



Immagine simile

## Q water 5.5

### Contatore elettronico dell'acqua conforme alle norme MID per il collegamento a vite

- › sensore di flusso in metallo con portata nominale qp 2,5 m<sup>3</sup>/h e 4,0 m<sup>3</sup>/h
- › disponibile in lunghezze di installazione di 80 mm, 110 mm e 130 mm
- › tecnologia radio integrata per l'integrazione in un sistema Q walk-by o Q AMR
- › interfaccia IR integrata per una semplice parametrizzazione o lettura
- › montaggio semplice per quasi tutte le situazioni di montaggio

## Applicazione

Il contatore elettronico dell'acqua viene utilizzato per misurare le quantità di acqua. Le principali aree di applicazione sono i sistemi di approvvigionamento idrico in cui l'acqua viene fornita individualmente a diversi consumatori.

Tali sistemi sono utilizzati, ad esempio, in:

- › Condomini
- › Edifici amministrativi e uffici

Gli utenti tipici sono:

- › Proprietari di edifici privati
- › Industrie edilizie e cooperative edilizie
- › Società di servizi edili e società di gestione immobiliare

## Caratteristiche

- › Misurare il consumo di acqua
- › Accumulare i valori di consumo
- › Salvataggio dei valori di consumo accumulati alla data di riferimento
- › Visualizzazione dei valori di consumo
- › Visualizzazione dei dati operativi più importanti
- › Autocontrollo con visualizzazione degli errori
- › Trasmissione dei dati via Radio
- › Rilevamento delle perdite
- › Parametrizzazione e lettura tramite interfaccia ottica (compatibile con IR)

## Caratteristiche di tecnologia radio in C-Mode

- › Sistema radio: trasmissione in parallelo di telegrammi dati conformi a Q walk-by e OMS®
- › Aumento delle prestazioni radio
- › Nessuna modifica in presenza del sistema con telesensore

Q walk-by	Q AMR
ogni 112 secondi	ogni 450 secondi (7,5 minuti)
10 ore al giorno (ore 8 ... 18)	24 ore al giorno
365 giorni l'anno	365 giorni l'anno
Dati trasmessi:	Dati trasmessi:
› Valore di consumo attuale con data	› Valore di consumo attuale con data
› Ultimo valore mensile con data e altri 12 valori mensili	› Ultimo valore mensile con data
› Valore della data chiave con data	› Valore di riferimento con data
› Stato del dispositivo: codice di errore e data dell'errore	› Stato del dispositivo: codice e data dell'errore

## Caratteristiche di tecnologia radio in S-Mode

- 】 Sistema radio - invio parallelo di telegrammi di dati e Q AMR
- 】 Aumento delle prestazioni radio
- 】 Ritardo di invio (Offset)  
Ritardo in giorni dell'invio dei telegrammi dopo il giorno di riferimento o l'inizio del mese (standard = 0 giorni)
- 】 Giorno senza invio  
Come giorni senza invio sono configurabili al massimo 2 giorni a settimana, tra venerdì, sabato e domenica. Va impostato almeno 1 giorno a settimana (standard = domenica)
- 】 Nessuna modifica in presenza del sistema con telesensore

Q walk-by	Q AMR
ogni 128 secondi	ogni 4 ore
10 ore al giorno (ore 8 ... 18)	24 ore al giorno
mensile: 4 giorni di lettura a partire dal primo giorno di ogni mese	7 giorni a settimana
annuale: 48 giorni dopo il giorno di riferimento	365 giorni l'anno
Dati trasmessi::	Dati trasmessi::
】 Valore di consumo attuale con data	】 Valore di consumo attuale con data
】 Ultimo valore mensile con data e altri 12 valori mensili	】 Ultimo valore mensile con data
】 Valore della data chiave con data	】 Valore della data chiave con data
】 Stato del dispositivo: codice di errore e data dell'errore	】 Stato del dispositivo: codice di errore e data dell'errore

## Dati tecnici

### Generale



Con la presente QUNDIS GmbH dichiara che il contatore elettronico dell'acqua Q water 5.5 è conforme alle direttive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>

### Condizioni ambientali

Tipo di protezione	IP65, IP68 secondo EN 60529
Classe di protezione	III secondo EN 61140
Trasporto	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione)
Stoccaggio	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione)
Impiego	5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione)

### Standard

Immunità alle interferenze ed emissione di interferenze	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sicurezza	EN 62368-1

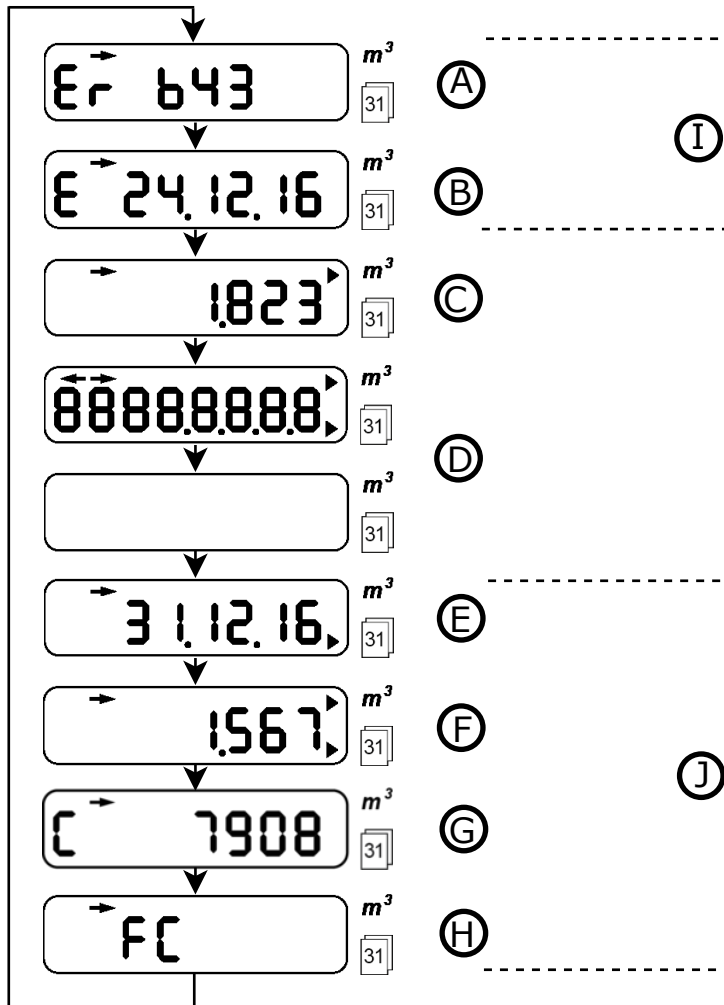
Variabili d'influenza			
Classe elettromagnetica	E1		
Classe meccanica	M1		
Tecnologia radio			
Modalità radio	S-Mode (Q AMR, Q walk-by) C-Mode (Q AMR, Q walk-by)		
Frequenza radio	EN 300 220-2 S-Mode (868,30 +/- 0,30) MHz C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz		
Potenza di trasmissione	10 dBm, 14 dBm		
Cifratura <sup>1</sup>	Security Mode 5 secondo EN 13757-7, Security Profile A secondo specifiche OMS		
Trasmissione dei dati	EN 13757-4		
Duty Cycle	< 1 % (50ms/128 s)		
Fornitura di energia			
Batteria al litio	Tensione nominale 3,0 V		
Durata	10 anni funzionamento + 1 anno riserva + 1 anno stoccaggio		
Sensore di flusso			
Massima pressione d'esercizio ammissibile (MAP)	1,6 MPa (16 bar)		
Classe di perdita di pressione secondo ISO 4064	$\Delta p$ 63		
Sezione di ingresso e di uscita	non richiesto (U0/D0)		
Panoramica sui tipi			
	WME5 xxxx 0	WME5 xxxx 1	WME5 xxxx 2
Lunghezza totale	80 mm	110 mm	130 mm
$/ Q_3$	2,5 m <sup>3</sup> /h		4,0 m <sup>3</sup> /h
$Q_n$	1,5 m <sup>3</sup> /h		2,5 m <sup>3</sup> /h
	G 3/4"		G 1"
$Q_4$	3,125 m <sup>3</sup> /h		5000 m <sup>3</sup> /h
$Q_2$ (H/V)	50/100 l/h		80/160 l/h
$Q_1$ (H/V)	31,25/62,5 l/h		50/100 l/h
Gamma dinamica $Q_3/Q_1$ (H/V) <sup>2</sup>		R80/R40	
$Q_3$	2500 l/h		4000 l/h
MAT		T3 o T30/T90	

<sup>1</sup> Cifratura optional

<sup>2</sup> altri intervalli dinamici su richiesta

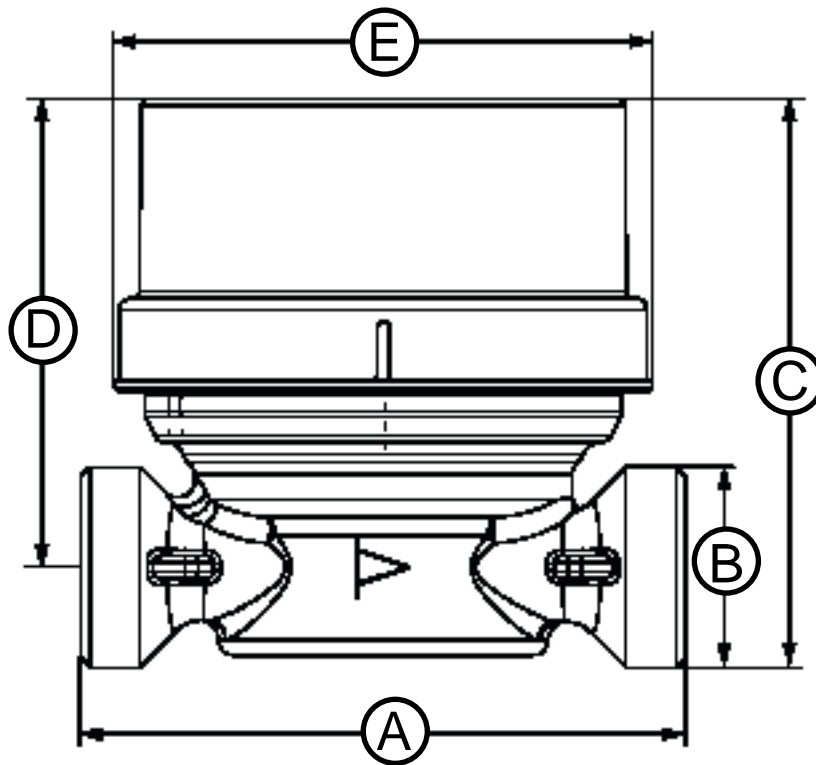
## Display in funzionamento normale

Gli stati dei dispositivi e i valori di consumo sono visualizzati sul display LC in un anello di visualizzazione.



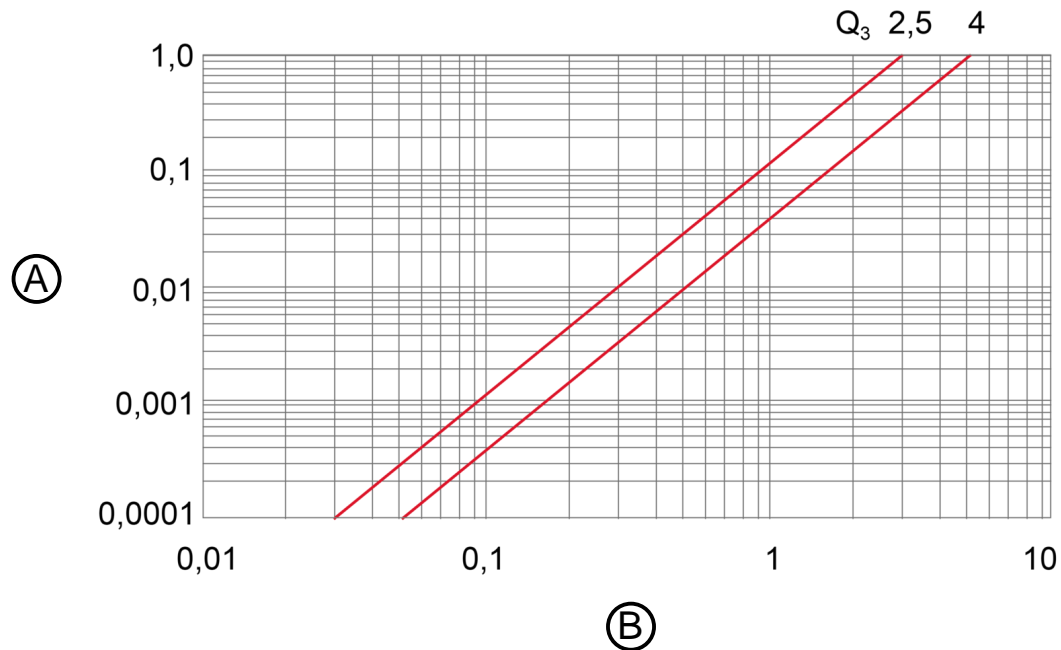
- (A) Codice di errore (2 sec)
- (B) Data dell'errore (2 sec)
- (C) Volume cumulativo (5 sec)
- (D) Test del segmento: Display on/off (0,5 sec)
- (E) Data dell'ultimo taglio (5 sec)
- (F) Consumo fino alla data di interruzione (5 sec)
- (G) Numero di controllo (2 sec)
- (H) Modalità radio (2 sec)
- (I) Viene visualizzato solo in caso di errore
- (J) Può essere visualizzato e nascosto tramite il software di parametrizzazione

## Disegni quotati



	2,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h	4,0 m <sup>3</sup> /h
A	80 mm	110 mm	130 mm
B	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B
C	75,1 mm	75,1 mm	78,4 mm
D	61,9 mm	61,9 mm	61,9 mm
E	71 mm	71 mm	71 mm

## Curve di perdita di pressione



- (A) Perdita di pressione in bar  
(B) Portata in m<sup>3</sup>/h

**QUNDIS GmbH**  
Sonnentor 2  
99098 Erfurt  
Germania  
Tel.: +49 (0) 361 26 280-0  
Fax: +49 (0) 361 26 280-175  
E-Mail: info@qundis.com  
[www.qundis.com](http://www.qundis.com)

Una compagnia del  
**noventic group**

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica contengono solo descrizioni generali o caratteristiche prestazionali che non sono sempre applicabili nella forma descritta nell'applicazione specifica o che possono cambiare a seguito di ulteriori sviluppi dei prodotti. Le caratteristiche di prestazione desiderate sono vincolanti se sono espressamente concordate alla conclusione del contratto.  
©2024 QUNDIS GmbH. Soggetto a modifiche senza preavviso.