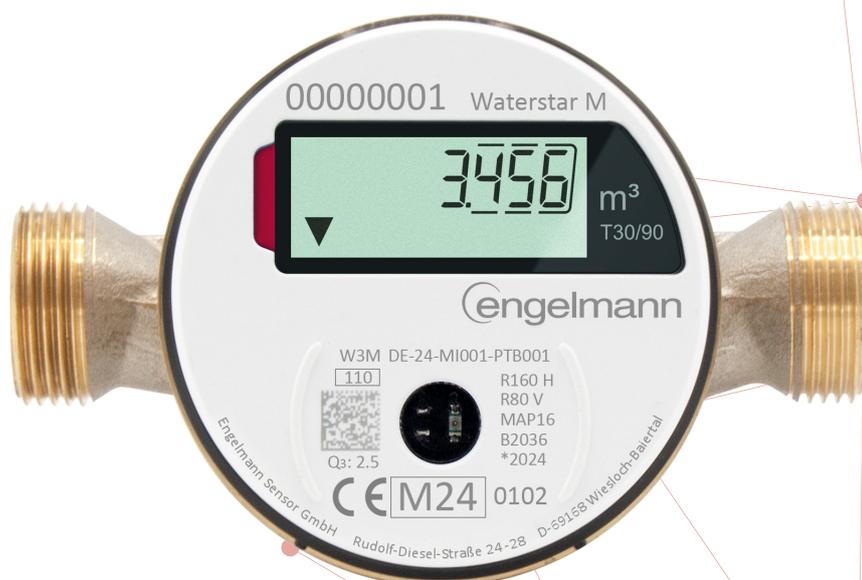


Engelmann **Contatore Acqua**

WaterStar M

Il contatore d'acqua digitale con radio trasmissione integrata per tutti i punti di installazione comuni



Risultati di misura più accurati in qualsiasi situazione

Varie opzioni di installazione

Rilevamento delle perdite e manipolazioni per una massima affidabilità

Configurabile individualmente

Regolazione flessibile delle impostazioni radio tramite software o App

La scelta perfetta per una misura accurata e trasmissione affidabile del consumo d'acqua

Il contatore dell'acqua digitale con radio trasmissione integrata è la soluzione perfetta per misurare il consumo idrico. Con un'ampia gamma di volumetriche a getto singolo e multiplo per acqua fredda e calda, il contatore è adatto per le installazioni ed applicazioni più comuni.

Grazie alla trasmissione wireless M-Bus radio secondo standard OMS, permette una raccolta ed invio dei dati di consumo in modo sicuro ed affidabile in ogni momento. È dotato anche di un algoritmo di ricerca perdite e un sistema automatico di rilevamento di eventuali manomissioni esterne. Con le notifiche remote, permette di tenere monitorato l'impianto ed intervenire tempestivamente.



Gateway/AMR



Readout Software

Caratteristiche e funzionalità

- Contatori in linea e a capsula per le installazioni più comuni
- Radio trasmissione wireless M-Bus integrata
- Display LCD di facile lettura
- Scansione induttiva della girante
- Rilevamento automatico flusso inverso
- Segnalazione perdite e tentativi di manipolazione
- Capacità della batteria: 12 anni

Generale

Metodo di misurazione	scansione induttiva
Classe meccanica (MID)	M1
Classe elettromagnetica (MID)	E1
Classe ambientale (MID)	B
Grado di protezione	IP68
Classe di pressione	MAP16
Posizione di installazione	orizzontale/verticale
Certificazioni	DE-24-MI001-PTB001; DE-24-MI001-PTB002; CE
Modalità radio	configurabile: C1; T1
Alimentazione	batteria ioni di litio 3 V
Capacità della batteria, stimata	12 anni (in funzione delle impostazioni della trasmissione radio)

Display	LCD – 8 digit + caratteri speciali; può essere ruotato a 360°
Unità	m ³
Memorizzazione dati	data messa memoria annuale selezionabile; 15 valori mensili via radio; 15 valori mensili e metà mese via interfaccia ottica
Interfacce	wireless M-Bus; interfaccia ottica per configurazione e lettura
Range temperatura	T30 (0,1 – 30 °C) T30/90 (30 – 90 °C)
Temperatura ambiente (in esercizio)	5 – 55 °C a 95 % umidità relativa
Temperatura trasporto e stoccaggio	-25 – 70 °C

Dati specifici del tipo

Contatori in linea

Typo	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20
Lunghezza di installazione [mm]	80	110	115	115	130	130	130
Q ₃ [m ³ /h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Valore di avvio [l/h]	6	6	6	6	6	6	6
Filettatura	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4" – G7/8"	G3/4"	G1"	G1"
Ratio Q ₃ /Q ₁	R160 H / R80 V						
Peso circa [kg]	0,245	0,289	0,286	0,299	0,367	0,348	0,348

Contatori a capsula

Typo (ISO 4064)	IST	MET	TE1	MOC/MOE	A34
Q ₃ [m ³ /h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Valore di avvio [l/h]	6	6	6	6	6
Filettatura	G2"	M64x2	M62x2	M65x2	M77x1,5
Ratio Q ₃ /Q ₁	R80				
Peso circa [kg]	0,099	0,074	0,087	0,074/0,081	0,143

Contatori a capsula con adattatore

Typo (ISO 4064)	MUK	DM1	HT2	MB3	WE1	WGU
Q ₃ [m ³ /h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Valore di avvio [l/h]	6	6	6	6	6	6
Filettatura	G2¼"	M60x2	M66x1	M76x1,5	M78x1,5	M66x1,25
Ratio Q ₃ /Q ₁	R80					
Peso circa [kg]	0,296	0,275	0,264	0,337	0,381	0,263

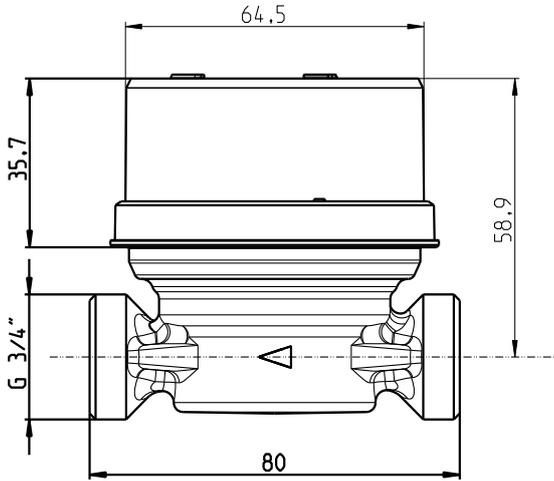
WaterStar M

DATI TECNICI

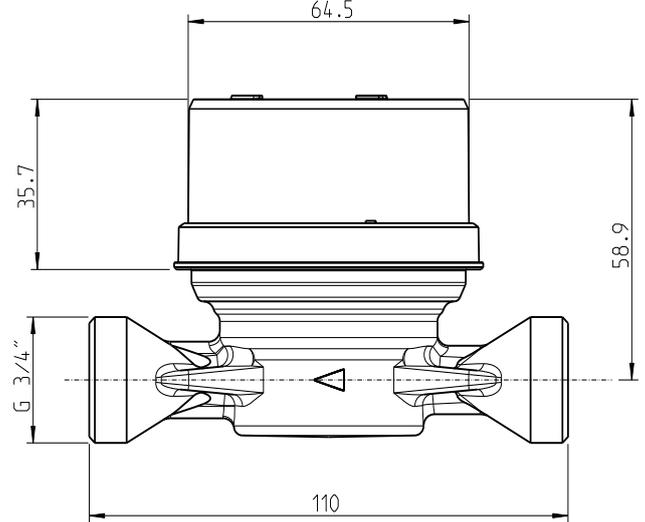
Dimensioni

Contatori in linea

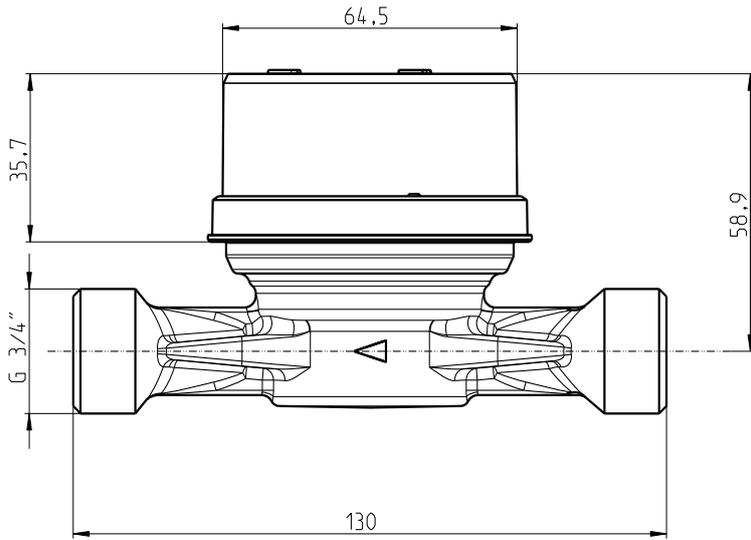
DN 15 LI 80 mm



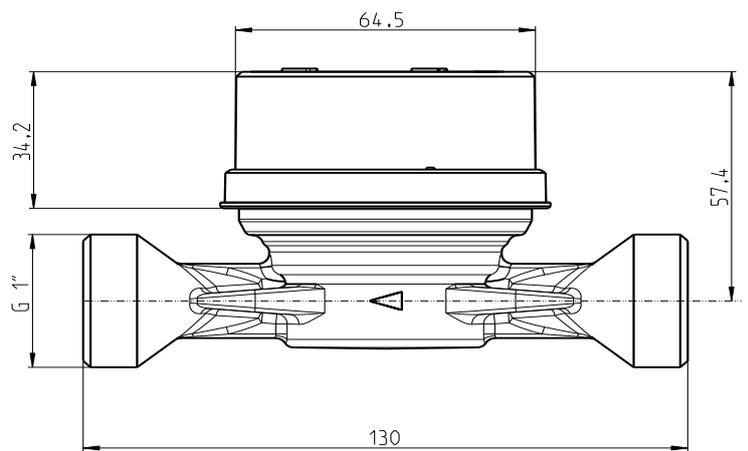
DN 15 LI 110 mm



DN 15 LI 130 mm

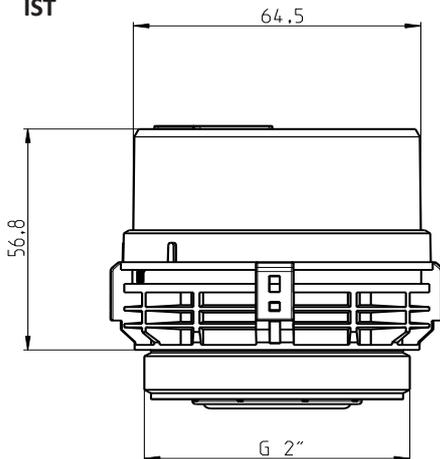


DN 20 LI 130 mm

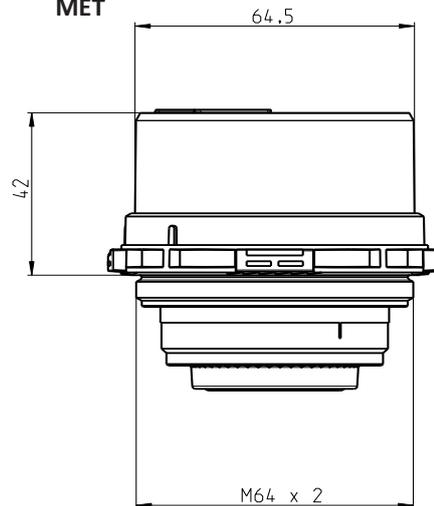


Contatori a capsula

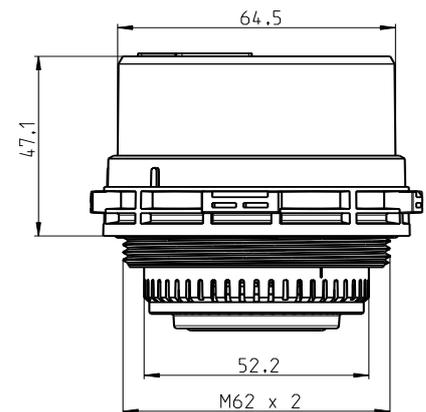
IST



MET



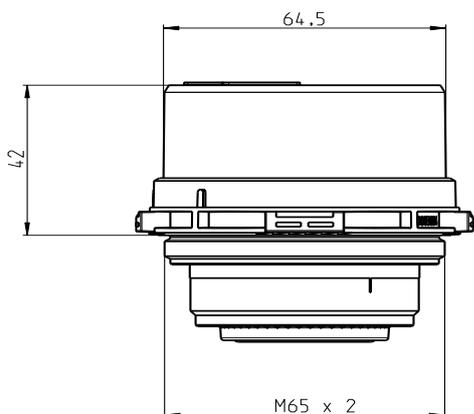
TE1



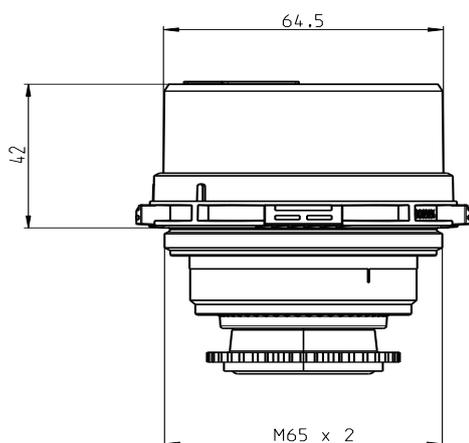
WaterStar M

DATI TECNICI

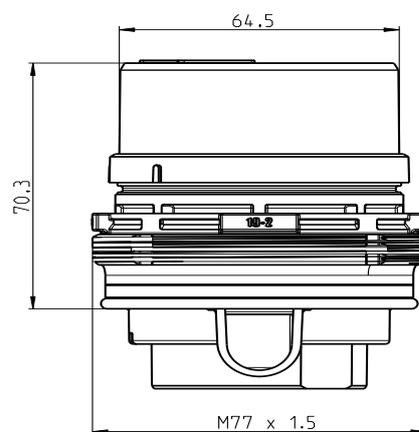
MOC



MOE

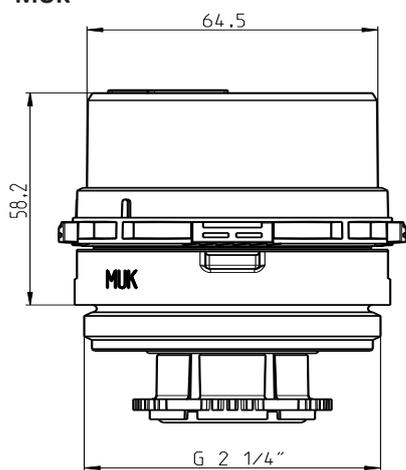


A34

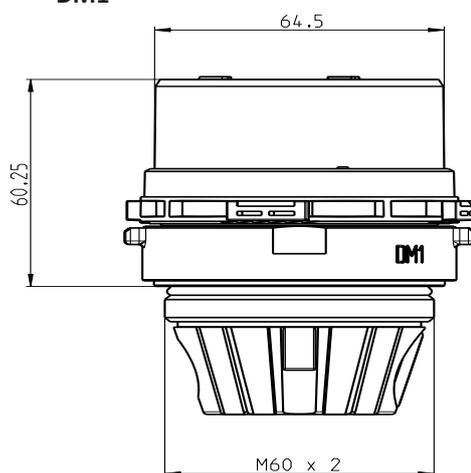


Contatori a capsula con adattatore

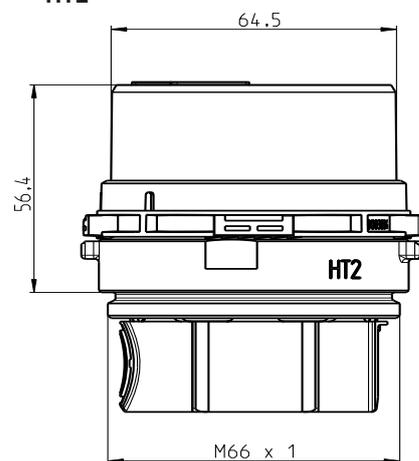
MUK



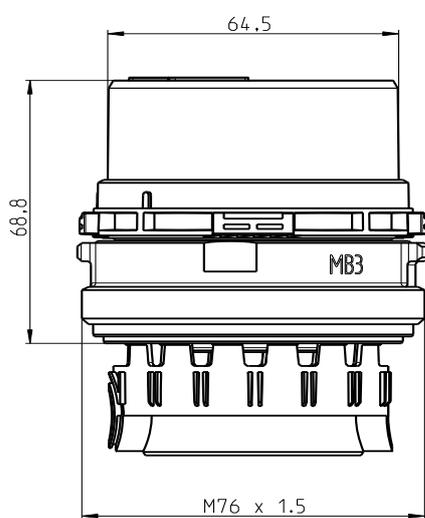
DM1



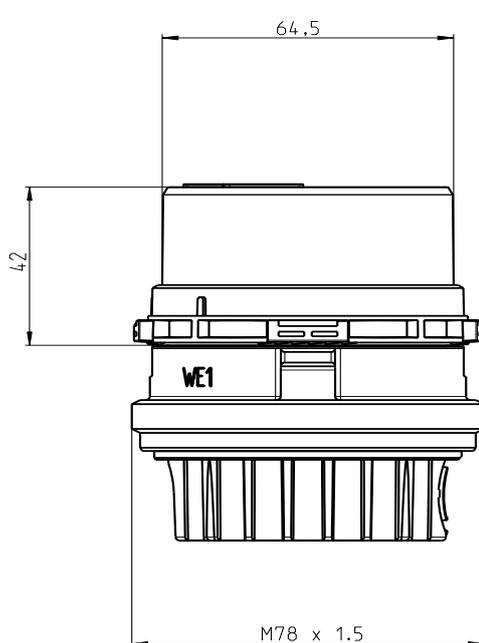
HT2



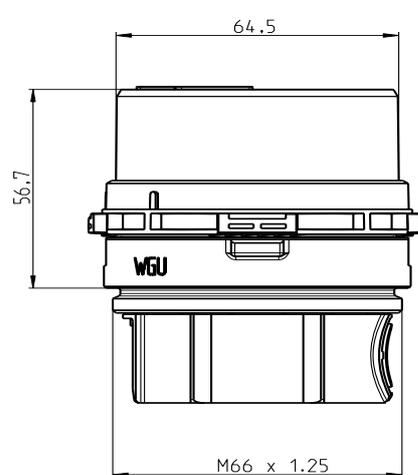
MB3



WE1



WGU



Contattateci qui:



+49 6222 98 00 188 (Ordini)
+49 6222 98 00 2727 (Consulenza Tecnica)
+49 6222 98 00 0 (Sede Centrale)



info@engelmann.de



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



www.engelmann.de