

EFM à insertion alimenté en AC

Modèle MUT1222-MC608

UNE ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE AUX DÉBITMÈTRES À PASSAGE INTÉGRAL

BERMAD présente le débitmètre électromagnétique à insertion MUT1222, disponible en trois tailles différentes (petite, moyenne et grande), adapté à une utilisation sur des conduites de DN50 à DN2600 (2"-102" respectivement). Offrant une mesure bidirectionnelle très précise pour la distribution d'eau et les conduites d'eau brute, il est robuste et ne comporte aucune pièce mobile, ce qui garantit fiabilité et aptitude à mesurer une large gamme de débits. Le MUT1222 peut être utilisé comme instrument portable ou dédié/permanent ; grâce à son application « hop tapping », il s'installe très facilement et rapidement, sans qu'il soit nécessaire d'arrêter le débit, même sous pression de fonctionnement maximale. Il constitue une solution alternative au comptage à passage intégral et, grâce à sa taille compacte, permet l'installation sur de petites conduites, assurant ainsi le suivi de l'eau dans des applications considérées comme impossibles.



Caractéristiques et avantages

- Aucune pièce mobile
- Perte de pression négligeable
- Stabilité et précision durables
- Aucune maintenance
- Structure extrêmement robuste
- Mesure bidirectionnelle

Applications types

- Gestion du réseau d'eau
- Contrôle des fuites
- Sectorisation de réseau
- Études de débit
- Profilage de débit
- Vérification des débitmètres sur site
- Rapport et analyse de la collecte de données

Sorties multiples :

impulsion, analogique 4-20mA, Modbus, fréquence, protocole Hart et sortie programmable

Aucune perte de données :

Données automatiquement stockées dans la mémoire interne EEPROM. Jusqu'à 100 000 lignes d'enregistrement actif des données

Informations toujours disponibles :

Le module de communication additionnel GSM/GPRS envoie automatiquement les informations par SMS, e-mail ou sur un portail web www.BERMADdata.com avec identifiant et mot de passe personnels. Accessible également depuis les smartphones et tablettes. Communication FTP configurable

Débit - pression - température :

simultanément : les modules additionnels de mesure de température et de pression font du MUT1222 avec MC608 l'un des débitmètres électromagnétiques les plus complets du marché

Gestion facile, programmation aisée :

Un logiciel est fourni avec l'appareil pour permettre aux utilisateurs de communiquer avec le MC608 via le port IRCOMM depuis n'importe quel PC, ordinateur portable ou tablette Windows.

Certifications et conformité :

- 2014/35/UE - EN 61010-1:2013 (LVD)
 - 2014/30/UE - EN 61326-1:2013 (CEM)
 - 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx)
- Version séparée

Toujours vérifié :

Le FIELD VERIFICATOR BERMAD est disponible pour une vérification complète sur site, sans interruption du processus

Spécifications du convertisseur

Température	Ambiant : -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Milieu : -25 ... +80 °C (-13 ... +176 °F) Stockage : -40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)		
Unités de débit	ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + Valeur personnalisée		
Totalisateurs	5 (2 positives, 2 négatives, 1 NET)		
Alarmes et état	Icône d'état affichée et alarme enregistrée dans l'enregistreur de données		
Autodiagnostic	Alarmes disponibles : défaillance d'excitation conduite vide sur la 4 ^e électrode température élevée		
Vérification externe	Vérificateur de terrain disponible pour la vérification de l'étalonnage et l'état électronique		
Logiciel de communication et de programmation	Mise en service (réglages identiques des débitmètres) - Impression des données pour la documentation - Exportation des données (fichier CSV) - Mise à jour du firmware - Lecture du débit instantané - Lecture et écriture de tous les paramètres non volatils - Téléchargement de l'enregistreur de données interne - Affichage du journal des événements de l'instrument		

Spécifications du capteur

Tailles de tuyaux pouces/mm	Taille Petite (S)	Taille Moyenne (M)	Taille Grande (L)
	2" - 24" Pouces / DN50 - 600 mm	8" - 60" Pouces / DN200 - 1500 mm	18" - 104" Pouces / DN450 - 2600 mm
Matériau des électrodes	AISI 316L		
Matériau du corps	Acier inoxydable AISI 304		
Pression de service standard	20 bar		
Température du liquide	-40 °C, +80 °C		
Degré de protection	IP68 pour immersion à 1,5 m (IEC 529)		
Pièces en contact avec le liquide	Tête du capteur Électrodes Extrémité du tuyau POM AISI 316L AISI 304		
Connexions électriques	Presse-étoupes M20 x 1,5 + boîte à bornes + résine d'étanchéité		

Équipement	Vanne manuelle 1" laiton zingué	Raccordement d'entrée pour manomètre
	Installation « Hot tap »	Poignées avec indication du sens de débit
	Tête de l'unité en POM 22 mm	Corps en AISI304
	Raccordement vanne (femelle-femelle)	2 électrodes en AISI316L
	Sonde 12 mm	ATEX sur demande (version séparée uniquement)
	Pression jusqu'à 20 bar	

Précision de mesure

Chaque capteur est étalonné sur un banc d'essai hydraulique équipé d'un système de pesée traçable ISO17025. La précision est égale à 2 % $+$ $-$ 2 mm/s. Mesure bidirectionnelle.

