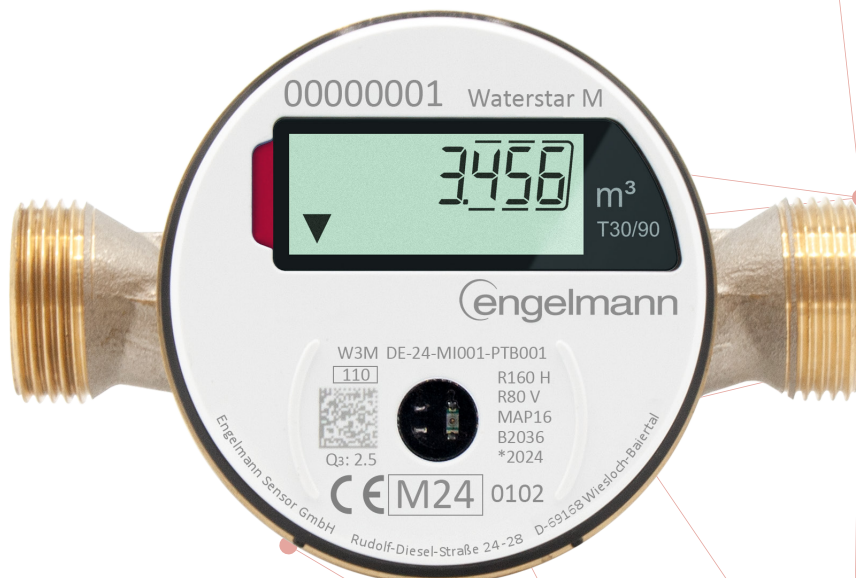


Contador de agua electrónico digital Engelmänn

WaterStar M

El contador de agua electrónico con radio integrada
para todos los lugares de instalación habituales



Resultados de medición más precisos
en cualquier situación

Varias opciones de instalación

Máxima seguridad gracias a la detección de fugas
y manipulaciones

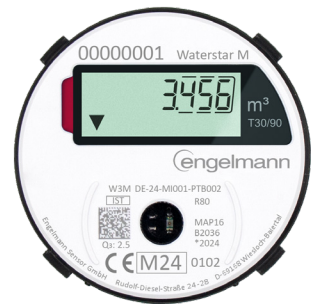
Configurable individualmente

Personalización flexible de los ajustes de la radio
mediante software o aplicación

La elección perfecta para registro y transmisión precisos y confiables de su consumo de agua

El contador de agua con radio integrada es la solución perfecta para registrar su consumo de agua. Con una amplia gama de contadores de caudal de chorro único y chorro múltiple para uso de agua fría y caliente, el contador es adecuado para todas las aplicaciones de e instalaciones habituales.

La radio M-Bus inalámbrica integrada conforme a la norma OMS permite la transmisión segura y confiable de sus datos de consumo en todo momento. Gracias a la detección de fugas y manipulación con transmisión de notificaciones automáticas, podrá vigilar su sistema en todo momento y reaccionar de inmediato en caso de duda.



Concentrador/AMR

Software de lectura

Características y funciones

- Disponibles como contadores de superficie linear y contadores de cápsula en todas las variantes habituales
- Interfaz de comunicación M-Bus inalámbrica integrada
- Pantalla digital LCD de fácil lectura
- Escaneo por impulsor inductivo
- Detección de caudal invertido
- Detección automática de fugas y manipulaciones
- Capacidad de la batería: 12 años

General	
Método de medición	impulsor inductivo
Clase mecánica (MID)	M1
Clase electromagnética (MID)	E1
Clase ambiental (MID)	B
Grado de protección	IP68
Clase de presión	MAP16
Posición de instalación	horizontal/vertical
Certificaciones	DE-24-MI001-PTB001; DE-24-MI001-PTB002; CE
Modo radio	ajustable: C1; T1
Tensión de alimentación	batería de litio de 3 V
Capacidad de la batería, estimada	12 años (dependiendo de la configuración de la radio)



Pantalla	LCD – 8 dígitos + símbolos especiales; pantalla giratoria 360°
Unidad	m ³
Fechas de referencia	fecha de referencia anual de libre elección; 15 valores mensuales por radio; 15 valores mensuales y quincenales por interfaz óptica
Interfaces	M-Bus inalámbrico; interfaz óptica para configuración y lectura
Rango de temperatura	T30 (0,1 – 30 °C) T30/90 (30 – 90 °C)
Temperatura ambiente de funcionamiento	5 – 55 °C para 95 % de humedad relativa
Temperatura de almacenamiento y transporte	-25 – 70 °C

Datos específicos del tipo

Contadores de superficie linear							
Typo	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20
Longitud total [mm]	80	110	115	115	130	130	130
Q ₃ [m³/h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Valor inicial [l/h]	6	6	6	6	6	6	6
Rosca	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4" – G7/8"	G3/4"	G1"	G1"
Ratio Q ₃ /Q ₁	R160 H / R80 V						
Peso aprox. [kg]	0,245	0,289	0,286	0,299	0,367	0,348	0,348

Contadores de cápsulas					
Typo (ISO 4064)	IST	MET	TE1	MOC/MOE	A34
Q ₃ [m³/h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Valor inicial [l/h]	6	6	6	6	6
Rosca	G2"	M64x2	M62x2	M65x2	M77x1,5
Ratio Q ₃ /Q ₁	R80				
Peso aprox. [kg]	0,099	0,074	0,087	0,074/0,081	0,143

Contadores de cápsulas con adaptador						
Typo (ISO 4064)	MUK	DM1	HT2	MB3	WE1	WGU
Q ₃ [m³/h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Valor inicial [l/h]	6	6	6	6	6	6
Rosca	G2¼"	M60x2	M66x1	M76x1,5	M78x1,5	M66x1,25
Ratio Q ₃ /Q ₁	R80					
Peso aprox. [kg]	0,296	0,275	0,264	0,337	0,381	0,263

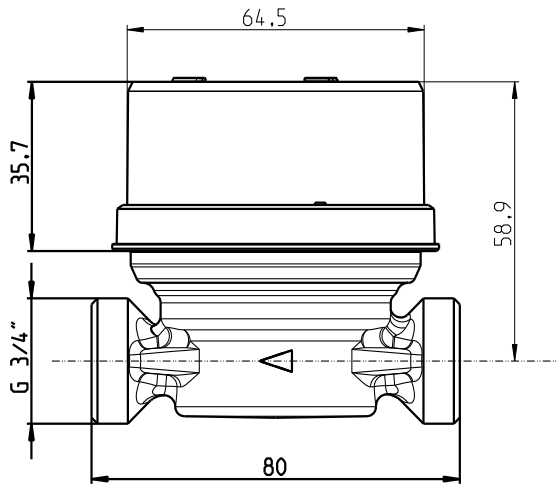
WaterStar M

DATOS TÉCNICOS

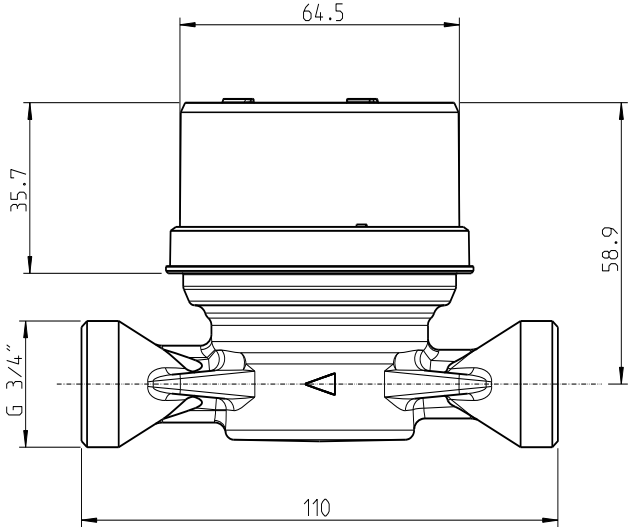
Dimensiones

Contadores de superficie linear

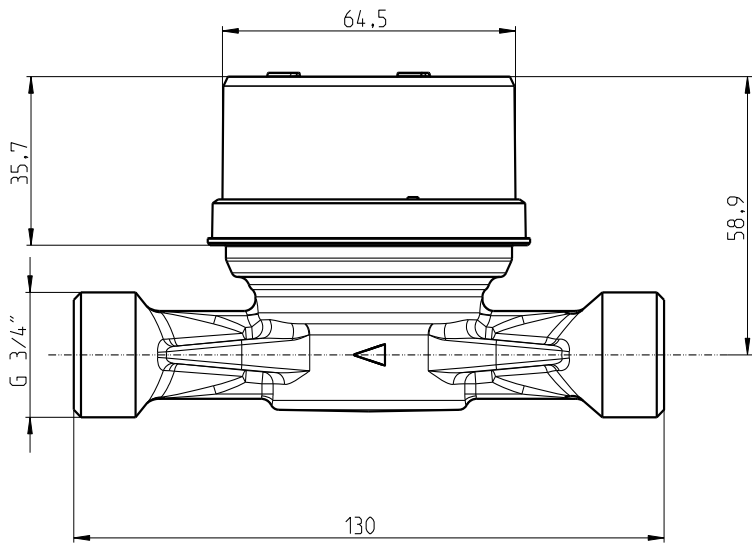
DN 15 LT 80 mm



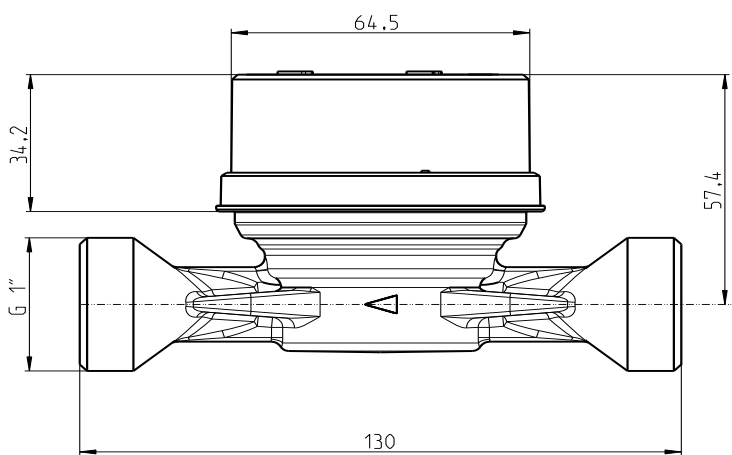
DN 15 LT 110 mm



DN 15 LT 130 mm

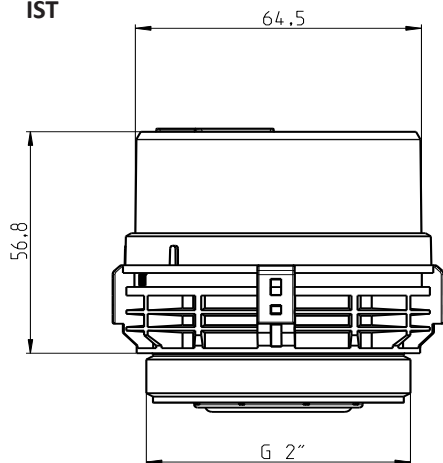


DN 20 LT 130 mm

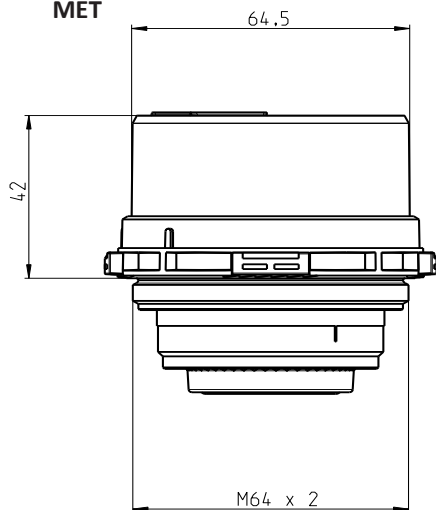


Contadores de cápsulas

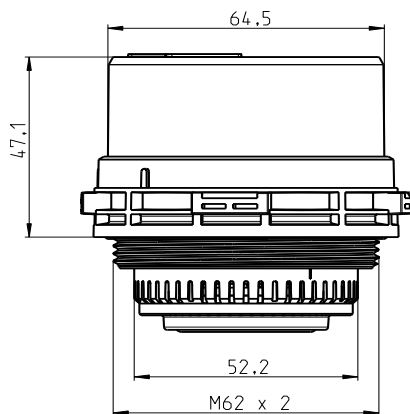
IST



MET



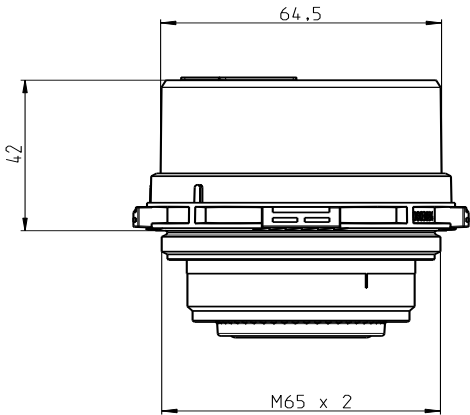
TE1



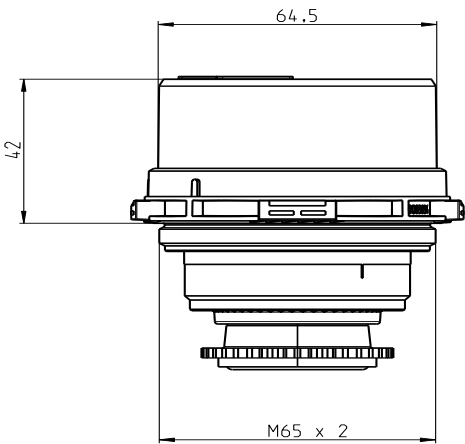
WaterStar M

DATOS TÉCNICOS

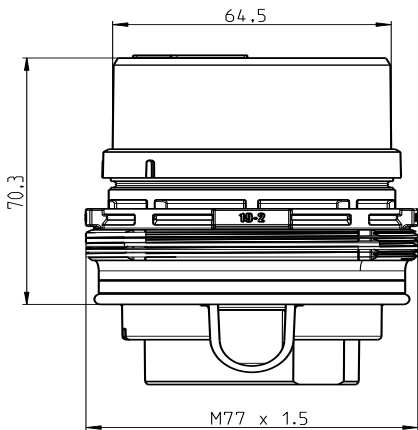
MOC



MOE

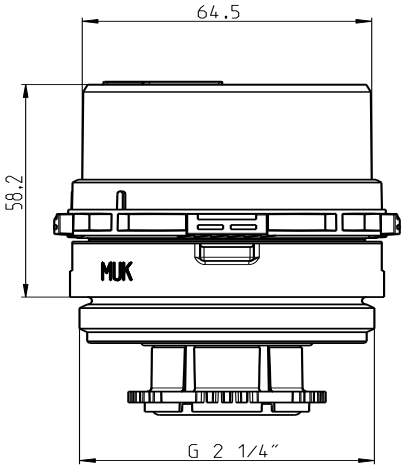


A34

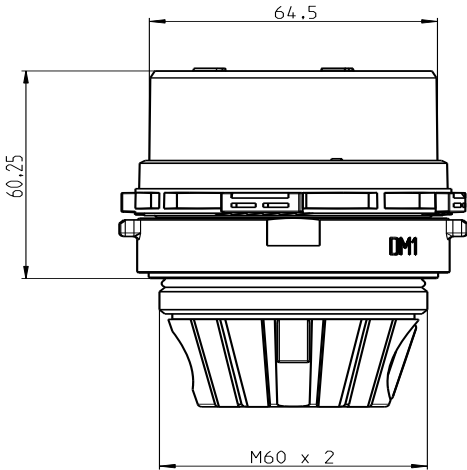


Contadores de cápsulas con adaptador

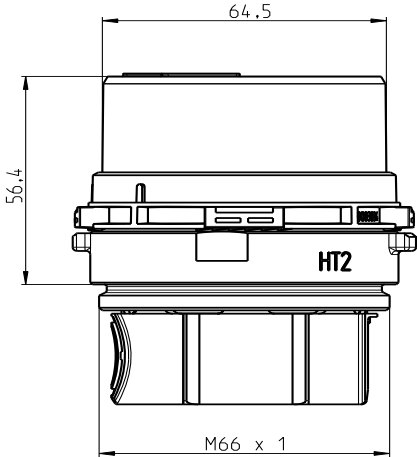
MUK



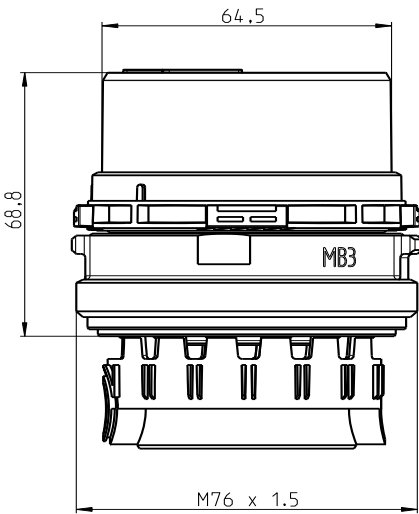
DM1



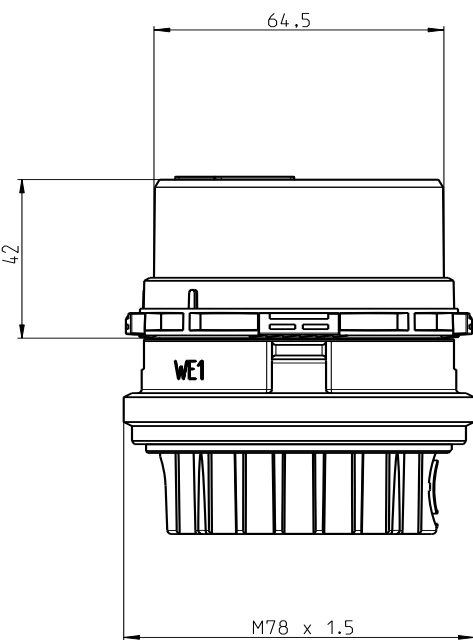
HT2



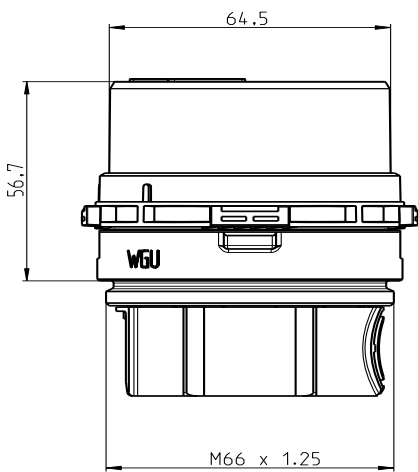
MB3



WE1



WGU



Contáctenos aquí:



+49 6222 98 00 188 (Pedidos)
+49 6222 98 00 2727 (Soporte Técnico)
+49 6222 98 00 0 (Oficina Central)



info@engelmann.de



Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 24-28
69168 Wiesloch-Baiertal
Alemania



www.engelmann.de