

Entre brides EFM alimenté en AC

Modèle MUT1000-MC608

Le MUT1000 avec MC608 est un débitmètre électromagnétique alimenté sur secteur, destiné à être utilisé dans les zones de sectorisation (DMA), la captation d'eau et la mesure de transfert de propriété de l'eau potable (MI-001, OIML R49), ainsi que dans de nombreuses autres applications. Contrairement aux autres débitmètres, le MUT1000 est un appareil sans entretien, offrant une installation entre brides flexible en version compacte ou déportée. Grâce au profil d'écoulement optimisé, le MUT1000 peut être installé pratiquement partout avec un minimum de longueurs droites en entrée ou en sortie. Avec des capteurs de pression et de température en option, un modem GSM/GPRS intégré et une source d'alimentation externe, ce compteur constitue la solution idéale pour les systèmes de gestion de la pression. Sa structure très robuste permet une installation enterrée ou une utilisation en zones inondées. Une vérification complète sur site sans interruption du processus peut être réalisée à l'aide de l'outil de service Field Verificator.



Caractéristiques et avantages

- Aucune pièce mobile
- Perte de pression négligeable
- Stabilité et précision durables
- Aucune maintenance
- Structure extrêmement robuste
- Haute résistance chimique
- Plage de mesure étendue

Applications types

- Sectorisation de la distribution d'eau potable
- Distribution, adduction d'eau potable
- Eaux usées industrielles
- Liquides de procédés industriels, boues et bétons
- Mesures fiscales, transfert de garde
- Irrigation
- Stations de surpression
- Stations de relevage

Hautes performances pour un faible coût de possession :

Capacité à mesurer des vitesses d'écoulement de 0,015 m/s (certifié MID-001 OIML R49), avec une précision de Classe 2

Sorties multiples :

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

Aucune perte de données :

Les données sont automatiquement enregistrées dans la mémoire EEPROM interne. Jusqu'à 100 000 lignes d'enregistrement de 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

Détection de conduite vide :

Électrode de détection de conduite vide fournie en standard ($\geq$ DN65). Détection de conduite vide sur les électrodes de mesure standard pour toutes les tailles

Débit - pression - température : tout en même temps :

Les modules additionnels de lecture de température et de pression font du MUT1000 avec MC608 l'un des débitmètres électromagnétiques les plus complets disponibles sur le marché

Gestion et programmation faciles :

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

Certifications et conformité : OIML R49 (sur demande) / EX - IEC IECEx (sur demande et uniquement en version séparée) / NSF ANSI61 (sur le modèle MUT1000US)

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 impulsion superposée conduite vide sur la 4 ^e électrode erreur de mesure 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

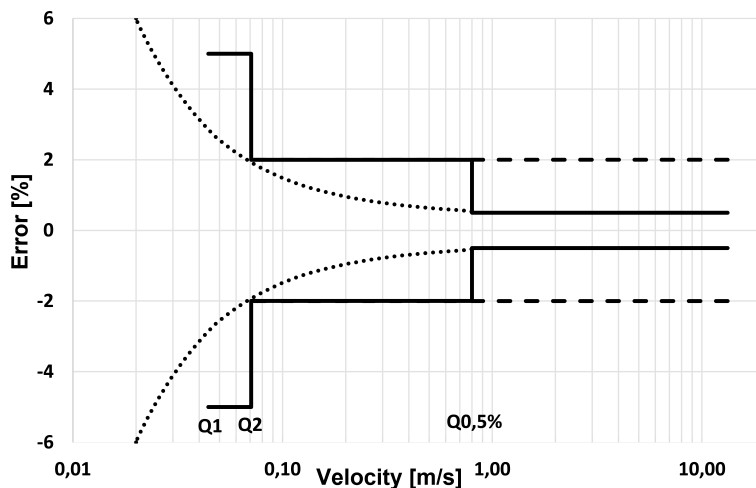
Taillies de tuyaux pouces/mm	1" - 12" Pouce / DN25 - 300 mm
Raccordements à brides disponibles	EN1092-1, ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, DIN 2501, BS 4504, AS 2129 (TABLE D - E - F), AS 4087, ISO 7005-1, KS 10K
Pression maximale	40 bar pour diamètres ≤ DN150 16 bar pour diamètres ≥ DN200
Revêtement interne et température du liquide	Revêtement interne : PTFE Ebonite Température du liquide : Standard -40 /+130°C (jusqu'à +180° sur demande) -40°C / +80°C
Degré de protection	IP68 (EN 60529) immersion permanente à 1,5 m (4,92 pi)
Connexions électriques	Presse-étoupes M20 x 1,5 + boîte à bornes + résine d'étanchéité

Le débitmètre électromagnétique conçu pour les applications les plus difficiles



Précision de mesure

Chaque débitmètre est étalonné en standard à l'état humide dans des conditions de référence par comparaison directe de volume. Les performances du débitmètre sont définies et documentées dans un certificat d'étalonnage individuel. Précision 0,2 % +/- 2 mm/s (0,2 % +/- 1 mm/s sur demande)



Débit

Taille Q @ (m³/h)	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Q1 Débit minimum	0.08	0.08	0.128	0.2	0.32	0.504	0.8	1.280	2	3.2	5.04	8
Q2 Débit transition	0.128	0.128	0.205	0.32	0.512	0.806	1.28	2.048	3.2	5.12	8.064	12.8
Q3 Débit permanent	10	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
Q4 Débit maximal (Courte durée)	12.5	12.5	20	31.25	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5	1250

Recommandations d'Installation

- Le compteur d'eau peut être installé dans n'importe quelle orientation sans nuire à ses performances métrologiques.
- La flèche sur le corps du compteur d'eau doit être dans le même sens que le débit.
- Avant l'installation, rincez la conduite pour éliminer les débris.
- Le compteur d'eau doit être rempli d'eau pour fonctionner.

