



Contatore acqua elettrico Q water 5.5 in versione con capsula misuratrice

Contatore elettronico conforme MID per stabilire il consumo d'acqua in impianti di fornitura d'acqua

Il contatore acqua Q water 5.5 elettronico è in versione mono-getto a secco e disponibile con flusso nominale Q_3 2,5 m³/h.

Per l'installazione diretta in interfacce di connessione (EATs) di costruttori diversi, sono a disposizione complessivamente 11 varianti di prodotto.

Memorizza il valore di consumo accumulato ad una di riferimento selezionabile e lo indica sul display per rilevare i costi del consumo.

Attraverso il modulo radio integrato, il Q water 5.5 invia costantemente i valori di consumo via radio ai sistemi di lettura a distanza dei contatori QUNDIS Q AMR- e Q walk-by.

Inoltre, è possibile svolgere una parametrizzazione o una lettura manuale tramite l'interfaccia IrDA.

Impiego

Il contatore d'acqua elettronico viene impiegato per la misurazione di volumi d'acqua. I campi di applicazione principali sono impianti di fornitura d'acqua, nei quali l'acqua è distribuita a più utenti.

Questo è consigliabile:

- 】 nei condomini
- 】 negli edifici adibiti a uso ufficio e commerciale

Gli utilizzatori tipici sono:

- 】 proprietari di immobili privati
- 】 comunità abitative
- 】 ditte di manutenzione immobili
- 】 amministrazioni di immobili

Funzioni

- 】 Misurazione del consumo d'acqua
- 】 Accumulo dei valori di consumo
- 】 Memorizzazione dei valori di consumo accumulati alla data di riferimento
- 】 Visualizzazione dei valori di consumo
- 】 Visualizzazione di dati di esercizio più importanti
- 】 Automonitoraggio delle indicazioni errore
- 】 Trasmissione dati via radio
- 】 Identificazione delle perdite
- 】 Parametrizzazione e lettura tramite interfaccia ottica (compatibile con IrDA)

Tecnica

Principio di misurazione

I contatori operano in base al principio di misurazione mono-getto. L'acqua fluisce all'interno di una ruota alettata in senso tangenziale ed il suo numero di giri è monitorato in modo induttivo attraverso apposite bobine.

Memorizzazione dei valori di consumo

I valori di consumo d'acqua vengono costantemente cumulati. Alla successiva data di riferimento, alle ore 23:59 viene memorizzato il livello attuale.

La data di riferimento è programmabile dalla fabbrica; di serie è indicato il 31 dicembre.

Contemporaneamente alla memorizzazione del consumo annuo, il contatore acqua calcola un codice di controllo. Gli utenti che effettuano l'autolettura del contatore devono comunicare questo codice di controllo insieme al valore letto alla data di riferimento al sito di valutazione; in questo modo è possibile verificare la corretta lettura del dato indicato sul display.

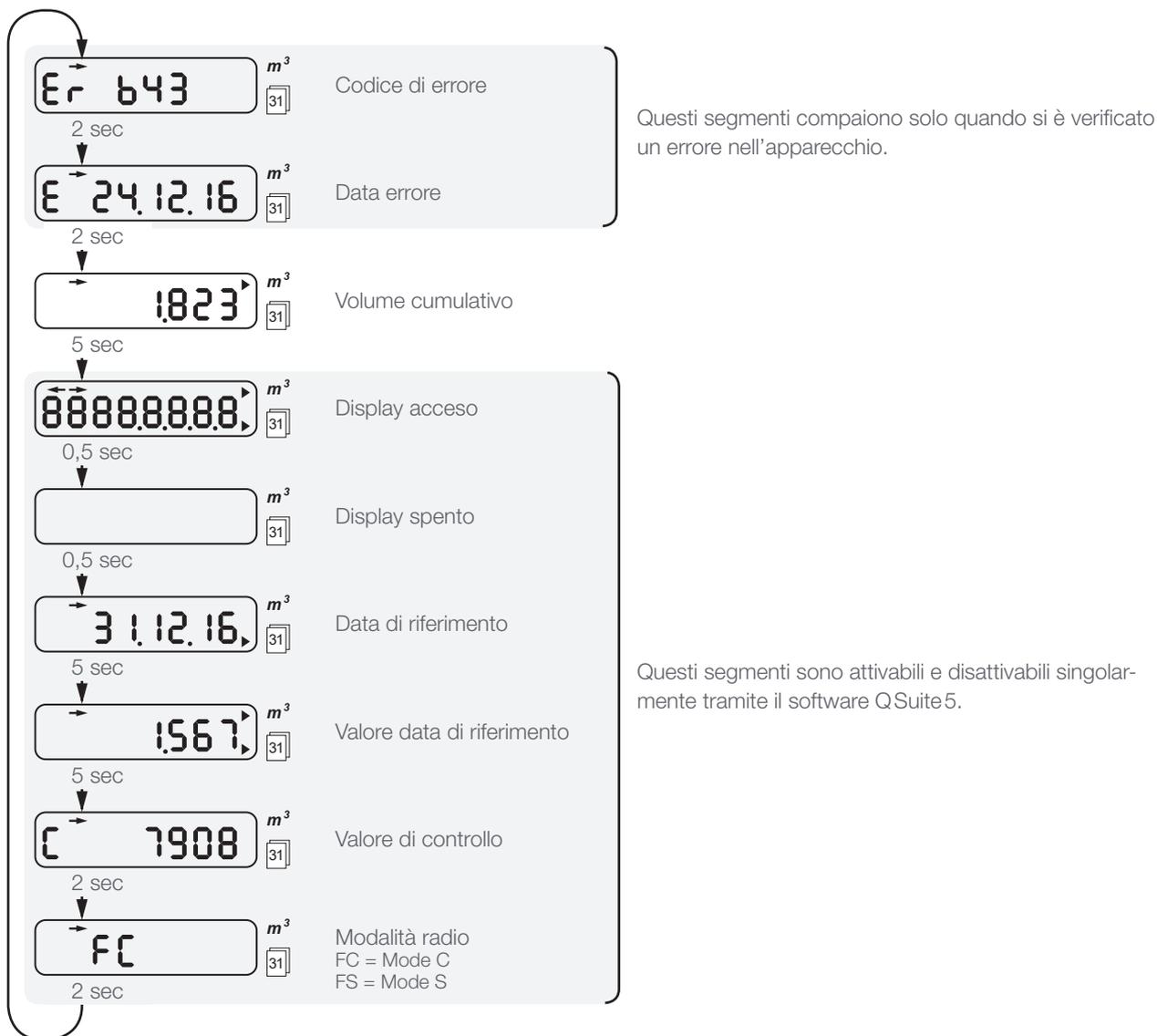
Il valore della data di riferimento salvato resta per un anno.

Dati salvati

- 】 Valore di consumo attuale
- 】 Valore data di riferimento
- 】 Data di riferimento
- 】 13 valori mensili
- 】 Codice di errore
- 】 Data errore
- 】 Stato contatore attuale (a ritroso)

Indicazioni su display

Il contatore acqua ha un'indicazione a rotazione. Questa comprende i seguenti valori e misure:



Esecuzione

Il contatore è costituito dalla capsula misuratrice e dall'unità di calcolo. La capsula è installata nel rispettivo componente di raccordo monotubolare (EAT). È in materiale plastico e contiene la camera di misurazione con trasmettitore ruota alettata multi-getto.

Unità di calcolo

L'unità di calcolo racchiude la dotazione elettronica e il display a 8 caratteri (LCD). La tensione d'esercizio di DC3V è fornita da una batteria al litio. Sotto il display vi è un'interfaccia IrDA per la lettura automatica dei valori contatore. L'unità di calcolo è rotabile per 360° intorno all'elemento di misurazione volumetrica.

Caratteristiche radiotecniche in modalità C

- 】 Sistema radio – invio parallelo di telegrammi di dati Q walk-by e Q AMR
- 】 Q walk-by: 365 giorni all'anno, 10 ore al giorno
- 】 Q AMR: ogni 7,5 minuti, 24 ore al giorno
- 】 Elevata potenza radio fino a 10 dBm
- 】 Commutazione possibile dal modo C al modo S

Comportamento d'invio

Q walk-by	Q AMR ⁽¹⁾
ogni 112 secondi	ogni 7,5 minuti
10 ore al giorno (ore 8.00 – 18.00)	24 ore al giorno
365 giorni l'anno	365 giorni l'anno
valori di consumo attuali 13 valori statistici	valori di consumo attuali

(1) Telegrammi dati conformi OMS

Caratteristiche radiotecniche in modalità S

- 】 Elevata potenza radio
- 】 Sistema radio – invio parallelo di telegrammi di dati Q walk-by e Q AMR
- 】 Q walk-by: 48 giorni all'anno, 10 ore al giorno
- 】 Q AMR: ogni 4 ore, 24 ore al giorno
- 】 Ritardo di trasmissione (offset) o giorni senza trasmissione parametrizzabili in Q walk-by
- 】 Commutazione possibile dal modo S al modo C

Comportamento d'invio

Q walk-by	Q AMR
ogni 128 secondi	ogni 4 ore
10 ore al giorno (ore 8.00 – 18.00)	24 ore al giorno
mensile: 4 giorni di lettura a partire dal primo giorno di ogni mese	7 giorni la settimana
annuale: 48 giorni dopo il giorno di riferimento	365 giorni l'anno
valori di consumo attuali 13 valori statistici	telegrammi di dati o valori di statistica e di consumo

Dati tecnici

Dati apparecchio generali

Durata di vita della batteria (dipendente dal carico della batteria)	1 anno di stoccaggio, 10 anni di esercizio radio, 1 anno di riserva
Tensione di misurazione	3 V DC
Trasmissione dati a norma	EN 13757-4
Banda di frequenza Modalità S Modalità C	868,3 MHz 868,95 MHz
Potenza di trasmissione	tipicamente 10 dBm
Ciclo di lavoro	< 1 % (50ms/128s)
Temperatura ambiente ammessa durante il trasporto (2K3) in conformità con EN 60721-3-2:1997; durante lo stoccaggio (1K3) in conformità con EN 60721-3-1:1997; in esercizio (3K4) in conformità con EN 60721-3-3:1997;	da -25 °C a +70 °C max da -5 °C a +45 °C da +5 °C a +55 °C

Standard e norme

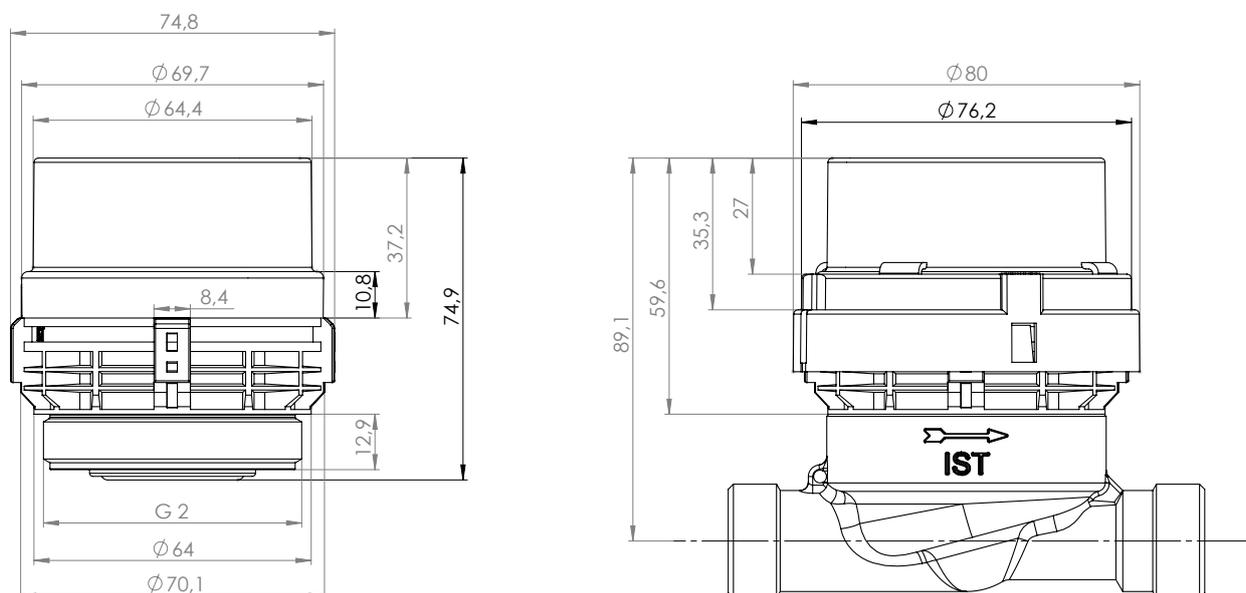
Conformità CE	2014/32/UE MID (Dispositivi di regolazione e misura): EN 14154:2005+A2:2011, EN 14154-1+A2:2011-04, EN 14154-2+A2:2011-04, EN 14154-3+A2:2011-04 2014/53/UE Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2011/65/UE Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS): EN 50581:2012-09
Tipo di protezione	IP 65 / IP 68 ^(*)
Classe di protezione	III in base a EN 61140
Radio	EN 300 220-1 V2.4.1:2012-05 EN 300 220-2 V2.4.1:2012-05
Compatibilità elettromagnetica	EN 301489-3 V1.6.1:2013-08 EN 301489-1 V1.9.2:2011-09 EN 60950-1: 2006 + A2:2013
Sicurezza delle apparecchiature IT Tecnologie informatiche	EN 60950-1

^(*) Collaudato in base alle indicazioni del costruttore

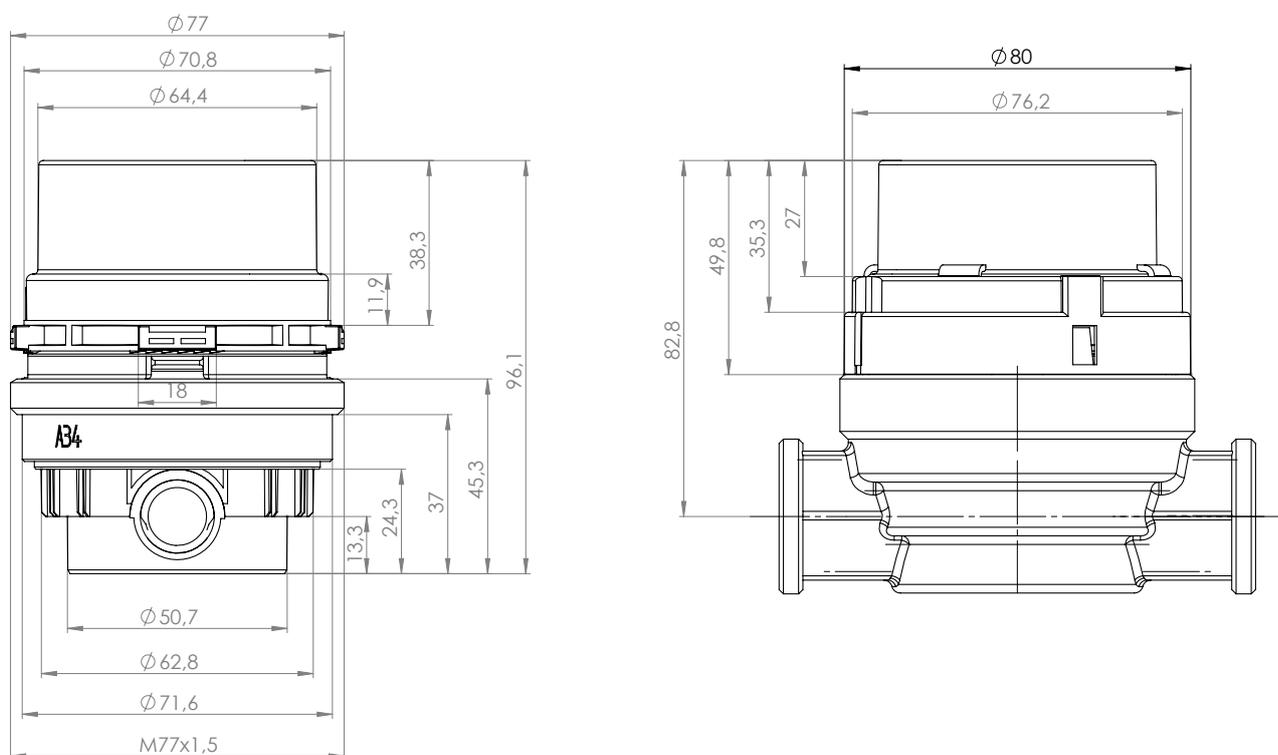
Dati tecnici

Tipo di contatore	WME5 xxxx 4	WME5 xxxx 6	WME5 xxxx 8	WME5 xxxx A	WME5 xxxx C	WME5 xxxx E	WME5 xxxx J	WME5 xxxx T	WME5 xxxx V	WME5 xxxx W	WME5 xxxx X
Misura del contatore / Flusso permanente Q ₃						2,5					
corrisponde alla finora nota Misura nominale Q _n						1,5					
Adatta per EAT	IST	A34	TE1	MOC/MOE	MET / HT3	HT2	MB3	DM1	MUK	WE1	WGU
Filettatura di attacco	G2"	M77 x 1,5	M62 x 2	M65 x 2	M64 x 2	M66 x1	M76 x 1,5	M60 x 2	G2 1/4"	M78 x 1,5	M66 x 1,25
Dati di potenza											
Flusso di sovraccarico Q ₄						3,125					
Portata di transizione Q ₂ (H/M)						50/100					
Flusso minimo Q ₁ (H/M)						31,25/62,5					
Range di misurazione (MID) Q ₃ /Q ₁ (H/M)						R80/R40					
Carico permanente Q ₃						2.500					
Classe di temperatura MAT					Acqua fredda T30	Acqua calda T30/T90					
Pressione di esercizio ammessa MAP						16					
Classe meccanica						M1					
Tratto di ingresso/uscita						U0 / D0					

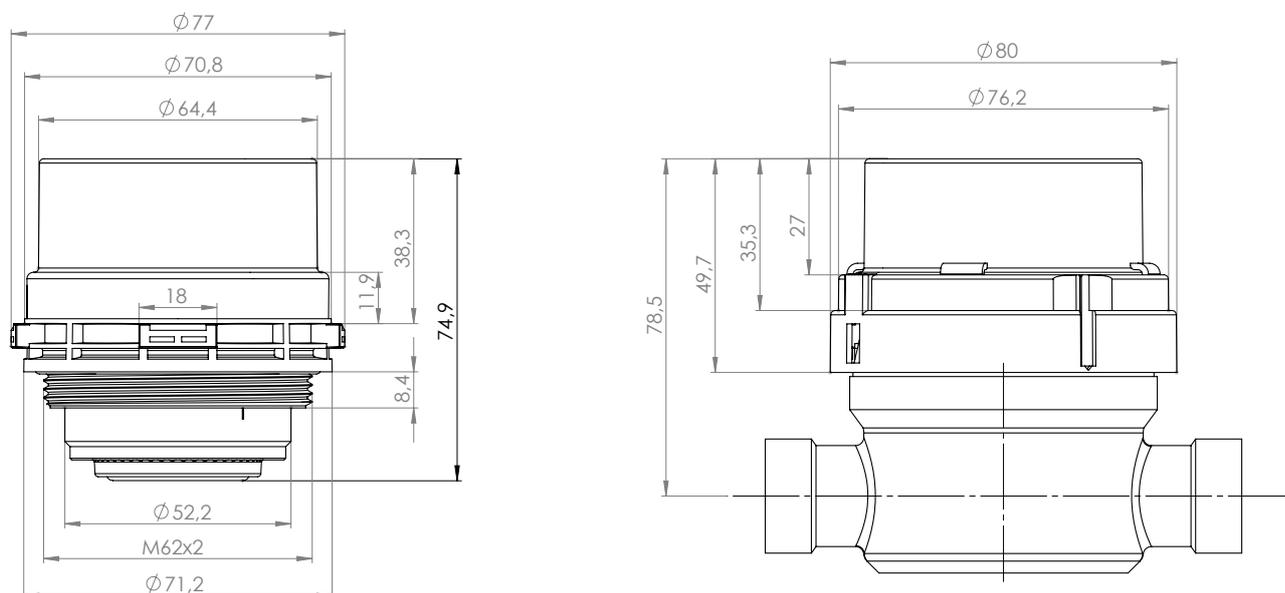
Disegno di massa tipo IST - Filettatura di attacco G2"



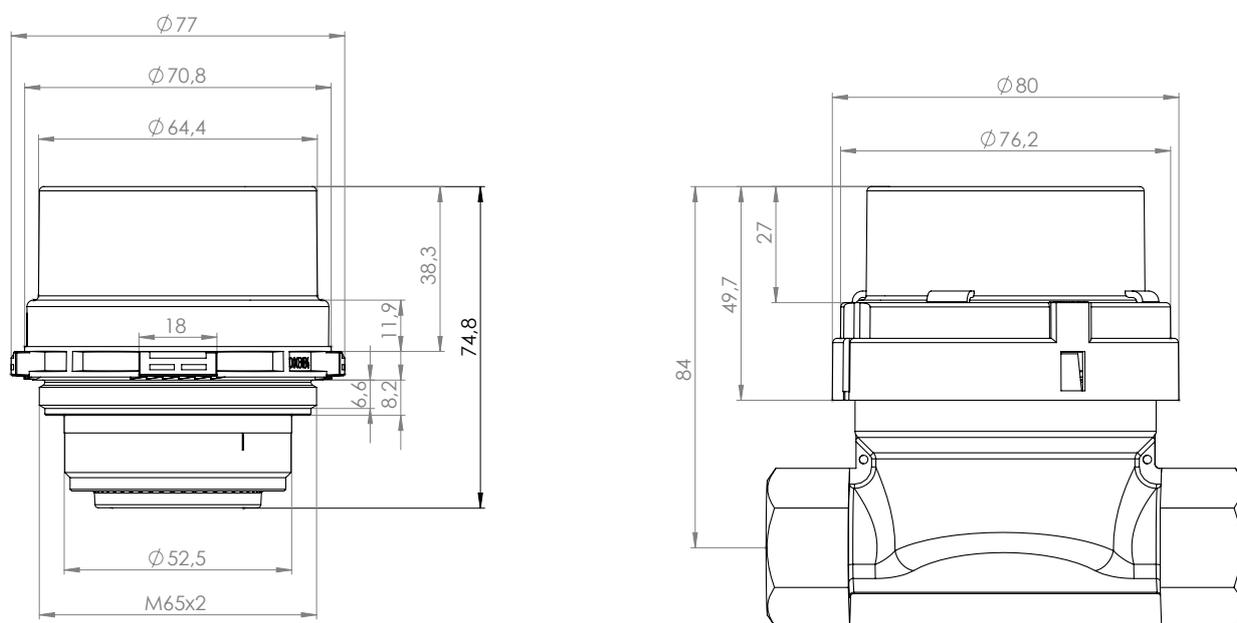
Disegno di massa tipo A34 - Filettatura di attacco M77 x 1,5



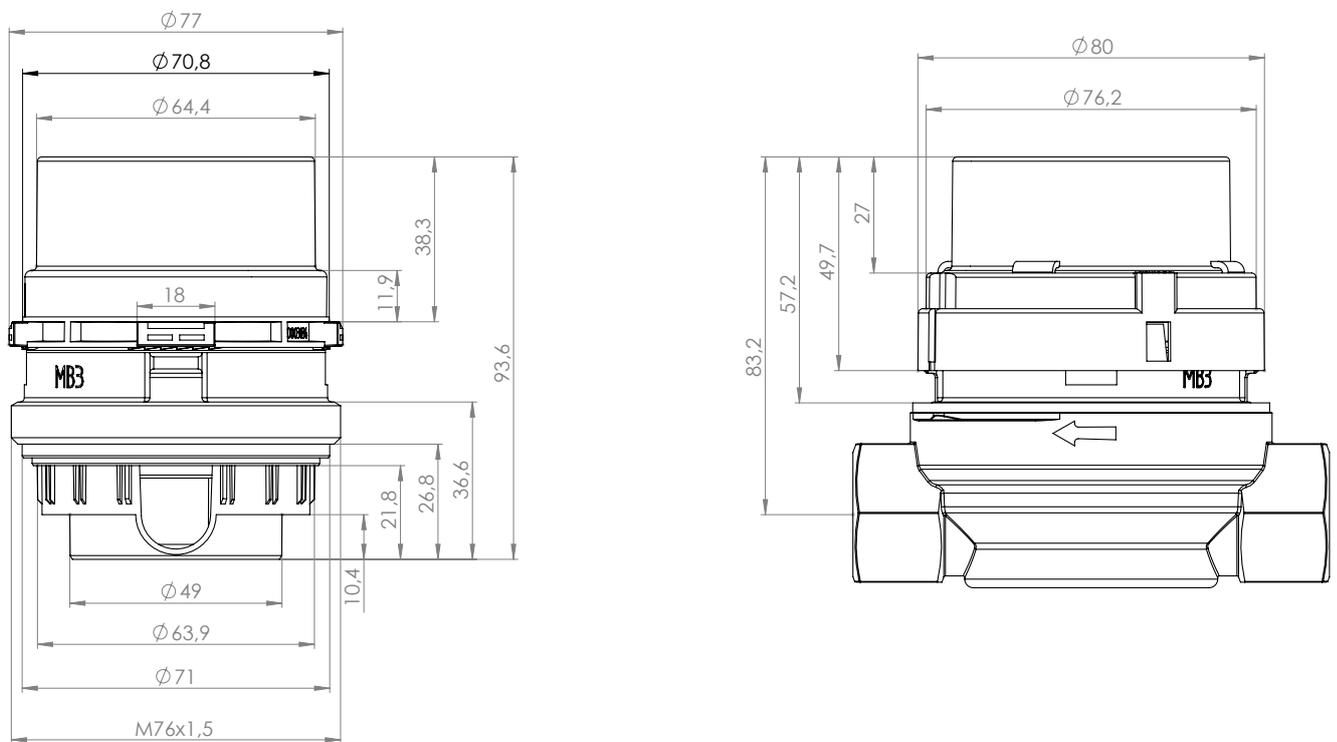
Disegno di massa tipo TE1 - Filettatura di attacco M62 x 2



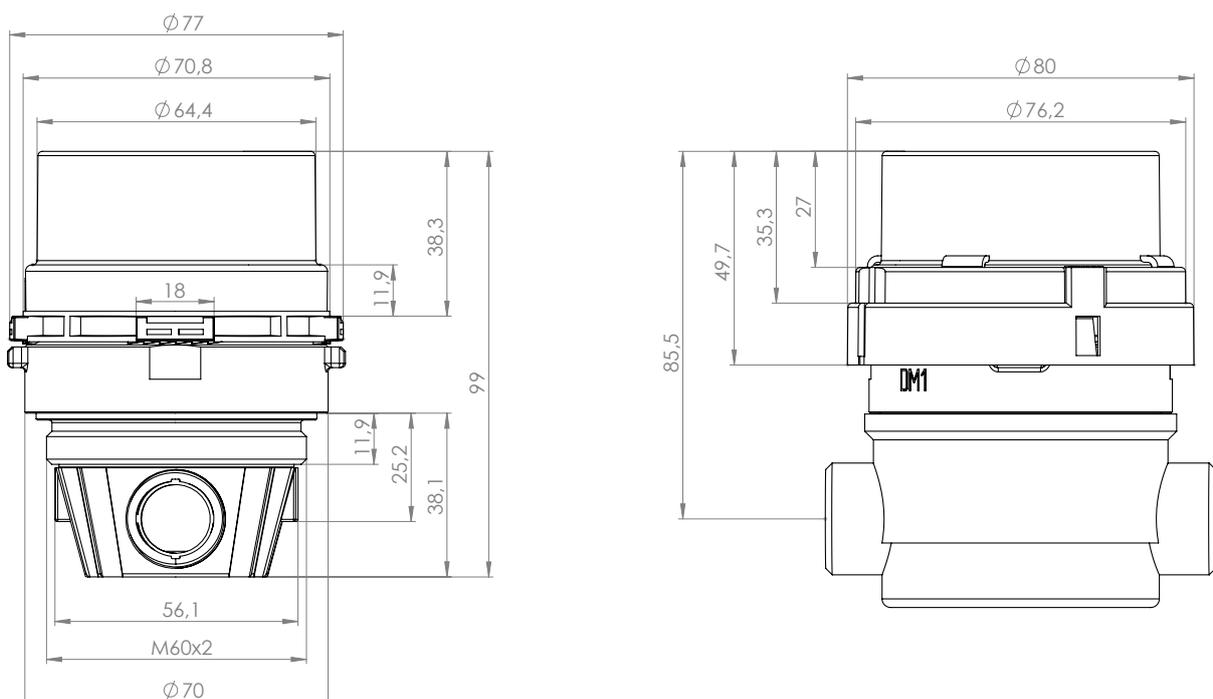
Disegno di massa tipo MOC / MOE - Filettatura di attacco M65 x 2



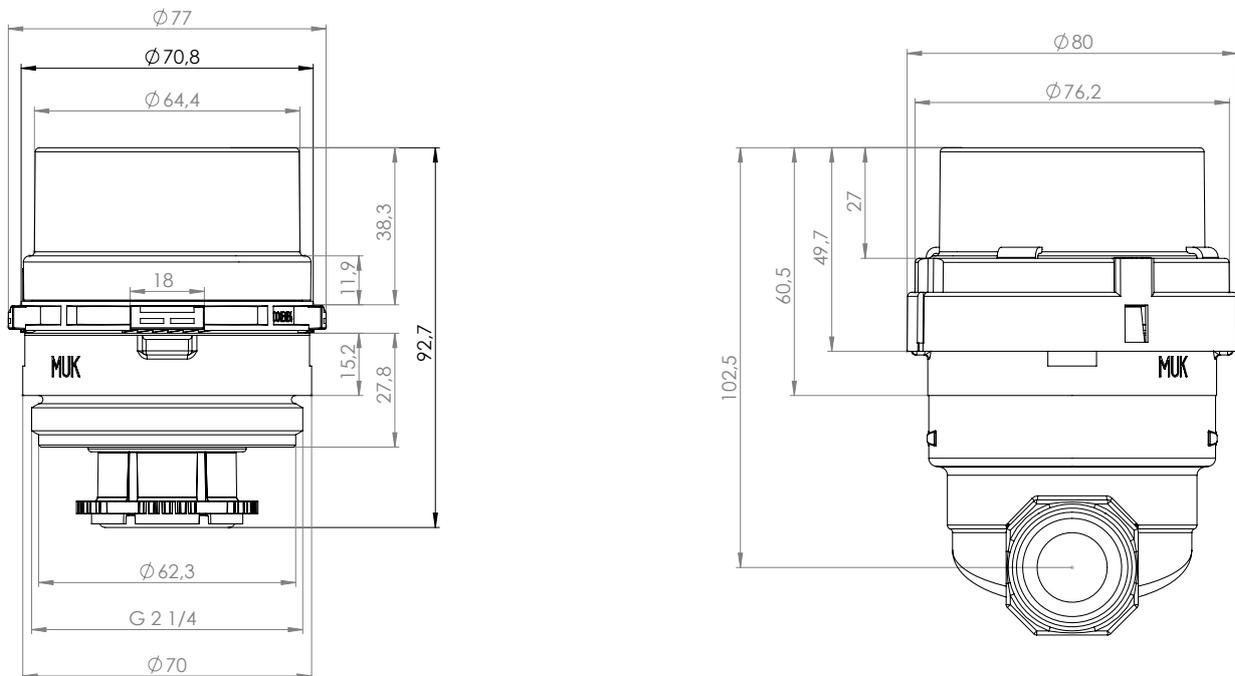
Disegno di massa tipo MB3 - Filettatura di attacco M76 x 1,5



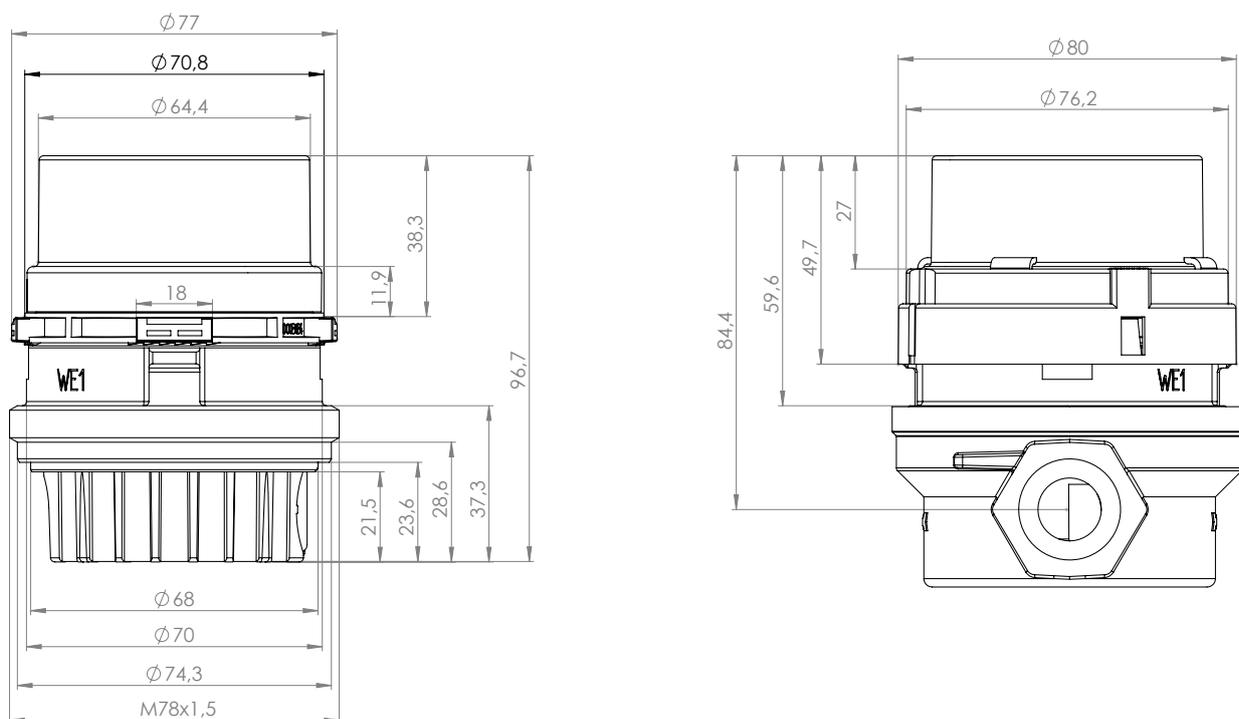
Disegno di massa tipo DM1 - Filettatura di attacco M60 x 2



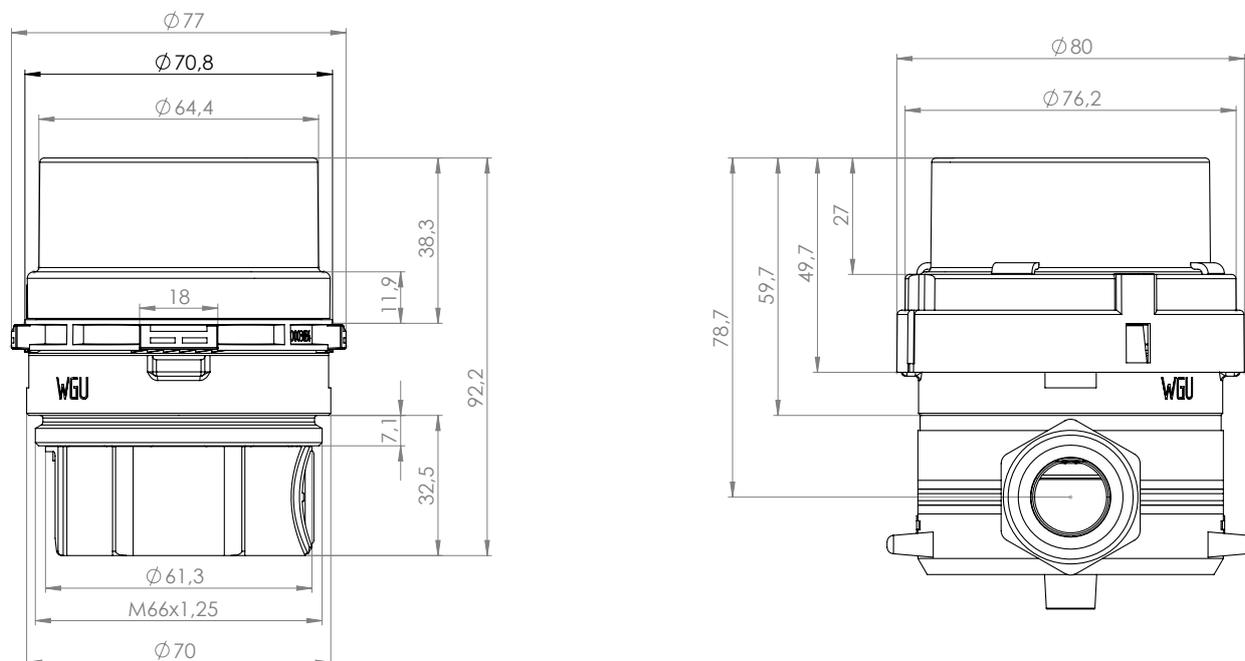
Disegno di massa tipo MUK - Filettatura di attacco G2 1/4"



Disegno di massa tipo WE1 - Filettatura di attacco M78 x 1,5



Disegno di massa tipo WGU - Filettatura di attacco M66 x 1,25



✉ **QUNDIS GmbH**

Sonnentor 2
99098 Erfurt

☎ +49 (0) 361 26 280-0

☎ +49 (0) 361 26 280-175

✉ info@qundis.com

www.qundis.it

Le informazioni riportate in questa scheda tecnica contengono descrizioni e caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerarsi vincolanti solo se espressamente concordate alla conclusione del contratto.

©2017 QUNDIS GmbH. Modifiche riservate