

Misuratore di portata elettromagnetico a inserzione alimentato a corrente alternata

Modello MUT1222-MC608

UN'ALTERNATIVA ECONOMICA AI MISURATORI A PASSAGGIO PIENO

BERMAD presenta il misuratore di portata elettromagnetico a inserzione MUT1222 in tre diverse dimensioni (piccola, media e grande), adatto per l'utilizzo su tubazioni da DN50 a DN2600 (da 2" a 102"). Garantendo una misurazione bidirezionale altamente accurata per la distribuzione dell'acqua e le condotte di acqua grezza, è robusto e privo di parti mobili, il che lo rende affidabile e adatto a misurare un'ampia gamma di portate. Il MUT1222 può essere utilizzato come strumento portatile oppure dedicato/permanente; grazie all'applicazione "hop tapping" è molto facile e veloce da installare senza la necessità di interrompere il flusso anche in condizioni di piena pressione di esercizio. Rappresenta una soluzione alternativa ai misuratori a passaggio pieno e, grazie alle sue dimensioni compatte, consente l'installazione su tubazioni di piccolo diametro, offrendo il monitoraggio dell'acqua in applicazioni considerate impossibili.



Caratteristiche e vantaggi

- Nessuna parte mobile
- Caduta di pressione trascurabile
- Stabilità e precisione durature
- Nessuna manutenzione
- Struttura estremamente robusta
- Misurazione bidirezionale

Uscite multiple:

impulso, analogico 4-20mA, Modbus, frequenza, protocollo Hart e uscita programmabile

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

Flusso - pressione - temperatura:

tutti contemporaneamente: i moduli aggiuntivi di lettura temperatura e pressione rendono il MUT1222 con MC608 uno dei misuratori di portata elettromagnetici più completi disponibili sul mercato

Applicazioni tipiche

- Gestione della rete idrica
- Controllo delle perdite
- Controllo distrettuale dei consumi
- Rilievi di flusso
- Profilazione del flusso
- Verifica dei misuratori di portata in loco
- Raccolta, report e analisi dei dati

Gestione semplice, programmazione facile:

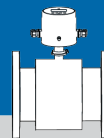
Un software viene fornito con l'unità per consentire agli utenti di comunicare con l'MC608 tramite porta ICOM su qualsiasi pc, laptop o tablet Windows.

Certificazioni e conformità:

- 2014/35/UE - EN 61010-1:2013 (LVD)
 - 2014/30/UE - EN 61326-1:2013 (EMC)
 - 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx)
- Versione separata

Sempre verificato:

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



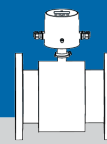
Specifiche del convertitore

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: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">mancanza di eccitazione</td> <td>impulso sovrapposto</td> </tr> <tr> <td>tubo vuoto sul 4° elettrodo</td> <td>errore di misura</td> </tr> <tr> <td>temperatura elevata</td> <td></td> </tr> </table>	mancanza di eccitazione	impulso sovrapposto	tubo vuoto sul 4° elettrodo	errore di misura	temperatura elevata	
mancanza di eccitazione	impulso sovrapposto						
tubo vuoto sul 4° elettrodo	errore di misura						
temperatura elevata							
Verifica esterna	Verificatore da campo disponibile per la verifica della calibrazione e dello stato elettronico						
Grado di protezione	IP68 immersione continua fino a 1,5 m (EN 60529)						
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

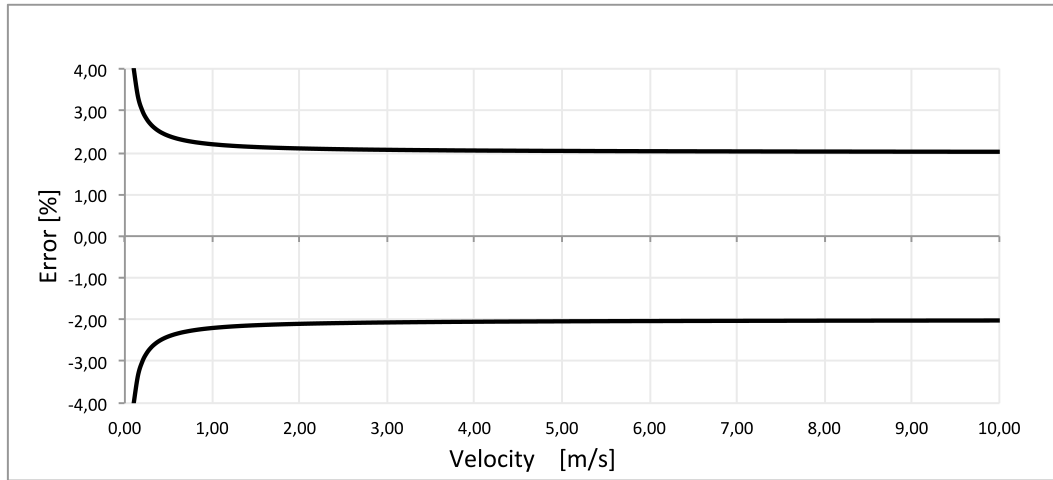
Dimensioni tubi pollici/mm	Dimensione Piccola (S)	Dimensione Media (M)	Dimensione Grande (L)			
	2" - 24" pollice / DN50 - 600 mm	8" - 60" pollice / DN200 - 1500 mm	18" - 104" pollice / DN450 - 2600 mm			
Materiale degli elettrodi	AISI 316L					
Materiale del corpo	Acciaio Inox AISI 304					
Pressione operativa standard	20 bar					
Temperatura del liquido	-40 °C , +80 °C					
Grado di protezione	IP68 per immersione a 1,5 m (IEC 529)					
Parti a contatto con il liquido	Testa del sensore Elettrodi Estremità tubo <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">POM</td> <td style="width: 33%;">AISI 316L</td> <td style="width: 33%;">AISI 304</td> </tr> </table>			POM	AISI 316L	AISI 304
POM	AISI 316L	AISI 304				
Connessioni elettriche	Pressacavi M20 x 1,5 + scatola di derivazione + resina sigillante					

Attrezzatura	Valvola a sfera 1" in ottone zincato	Connessione di ingresso per manometro
	Installazione "Hot tap"	Impugnature con indicazione del senso di flusso
	Testa dell'unità in POM 22mm	Corpo in AISI304
	Connessione valvola (femmina-femmina)	2 elettrodi in AISI316L
	Sonda 12mm	ATEX su richiesta (solo versione separata)
	Pressione fino a 20 bar	



Precisione di misura

Ogni sensore è calibrato su un banco di prova idraulico dotato di un sistema di pesatura conforme alla tracciabilità ISO17025. L'accuratezza è pari al 2% +/- 2 mm/s. Misura bidirezionale.



Raccomandazioni per l'installazione

- La sonda deve essere installata nel punto di velocità assiale media, che si trova a 1/8 del diametro interno della tubazione (Fig. 58)
- L'asse del misuratore deve intersecare l'asse della tubazione (Fig. 59)
- La tubazione deve essere sempre piena di liquido

