

Alimenté en AC, Zero D, EFM

Modèle MUT2300-MC608

Modèle MUT2300-MC608

Le MUT2300 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 d'eau potable (OIML R49), l'irrigation et de nombreuses autres applications. Contrairement aux autres débitmètres, le MUT2300 est un appareil sans maintenance, offrant une plage de débit beaucoup plus large, en version compacte ou à montage déporté. Grâce au profil d'écoulement optimisé, le MUT2300 peut être installé pratiquement partout, sans tronçon rectiligne en entrée ou en sortie, derrière des coudes, des vannes de sectionnement ou une réduction de la conduite. Son tube de mesure est en effet spécialement conçu pour permettre une mesure stable même à très faible débit, tout en maintenant une perte de pression négligeable sur toute sa plage de fonctionnement. Avec des capteurs de pression et de température en option, un modem GSM/GPRS intégré et une alimentation 12...24Vcc, le débitmètre constitue la solution idéale pour la détection de fuites et les systèmes de gestion de la pression. Sa structure particulièrement 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

- Hautes performances pour un faible coût de possession :

- Aucune maintenance
- Capacité à mesurer des vitesses d'écoulement de 0,015 m/s
- Structure extrêmement robuste (certifié MIL-001 DMI R49), avec une précision de Classe S
- Haute résistance chimique
- Plage de mesure étendue

Sorties multiples :

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

UO-DO :

Distances amont et aval nulles (certifié MID-001 OIML R49)

Aucune perte de données :

Données automatiquement stockées dans la mémoire interne EEPROM. Jusqu'à 100 000 lignes de journalisation active

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

Applications types

- Sectorisation de la distribution d'eau potable
- Distribution, adduction d'eau potable
- Eaux usées industrielles

■ faux usées industrielles

■ Débit - pression - température : tout en même temps :

- Les modules additionnels de lecture de température et de pression font du MUT2800 avec MC608 l'un des équipements 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 IRCOM sur tout 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 MUT2200US)

Toujours vérifié :

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

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.

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

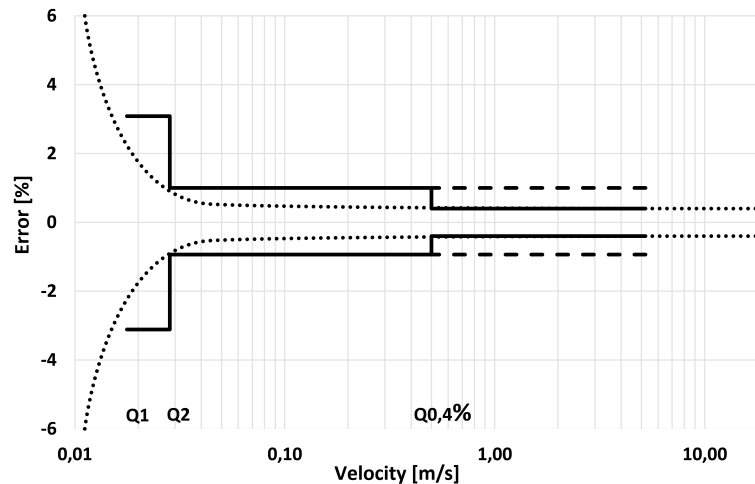
Taille disponible pouces/mm	1" - 12" Pouce / DN25 - 300 mm
Raccordements à brides disponibles	EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129 (table D, E, F), AS 4087, KS10K, Autres sur demande
Pression	21 bar - 305 psi
Température	Fonctionnement : -104°F/+176°F (-40°C/+80°C) Stockage : -22°F/+158°F (-30...+70°C)
Précision	0,2 % +/- 2 mm/s • 0,2 % +/- 0,08 in/s
Matériau linéaire	Caoutchouc dur (ébonite)
Matériaux des électrodes	AISI316L (standard), Hastelloy C, Hastelloy B, Titane, Tantale, Platine
Degré de protection	IP68 (EN 60529) immersion permanente à 1,5 m (4,92 pi)
Classe de perte de charge	DN≤80 ΔP10 (<0,10 bar) • DN≥100 ΔP16 (<0,16 bar)
Filtres numériques	Amortissement - coupure (0,05 m/s par défaut) - dérivation - limitation de crête
Conformité	EMC : EN 61010 - LVD : EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68

Le débitmètre électromagnétique conçu pour les applications les plus difficiles



Précision de mesure

Chaque débitmètre est étalonné à l'état humide selon les 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)	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Q1 Débit minimum	0.125	0.2	0.315	0.5	0.8	1.25	3.15	5	8
Q2 Débit transition	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
Q3 Débit permanent	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
Q4 Débit maximal (Courte durée)	31.25	50	78.75	125	200	312.5	787.5	1250	1250

Recommandations d'Installation

- 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.

