sección de tubería inmediatamente aguas abajo del contador

# Dimensiones y Pesos

## Dimensiones

Diámetro nominal		DN	40	50	50	50	65	65
Longitud total	L	mm	220	200	270	300	200	300
Altura	H	mm	120	120	120	120	120	120
	h	mm	69	73	73	73	85	85
Altura desmontaje	g	mm	200	200	200	200	200	200

Diámetro nominal		DN	80	80	80	80	100	100	100
Longitud total	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Altura	H	mm	150	150	150	150	150	150	150
	h	mm	95	95	95	95	105	105	105
Altura desmontaje	g	mm	270	270	270	270	270	270	270

Diámetro nominal		DN	125	150	150	200	250	300
Longitud total	L	mm	250	300	500	350	450	500
Altura	H	mm	160	177	177	214	238	264
	h	mm	118	135	135	162	194	226
Altura desmontaje	g	mm	280	356	356	449	474	499

## Peso PN16

Diámetro nominal		DN	40	50	50	50	65	65
Longitud total	L	mm	220	200	270	300	200	300
Contador completo		kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0
Conjunto inserción		kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cuerpo		kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5

Diámetro nominal		DN	80	80	80	80	100	100	100
Longitud total	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Contador completo		kg	13,8	14,2	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2
Measuring unit		kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Cuerpo		kg	10,6	11,0	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0

Diámetro nominal		DN	125	150	150	200	250	300
Longitud total	L	mm	250	300	500	350	450	500
Contador completo		kg	20,7	35,9	44,2	56,9	79,4	103,8
Conjunto inserción		kg	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6
Cuerpo		kg	17,5	30,0	38,3	47,3	69,8	94,2

## Peso PN40

Nominal diameter		DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150
Longitud total	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Contador completo		kg	9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	52,9
Conjunto inserción		kg	1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	9,3
Cuerpo		kg	8	9	11,4	14,6	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6

## Materiales

Cuerpo	Fundición de hierro (PN16) Hierro dúctil (PN40)
Conjunto de inserción	Polímero alta calidad
Rotor	Polímero alta calidad
Oros materiales utilizados	Brass Stainless steel

## Longitudes disponibles

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

\* sólo en PN16

## Aprobación

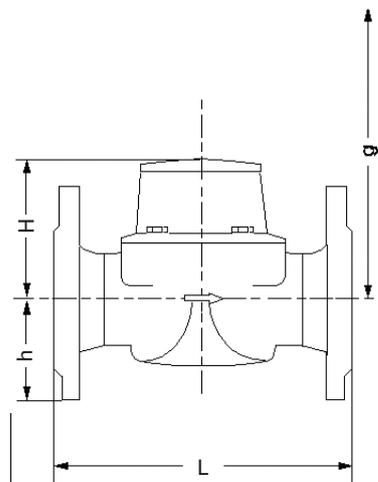
### Contador completo y conjunto de inserción intercambiable

Marcado CE M-XX\* 0102

DN 40 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010  
DN 200 ... 300: DE-15-MI001-PTB 014

\* año de producción

## Esquema de dimensiones



## Información de Pedido

MeiStream, DN 50, T50, PN16	Modelo
Bridas EN1092 PN16	Diámetro nominal
Longitud 270 mm	Temperatura máxima del medio
Totalizador mecánico / m <sup>3</sup>	Presión nominal
Con conformidad MID	Brida
	Longitud
	Tipo de totalizador / Unidad
	Aprobación