

CONTATORE DELL'ACQUA eREGISTER



JM300e

DN15 e DN20

$Q_3=2,5$ a $4 \text{ m}^3/\text{h}$

Fino a R200

T50

MAP 16

Registro Elettronico

IoT Pronto

CONTATORE D'ACQUA A GETTO SINGOLO CON REGISTRO ELETTRONICO
MULTIPROTOCOLLO



Misuratore a getto singolo di elevata precisione abbinato a un registro elettronico ad alte prestazioni.

Sicurezza dei dati: quattro buffer circolari per un'elevata capacità di memorizzazione dei dati.

Allarmi *on Demand*. Permette la ricezione di qualsiasi allarme.

Protezione efficace contro le influenze esterne.



CONTATORE DELL'ACQUA eREGISTER



JM300e Offre:

- **IoT Pronto:** contatore d'acqua a getto singolo con registro elettronico. Multiprotocollo, in grado di funzionare in modalità wM-Bus e LoRaWAN.
- **Precisione dell'errore della curva estesa.** Esattezza da portate inferiori al minimo standardizzato fino alla portata massima.
- **Materiali consapevolmente selezionati** per essere resistenti alla corrosione e all'idrolisi.
- **Componenti termoplastici resistenti agli urti** che possono essere sottoposti a temperature fino a 50 °C.

CARATTERISTICHE OPERATIVE:

Pressione Massima Ammissibile (bar): MAP 10 | MAP 16

Classe di Temperatura (°C): T30 | T50

Rapporto Q_3/Q_1 : fino a R200

Classe di Perdita di Pressione:: ΔP 63

Posizione di Installazione: Qualsiasi posizione

Profilo di Flusso Classi di Sensibilità: U0/D0

Campo di Indicazione (m^3): LCD 7 segmenti, 6 cifre (m^3) con 3 decimali, protezione UV

Risoluzione dell'indicatore (L): 0,001 in modalità di test

Corpo: Ottone

Certificazione:

Certificato di esame UE TCM 142/10 - 4738 in conformità alla direttiva 2014/32 UE, CE, ISO 4064-1: 2014, Raccomandazione OIML R49: 2006, ACS, RoHs, WEE, OMS, LoRaWAN, EMC, RED 2014/53/EU, ETSI e EN14154: 2005 + A2: 2011.

CONTATORE DELL'ACQUA eREGISTER



DATI TECNICI:

	DN		15	20
Rapporto Q_3/Q_1		R		200 H / 63 V
Portata Permanente	Q_3	m^3/h	2,5	4
Portata di Sovraccarico	Q_4	m^3/h	3,13	5
Portata di Transizione	Q_2	dm^3/h		$Q_1 \times 1,6$
Portata Minima	Q_1	dm^3/h		Q_3 / R
Indicazione del Quadrante		m^3		999 999, 999
Divisione Verifica		L		0,001

DIMENSIONI:

Diametro Nominale	DN		15	20
Conessioni filettate*	R1-R2	"	$3/4 - 3/4$	1 - 1
Lunghezza	L1	mm	110-190	110-190
Altezza	H1	mm	14	14
Altezza	H2	mm	165	165
Altezza Registro	H3	mm	109	109
Larghezza	L4	mm	78	78
Peso		kg	0,61	0,67

*Altre opzioni disponibili

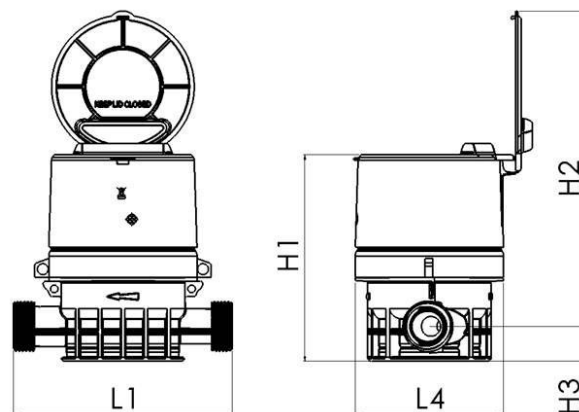
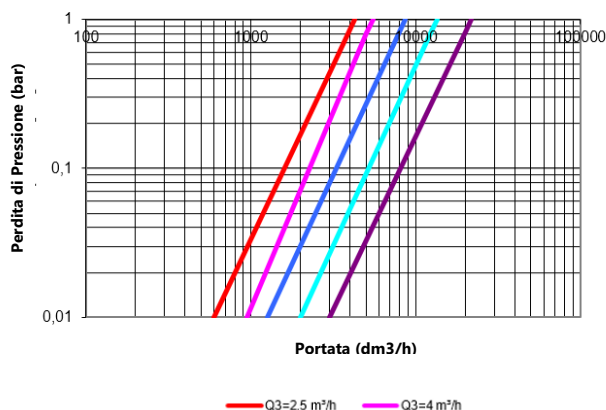
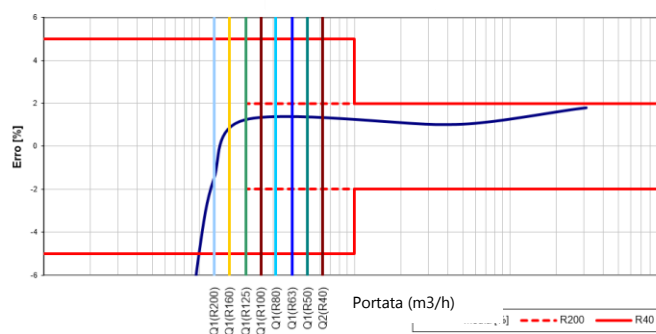


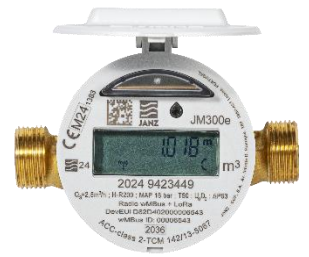
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



ERRORE TIPICO DELLA CURVA



CONTATORE DELL'ACQUA eREGISTER



TECNOLOGIA:

L'accoppiamento magnetico del **JM300e** è stato progettato per ridurre il numero di meccanismi e componenti immersi nell'acqua, aumentando così la longevità del prodotto. Questa caratteristica fornisce anche un'efficace protezione contro le influenze esterne. Protezione contro le frodi magnetiche.

CARATTERISTICHE DELLA RADIO:

Tipo di Sensore: Induttivo, bidirezionale

Durata della batteria*: Profilo standard: Fino a 13 anni

Potenza Elettrica: Batteria al litio LiSoCl₂ 3,6 V

Protezione: IP68

Temperatura di Funzionamento: Da -10° C a 50°C

Temperatura di Stoccaggio Consigliata: Da -20°C a 60°C

Tecnologia di Comunicazione: LoRaWAN and wM-Bus

Configurazione Radio: Automaticamente dopo il passaggio di 10L

*A seconda della configurazione e delle condizioni ambientali

CARATTERISTICHE DI COMUNICAZIONE MULTIPROTOCOLLO:

Possibilità di configurare protocolli e allarmi per una comunicazione ottimizzata

Modello	LoRaWAN	M-Bus WIRELESS
Frequenza	868 MHz	868 MHz
Modalità di Modulazione/Trasmissione	Class A, EU868	C1 default, T1

DISPLAY:

Il display è di tipo passivo, 7 segmenti, con 9 cifre e icone di simboli. La protezione dai raggi UV è garantita dal display stesso.

Il display ha il seguente ciclo di visualizzazione:









- Visualizzazione principale per 60 secondi
- Visualizzazione della data di fatturazione per 12 secondi
- Visualizzazione del test di segmento e del firmware per 12 secondi



CONTATORE DELL'ACQUA eREGISTER



FUNZIONALITÀ DELLE ICONE:

- Indicatore di Avvio 
 - Muove in successione quarti che si rincorrono:
 - Flusso in avanti = Senso Orario
 - Flusso Inverso = in senso antiorario
- Flusso Inverso 
 - Evidenziato nell'allarme Flusso Inverso
- Perdita 
 - Evidenziato nell'allarme di perdita
- Antenna 
 - Ad ogni trasmissione deve alternare per 6 volte lo stato dell'icona (lampeggiante)
 - Stato dell'icona (opzionale)
 - Se lo scheduler radio è disattivato, lo stato dell'icona è OFF.
 - Se lo scheduler radio è abilitato, lo stato dell'icona è:
 - ON se il parametro RADIO_ICON_ON_ENABLED = true
 - OFF se il parametro RADIO_ICON_ON_ENABLED = falso
 - NOTE: il parametro RADIO_ICON_ON_ENABLED deve essere attivato dal servizio di assistenza.
- La Batteria è ON 
 - Se la durata calcolata sta terminando
 - Se la tensione Misurata della batteria è BASSA. In questo caso l'icona ERRORE deve essere accesa
- Is Calendario è ON 
 - Durante le visualizzazioni delle date di fatturazione (1 e 2 servono a definire quale data di fatturazione viene mostrata)
- Errore 
 - È attivo quando viene visualizzato un errore
- Test 
 - È acceso durante il test di verifica

DATA LOGGING:

Il dispositivo dispone di una funzionalità di registrazione dei dati con diverse periodicità e tempi di memorizzazione. Per ogni periodo vengono salvati i seguenti dati: Volume corrente, volume di Flusso Inverso corrente, portata minima e massima del periodo.

I dati vengono memorizzati in 4 buffer circolari con la seguente periodicità e durata di memorizzazione:

PERIODI DEI DATI	TEMPI DI CONSERVAZIONE
15 minuti	9 giorni
Ore	37 gorni
Giorno	896 giorni
Mese	21 giorni

Quando il buffer è pieno, i dati più vecchi vengono rimossi.

CONTATORE DELL'ACQUA eREGISTER



ALLARMI:

- **Perdita:** È stato rilevato un flusso continuo.
- **Consumo eccessivo/Scoppio:** flusso supera un determinato valore in un intervallo di tempo definito.
- **Flusso inverso:** flusso in direzione opposta al di sopra di un valore definito.
- **Contatore Bloccato:** il contatore non registra il flusso per un periodo di tempo definito.
- **Contatore Invertito:** consumo negativo costante per più di 10 giorni.
- **Stato della batteria:** livello di batteria basso.
- **Durata del contatore scaduta:** il dispositivo può inviare un allarme di fine vita dopo aver raggiunto la durata di vita configurata (programmabile fino a 15 anni).
- **Errore hardware occasionale:** problema hardware non critico.
- **Errore hardware permanente:** problemi hardware critici.

OPZIONI:

I contatori d'acqua **JM300e** possono essere integrati in un progetto di smart city, abbinandoli al sistema di telemetria JANZ **MWATER** o a qualsiasi altro prodotto simile.

Per ulteriori informazioni, contattare:

Av. Infante D. Henrique 288, 1950-421 Lisboa, Portugal

T. (+351) 218 316 000 | geral@janz.pt

www.cgf.janz.pt/it/

