



Flussometro elettromagnetico alimentato a corrente alternata, Zero D

Modello MUT2300+MC608A

Modello MUT2300-MC608

Il MUT2300 con MC608 è un misuratore d'acqua elettromagnetico alimentato dalla rete, progettato per l'utilizzo in distretti di misura (DMA), captazione idrica e misurazione fiscale di acqua potabile (OIML R49), irrigazione e molte altre applicazioni. A differenza di altri misuratori, il MUT2300 è esente da manutenzione e offre un intervallo di misura della portata molto più ampio, disponibile sia in versione compatta che remota. Grazie al profilo di flusso ottimizzato, il MUT2300 può essere installato praticamente ovunque, senza tratti rettilinei in ingresso o uscita, anche dopo curve, valvole a saracinesca o riduzioni di diametro. Il suo tubo di misura è infatti specificamente progettato per garantire una misurazione stabile anche alle portate più basse, mantenendo una perdita di pressione trascurabile su tutto il suo intervallo operativo. Con sensori opzionali di pressione e temperatura, modem GSM/GPRS integrato e alimentazione 12...24Vdc, il misuratore rappresenta la soluzione ideale per sistemi di rilevamento perdite e gestione della pressione. La struttura estremamente robusta consente l'installazione interrata o l'utilizzo in aree soggette ad allagamento. Una verifica completa in campo senza interruzione del processo può essere effettuata tramite lo strumento di servizio Field Verificator.



Caratteristiche e vantaggi

Nessuna parte mobile

Prestazioni हिस्स्वाक् किन्डइक् स्वरहित di proprietà:

Castabilitàiriाहरकांशंक्कारंकिकामिकार di 0,015 m/s (certificato MINESTIMM अपनिष्यं भारति । Minestime di Classe 1

Struttura estremamente robusta Uscite multiple Elevata resistenza chimica

im Galtaon a da troigi coa 4 i 20 en più Mordbias, frequenza, protocollo Hart e uscita programmabile

Distanze a monte e a valle pari a zero (certificato MID-001 OIML R49)

Nessuna perdita di dati:

I dati vengono memorizzati automaticamente nella memoria EEPROM interna. Fino a 100.000 righe di datalogging attivo

Informazioni sempre disponibili:

Il modulo di comunicazione aggiuntivo GSM/GPRS invia automaticamente le informazioni tramite SMS, e-mail o su un portale web www.BERMADdata.com con ID personale e password. Accessibile anche da smartphone e tablet. Comunicazione FTP configurabile

Applicazioni tipiche

Misurazione distrettuale dell'acqua potabile

Flusso pressione riussu - pressione - temperatura:

Acque reflue industriali

contemporaneamente:

Liquidi di processo industriale, fanghi e calcestruzzi Intriduli appilentivi periderlettika dilepperatura e pressione ENGLODE HECALITY TRANSPORTED TO GEORGE portataziolettromagnetici più completi disponibili sul

Gesttrainenselimpliker programmazione facile:

লঙ্গন্তিবাদিনা di pompaggio di rilancio

Un software viene fornito con l'unità per consentire agli utenti di comunicare con l'MC608 tramite porta IRCOM da qualsiasi pc, laptop o tablet Windows.

Certificazioni e conformità:

OIML R49 (su richiesta) / EX - IEC IECEx (su richiesta e solo versione separata) / NSF ANSI61 (sul modello MUT2200US)

Sempre verificato:

Il FIELD VERIFICATOR BERMAD è disponibile per la verifica completa in loco, senza interruzione del processo

Rilevamento tubo vuoto:

Elettrodo per tubo vuoto fornito di serie (≥ DN65). Rilevamento tubo vuoto sugli elettrodi di misura standard per tutte le dimensioni



Specifiche del convertitore

Temperatura	Ambiente: -20 +60 °C (-4 +140 °F) Fluido: -25 +80 °C (-13 +176 °F) Stoccaggio: -40 +70 °C (-22 +158 °F)					
Unità di misura del flusso	ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + Valore personalizzato					
Totalizzatori	5 (2 positivi, 2 negativi, 1 NET)					
Allarmi e stato	Icona di stato visualizzata e allarme registrato nel datalogger					
Autodiagnosi	Allarmi disponibili: mancanza di eccitazione tubo vuoto sul 4° elettrodo temperatura elevata	impulso sovrapposto errore di misura				
Verifica esterna	Verificatore da campo disponibile per la verifica della calibrazione e dello stato elettronico					
Software per la comunicazione e la programmazione	Messa in servizio (impostazioni uguali dei metri) - Stampa dati per la documentazione - Esportazione dati (file CSV) - Aggiornamento firmware - Lettura della portata istantanea - Lettura e scrittura di tutti i parametri non volatili - Download del datalogger interno - Visualizzazione del registro eventi dello strumento					

Specifiche del sensore

Misure disponibili pollici/mm	1" - 12" pollice / DN25 - 300 mm				
Connessioni flangiate disponibili	EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129 (tabella D, E, F), AS 4087, KS10K, altri su richiesta				
Pressione	21 bar - 305 psi				
Temperatura	Funzionamento: -104°F/+176°F (-40°C/+80°C) Stoccaggio: -22°F/+158°F (-30+70°C)				
Accuratezza	0,2% +/- 2mm/s • 0,2% +/- 0.08inch/s				
Materiale lineare	Gomma dura (Ebonite)				
Materiali degli elettrodi	AISI316L (standard), Hastelloy C, Hastelloy B, Titanio, Tantalio, Platino				
Grado di protezione	IP68 (EN 60529) immersione permanente a 1,5 m (4,92 ft)				
Classe di perdita di pressione	DN≤80 ΔP10 (<0,10 bar) • DN≥100 ΔP16 (<0,16 bar)				
Filtri digitali	Smorzamento - cut-off (0,05 m/s predefinito) - bypass - taglio del picco				
Conformità	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68				

Il misuratore di portata elettromagnetico progettato per le applicazioni più difficili







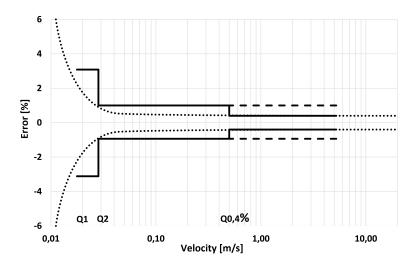


Irrigazione



Precisione di misura

Ogni misuratore di portata è calibrato di serie in condizioni di riferimento tramite confronto diretto del volume. Le prestazioni del misuratore di portata sono definite e documentate in un certificato di calibrazione individuale. Precisione 0,2% +/- 2mm/s (0,2% +/-1mm/s su richiesta)

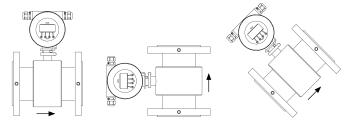


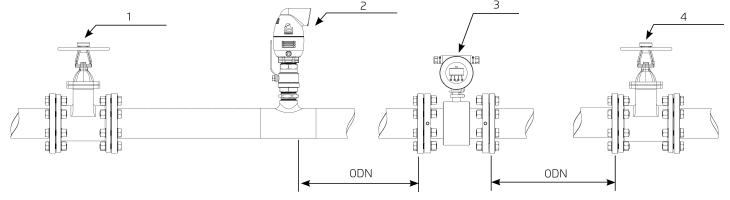
Portata

Dimensione Q @ (m³/h)	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Flusso minimo Q1	0.125	0.2	0.315	0.5	0.8	1,25	3.15	5	8
Flusso transitorio Q2	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
Flusso permanente Q3	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
Flusso massimo Q4 (breve periodo)	31.25	50	78.75	125	200	312.5	787.5	1250	1250

Raccomandazioni per l'installazione

- La freccia sul corpo del contatore d'acqua deve essere nella stessa direzione del flusso.
- Prima dell'installazione, sciacquare la tubazione per rimuovere
- Il contatore d'acqua deve essere riempito d'acqua per funzionare.







www.bermad.com