



# MeiTwinRF

## Contador de agua combinado para agua potable hasta 50 °C PN16 DN 50, DN 65, DN 80 y DN 100

### Características especiales

Totalizador con comunicación radio integrada y registrador de datos, hasta 6200 registros.

Pantalla de visualización para el consumo y información de estado.

Transmisión de datos encriptada segura.

Contador principal y de paso alineados en la dirección del flujo.

Conjunto de medición alineado por lo que ya no es necesario indicar si se requiere la versión derecha o izquierda.

Sin necesidad de longitudes rectas aguas arriba y abajo del contador debido al estabilizador de flujo incorporado (U0D0).

Mecanismo de medida extraíble formado por contador principal, válvula de conmutación y contador de paso (concepto "3 en 1").

Contador principal con rotor equilibrado hidrodinámicamente.

Válvula de conmutación de resorte con muy poca pérdida de carga y larga vida útil.

Contador de paso de cartucho con tecnología volumétrica 612MTW-HRI con válvula anti-retorno incorporada, totalizador cobre/vidrio, protección IP68.

Caudal mínimo: 6 l/h con contador de paso de tecnología volumétrica.

Disponible en longitud de cuerpo según DIN 19625 y ISO 4064.

### APLICACIONES

Medida de caudales altos en rangos de caudal de trabajo amplios y variados

Medida de caudales bajos para detección de fugas

Ejemplos de aplicación: usuarios como hospitales u hoteles, con gran variación de consumo en el tiempo

### OPCIONES

Contador de paso opcional:

Comunicación radio con diferentes frecuencias

Carrete para la extensión del cuerpo del contador según DIN 19625

Puerto de conexión de 1/4" para sensor de presión

### VIDA DE LA BATERÍA

Perfil de intervalos radio para el MeiTwinRF con 15 años de autonomía de batería <sup>1)</sup>

wM-Bus T1	SensusRF
≥ 3600 seg	BUP 15 seg / LAT 60 seg

<sup>1)</sup> autonomía calculada con el consumo eléctrico típico de la electrónica bajo condiciones ambiente permitidas

# MeiTwinRF

Contador de agua combinado para agua potable hasta 50 °C PN16 DN 50, DN 65, DN 80 y DN 100

## NÚMERO DE APROBACIÓN DE MODELO

Marcado	CE M-XX* 0102 DE-21-MI001-PTB006  *año de producción
---------	---

## INSTALACIÓN

Eje del contador	horizontal vertical	
Posición del cabezal	hacia arriba de lado	

El contador no requiere ningún tramo recto de tubería aguas arriba o abajo.

## CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

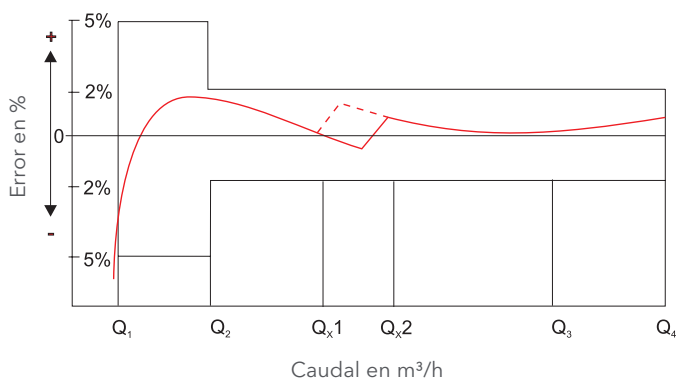
### Características técnicas de funcionamiento

Diámetro nominal	DN	[mm]	50	65	80	100
Presión máxima de trabajo	PN	[bar]	16			
Caudal punta máximo	$Q_s$	[m <sup>3</sup> /h]	90	120	200	280
Caudal continuo	$Q_{3'}$	[m <sup>3</sup> /h]	50	70	120	180
Caudal de conmutación con caudal creciente	$Q_{x2}$	[m <sup>3</sup> /h]	2,0 - 2,6			
Caudal de conmutación con caudal decreciente	$Q_{x1}$	[m <sup>3</sup> /h]	1,1 - 1,7			
Caudal de transición	$Q_2$	[m <sup>3</sup> /h]	0,012			
Caudal mínimo	$Q_1$	[m <sup>3</sup> /h]	0,006			

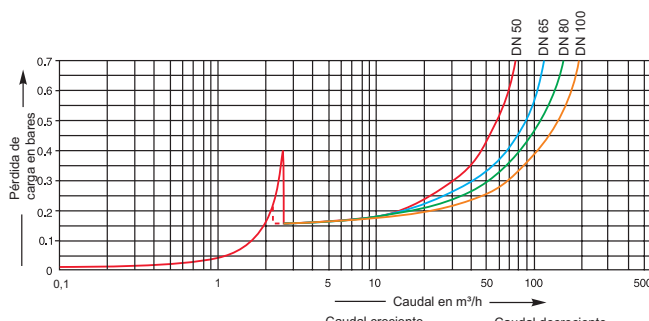
### Performance Table acc. to MID Pattern Approval

Diámetro nominal	DN	[mm]	50	65	80	100
Presión máxima de trabajo	PN	[bar]	16			
Caudal punta máximo	$Q_4$	[m <sup>3</sup> /h]	31.25	50	78,75	125
Caudal continuo	$Q_3$	[m <sup>3</sup> /h]	25	40	63	100
Caudal de conmutación con caudal creciente	$Q_{x2}$	[m <sup>3</sup> /h]	2,0 - 2,6			
Caudal de conmutación con caudal decreciente	$Q_{x1}$	[m <sup>3</sup> /h]	1,1 - 1,7			
Caudal de transición	$Q_2$	[m <sup>3</sup> /h]	0,025			
Caudal mínimo	$Q_1$	[m <sup>3</sup> /h]	0,016			
Ratio	$Q_3/Q_1$		1600	2500	4000	6300

## Curva tipo de precisión



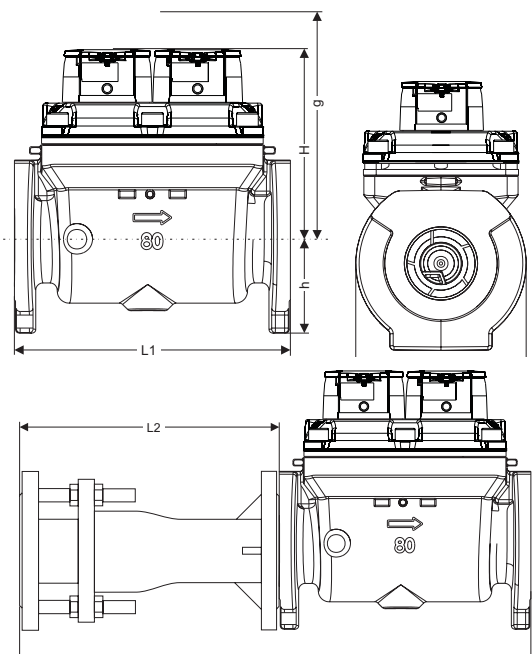
## Ábaco tipo de pérdida de carga



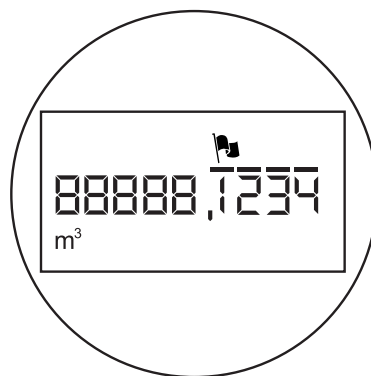
# MeiTwinRF

Contador de agua combinado para agua potable hasta 50 °C PN16 DN 50, DN 65, DN 80 y DN 100

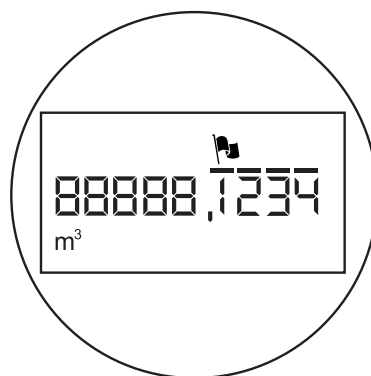
## Esquema de dimensiones



## Esfera



Contador principal



Contador de paso (modelo 612MTW-RF)

## DIMENSIONES Y PESOS






Diámetro nominal		mm	50	65	80	100
Longitud total	L1	mm	270		300	360
	L1	mm	300	300	350	350
Altura	H	mm	250			
	h	mm	80	92,5	100	100
	g	mm	505			
Longitud	L2	mm	330±40		400±60	440±60
	L*	mm	600±40		700±60	800±60
Ancho		mm	185	185	210	220
Peso	contador completo	kg	23,0	24,6	26,1	31,0
	unidad de medida	kg	7			
	carrete	kg	10,5		16,5	20,5

\* para MeiTwinRF con cuerpo de longitud acorde a DIN 19625

## MATERIALES

Cuerpo	Contador principal	fundición
	Contador de paso	latón
Conjunto de medida de los 2 contadores		polímeros
Rotor de los 2 contadores		polímeros
Válvula de conmutación		polímeros y acero inoxidable
Batería		Litio

	Lectura mínima m <sup>3</sup>	Lectura max. m <sup>3</sup>
Contador principal	0,001	999,999.999
Contador de paso	0,001	999,999.999

-  alarma activada
-  nivel de batería bajo
-  radio activada
-  modo de ensayo hidráulico activado
-  indicación de caudal positivo o negativo
- m<sup>3</sup>** indicador de las unidades utilizadas

## Contador de paso

Cartucho volumétrico con visor seco  
Modelo 612MTW-RF Q<sub>3</sub> 4

Contador de paso  
(modelo 612MTW-RF)



# MeiTwinRF

Contador de agua combinado para agua potable hasta 50 °C PN16 DN 50, DN 65, DN 80 y DN 100

## MODELOS DISPONIBLES

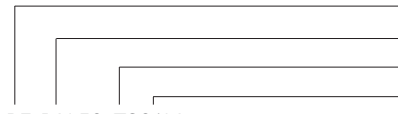
Diámetro nominal	DN	50	65	80	100
Caudal nominal	Q <sub>3</sub>	25	40	63	100
		Longitud del contador según DIN 19625			
Longitud	mm	270		300	360
		Longitud del contador según ISO 4064			
Longitud	mm	300	300	350	350

### Accesorios

Carrete de compensación según DIN 19625

Diámetro nominal	DN	50	65	80	100
Longitud	mm	330±40		400±60	440+60

## Ejemplo de pedido



MeiTwinRF, DN 50, T30/16	Modelo
Brida según EN 1092 PN 16	Diámetro nominal
eRegister / 868 MHz / m <sup>3</sup>	Temperatura
Tipo contador de paso 612MTW-RF Q <sub>3</sub> 4	Presión
Longitud 270 mm	Brida
Con aprobación MID	tipo / frecuencia / unidad
Con carrete	Contador de paso
DN 50	Longitud
	Tipo de aprobación
	Accesorios
	Diámetro nominal

# MeiTwinRF

## Contador de agua combinado para agua potable hasta 50 °C PN16 DN 50, DN 65, DN 80 y DN 100

### Infraestructura del MeiTwinRF

El producto MeiTwinRF incorpora tecnología SensusRF integrada ofreciendo las ventajas de una arquitectura radio uni- y bi-direccional como se explica más adelante. SensusRF es un sistema radio optimizado para trabajar en el rango de licencias de libre uso con sensores de medida y repetidores de baterías. Escalable para lecturas móviles y remotas sin tener que cambiar ningún componente. Está disponible en 433 MHz y 868 MHz.

Compatible  con

SensusRF ofrece dos modos de comunicación

#### 1. Red de radio fija

Asistente de auto configuración (el gateway busca los sensores de medida y repetidores automáticamente)

Integración de repetidores (hasta 7 saltos en cadena)

Red con búsqueda automática de rutas alternativas

Lectura del sensor de medida transparente y local

Alarmas de seguimiento rápido

Captura DMA (captura de una red de agua para evaluación)

Uso de tecnología TCP/IP para comunicación WAN

Alto grado de seguridad de datos (encriptación end-to-end)

Permite tecnologías de nube, FTP y otras aplicaciones de bases de datos remotas

#### 2. Lectura móvil

Telegramas uni-direccionales

Comunicación bi-direccional

Recepción espontánea sin ruta

Configuración de los sensores de medida

#### SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

SIRT es un módem radio para SensusRF que se conecta a un terminal portátil vía Bluetooth y utiliza el software DIAVASO con las siguientes características:

Instalación y lectura de equipos

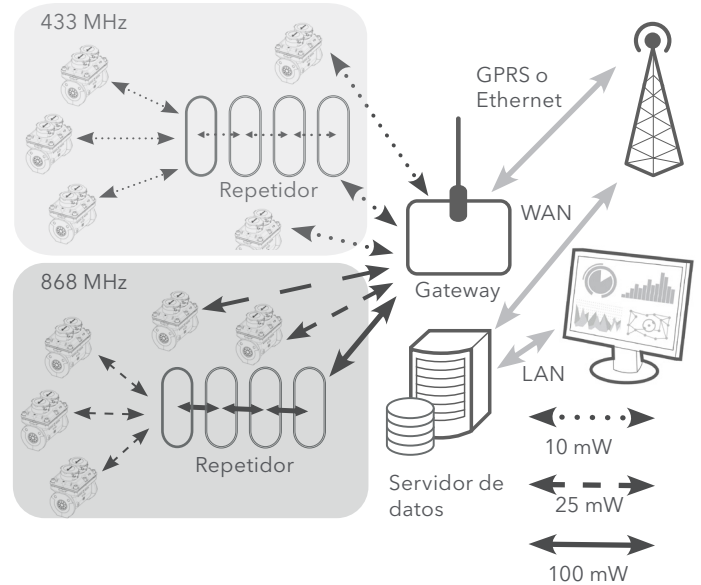
Recepción de mensajes radio transmitidos frecuentemente por los sensores de medida radio SensusRF

Solicitud de información adicional de los sensores de medida

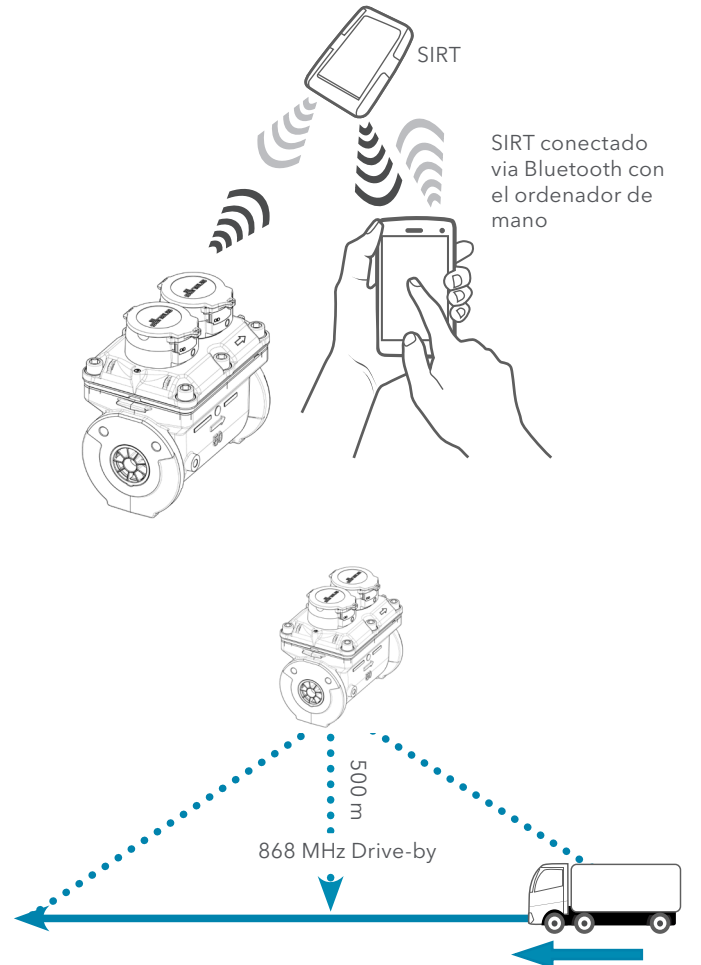
Modificación de la configuración de los sensores de medida (alarmas, parámetros, ...)

Para más información, ver el catálogo de SensusRF.

#### Red de radio fija MeiTwinRF - Acceso remoto & Monitorización



#### Comunicación Uni-/Bi-direccional



# MeiTwinRF

Contador de agua combinado para agua potable hasta 50 °C PN16 DN 50, DN 65, DN 80 y DN 100

**xylem**

Xylem.com | Sensus.com



**Spain Inquiries | Sensus España S.A.U.** | Av. dels Vents, 9 Esc. A 3º 4ª | 08917 Badalona | Spain | +34 934601064  
[info.es@xylem.com](mailto:info.es@xylem.com)

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