



Contatore sopra intonaco elettrico Q water 5.5

Contatore acqua 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 in struttura compatta e disponibile con flussi nominali Q_3 2,5 m³/h e Q_3 4,0 m³/h.

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
- 】 Auto-monitoraggio delle indicazioni errore
- 】 Trasmissione dati via radio
- 】 Identificazione delle perdite
- 】 Parametrizzazione e lettura tramite interfaccia ottica (compatibile con IrDA)

Tecnica

Principio di misurazione

Il contatore opera 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 magneticamente tramite un sensore GMR.

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'auto-lettura 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.

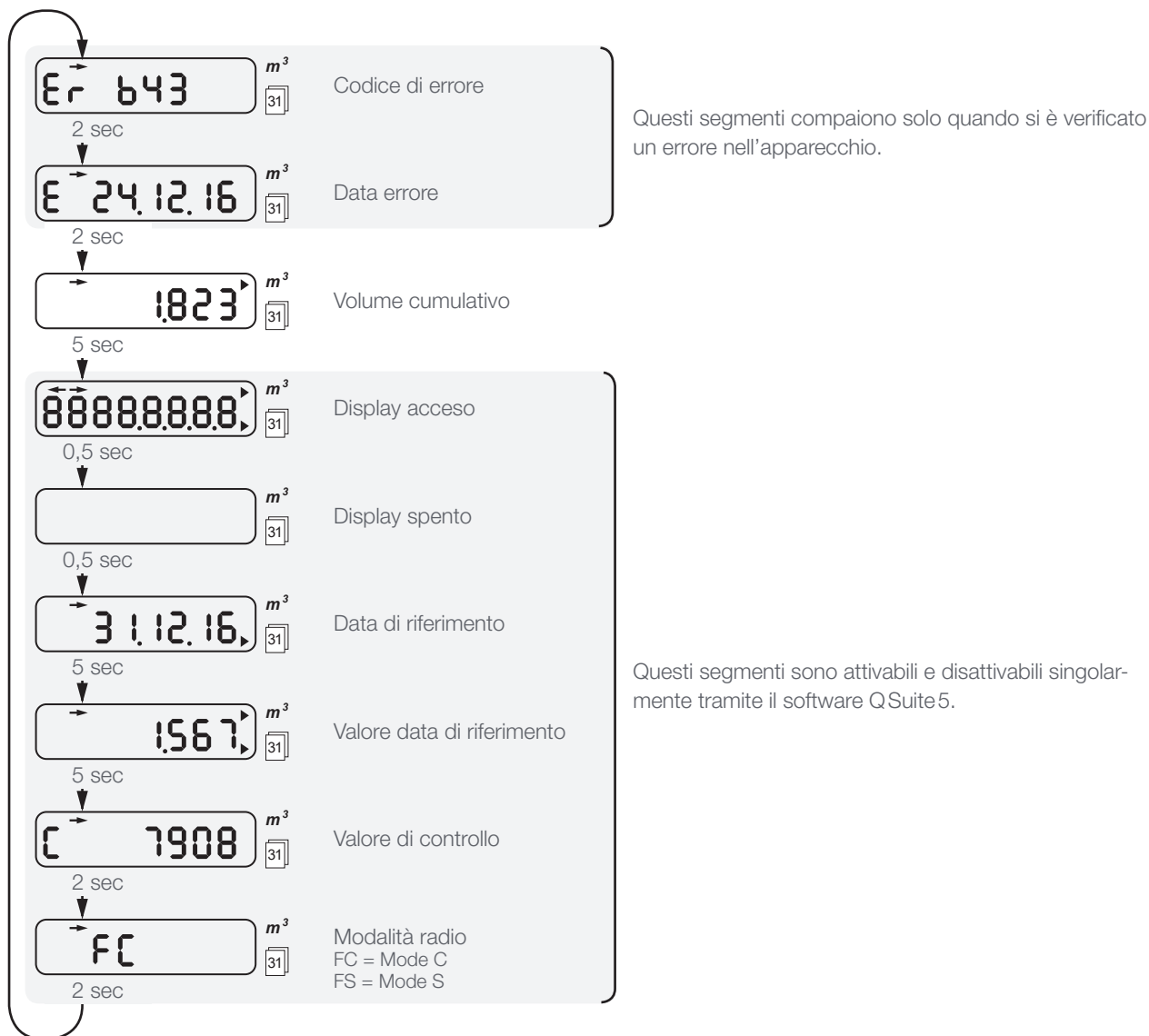
Il valore della data di riferimento salvato resta per un anno.

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 sopra intonaco è costituito dalla capsula misuratrice e dall'unità di calcolo. L'armatura viene installata alla tubatura tramite giunti a vite. È in ottone e contiene la camera di misurazione con trasmettitore ruota alettata mono-getto. L'attacco d'ingresso è dotato di un filtro per catturare le particelle di sporco più grandi. Il contatore acqua è in una versione a struttura compatta.

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

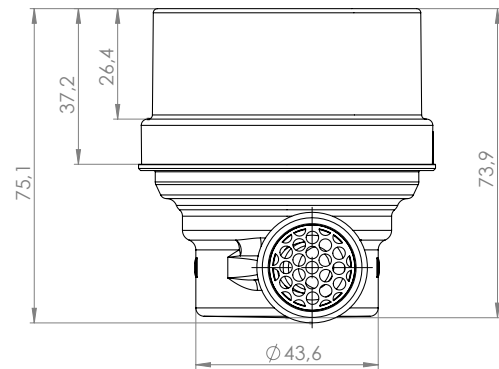
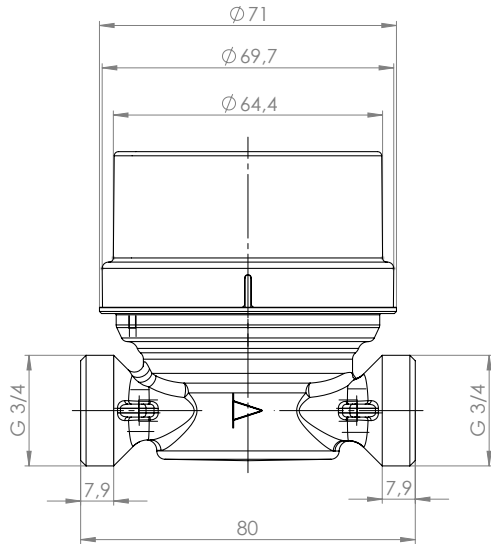
Conformità CE	2014/32/UE MID (Dispositivi di regolazione e misura): EN 14154:2005+A2:2011, EN 14154-1+A2:2011-04, EN 14154-2+A2:2011-04, EN 14154-3+A2:2011-04 2014/53/UE Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2011/65/UE Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle 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

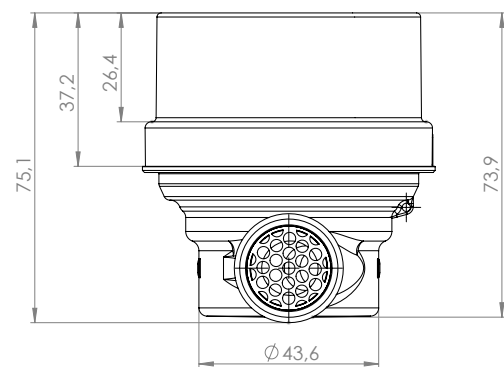
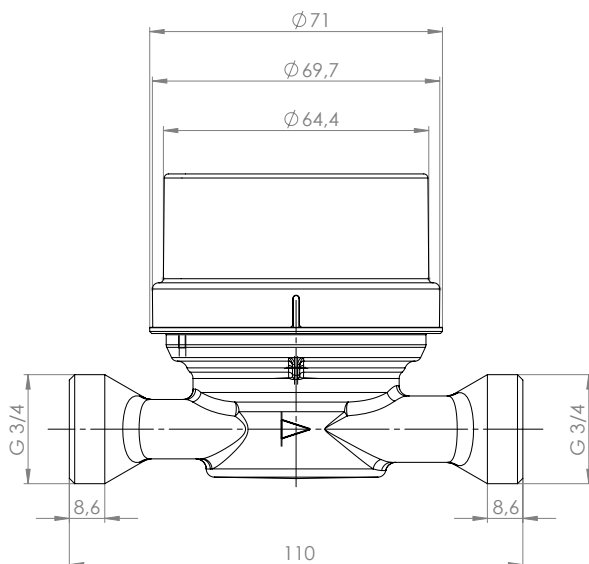
Dati tecnici

Tipo di contatore	WME5 xxxx 0	WME5 xxxx 1	WME5 xxxx 2
Misura del contatore / Flusso permanente Q_3	m ³ /h	2,5	4
corrisponde alla finora nota Misura nominale Q_n	m ³ /h	1,5	2,5
Adatta per EAT	Q_3 2,5 m ³ /h	Q_3 2,5 m ³ /h	Q_3 4,0 m ³ /h
Filettatura di attacco	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Dati di potenza			
Flusso di sovraccarico Q_4	m ³ /h	3,125	5000
Portata di transizione Q_2 (H/V)	l/h	50/100	80/160
Flusso minimo Q_1 (H/V)	l/h	31,25/62,5	50/100
Range di misurazione (MID) Q_3/Q_1 (H/V)		R80/R40	R80/R40
Carico permanente Q_3	l/h	2.500	4000
Classe di temperatura MAT	°C	Acqua fredda T30	Acqua calda T30/T90
Pressione di esercizio ammessa MAP	bar		16
Classe meccanica			M1
Tratto di ingresso/uscita			U0/D0

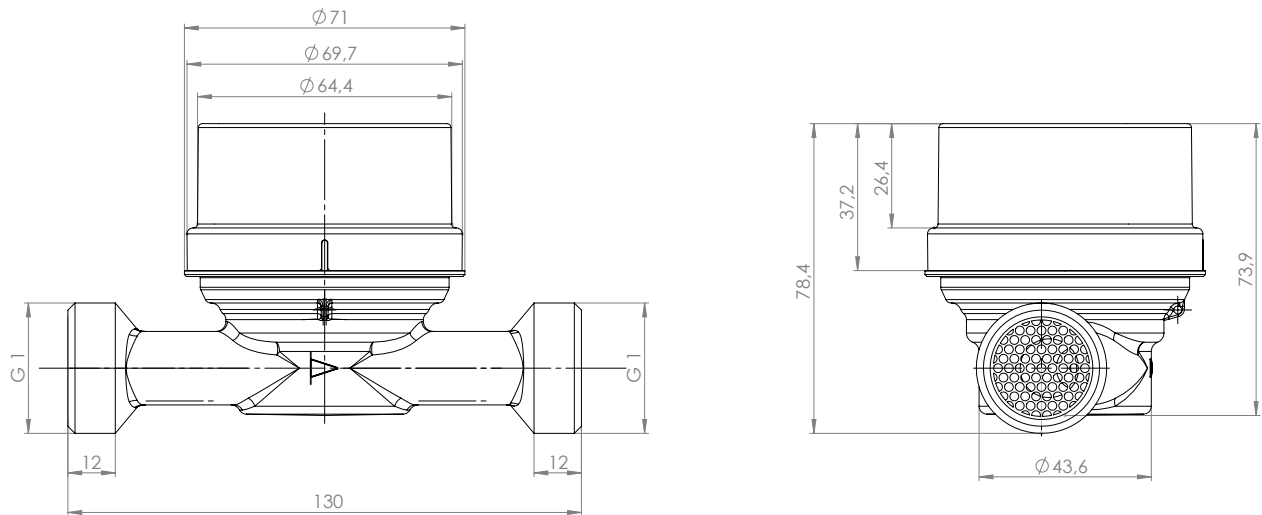
Disegno in massa tipo Q₃ 2,5 m³/h - Filettatura di attacco G 3/4" - DN 15



Disegno in massa tipo Q₃ 2,5 m³/h - Filettatura di attacco G 3/4" - DN 15



Disegno in massa tipo Q₃ 4,0 m³/h - Filettatura di attacco G 1" - DN 20



✉ **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