



Alimenté en courant continu, Zero D, **EFM**

Modèle MUT2300-MC406

Modèle MUT2300-MC406

Le MUT2300 avec MC406 est un compteur d'eau électromagnétique alimenté par batterie, destiné à une utilisation dans les zones de sectorisation (DMA), la captation d'eau et la mesure de transfert de propriété d'eau potable (MI-001, OIML R49), l'irrigation et de nombreuses autres applications. Contrairement aux autres débitmètres, le MUT2300 est un compteur sans entretien, 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 droit 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 charge 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 compteur 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 Hautes perfermances pour un faible coût de possession :

Capacité à pièce une bles vitesses d'écoulement de 0,015 m/ 5 (Rertéié 4/pDesoio on Inégliges) plavec une précision de Classe

Stabilité et précision durables

Lucune maintenance Jusqu'à 10 ans d'autonomie de batterie :

Convertissesistaniceentiénique batterie, à haut rendement et te Ethangeodie na e a unceé é tendue

U0-D0:

Zéro distance amont et aval (certifié MID-001 OIML R49)

Aucune perte de données :

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

Informations toujours disponibles:

Module de communication additionnel GSM/GPRS envoyant 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 smartphones et tablettes. Communication FTP configurable

Applications types
Detection de conduite vide:
Sectorisation de la distribution d'eau potable
Electrification de la distribution d'eau potable
standards de conduite vide fournie en
standards de conduite vide sur les élactroides des mesturants adecupous drutes les bieilles

Débitui obression o cterépératune i elto uto en smêméttemps :

Celophalaties samidaraspasascateriet samérature et de pressibles dipites MUT2300 avec MC406 l'un des de Meales des les plus complets disponibles sur le marché Stations de surpression

Gestjen facile, ဥစ္ပ်င္မရွည္မmation aisée :

Un logiciel est fourni avec l'appareil pour permettre aux utilisateurs de communiquer avec le MC406 via le port IRCOM depuis n'importe quel PC, ordinateur portable ou tablette Windows.

Certifications et conformité:

OIML R49-MID Classe 1 (sur demande) / EX - IEC IECEx (sur demande et uniquement en version séparée) / NSF ANSI61 (sur le modèle MUT2300US)

Toujours vérifié:

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

| Adduction d'eau potable

Série EFM
Débitmètres électromagnétiques

MUT2300-MC406

Spécifications du convertisseur

Type de transmetteur	Alimentation par batterie - 2 x pile D 3,6 V * / 12-24VDC						
Autonomie de la batterie	Batterie lithium jusqu'à 10 ans						
Précision	0,2 % +/- 2 mm/s - capteurs à insertion 2 % de la valeur +/- 2 mm/s						
Température	Ambiant : -20 +60 °C (-4 +140 °F) Milieu : -25 +80 °C (-13 +176 °F) Stockage : -40 +70 °C (-22 +158 °F)						
Enveloppe	Boîtier en technopolymère avec fond en aluminium sur version verticale compacte. IP 68. Support mural déporté en acier carbone zingué						
Entrées de câbles	4X presse-étoupes PG9 E/S - 2X M20 x 1,5. Boîte de jonction à presse-étoupes en version déportée						
Transfert de garde	Type approuvé OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificat n° T10713						
Conformité	EMC : EN 61010 - LVD : EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68						
Type de capteur	Jusqu'à DN300						
Plage de vitesse d'écoulement	0,015 m/s jusqu'à 10 m/s						
Taux d'échantillonnage	Mode standard 1 / 5 Hz jusqu'à 1 / 60 Hz (par défaut 1 / 15 Hz) max 3,125 Hz						
Installation	Intégré (compact) ou déporté avec câble de capteur monté en usine de 5 m (16,4 pi) jusqu'à 30 m (98,4 pi)						
Filtres numériques	Amortissement - coupure (0,05 m/s par défaut) - dérivation - suppression des pics						
Affichage et touches	Affichage LCD - Index, menu et icônes de symboles pour des informations dédiées 4 boutons-poussoirs pour accéder à toutes les fonctions Les informations du totalisateur peuvent être affichées avec 5 chiffres après la virgule						
Informations affichées	Débit instantané Totalisateur positif total (T+), Totalisateur négatif total (T-) Totalisateur positif partiel (P+), Totalisateur négatif partiel (P-) Heure et date, Température du convertisseur. Pression et température du procédé (si disponible). Code et valeur correspondant aux paramètres						
Unités de débit	m, m3, l, ML, ft3, GAL, AC FT, AC IN						
Sorties	2 sorties impulsionnelles passives (MOS), individuellement isolées galvaniquement - contact sec Charge maximale +/- 35V DC, 100 mA protégé contre les courts-circuits						
Communication	Interface IrComm BERMAD intégrée						
Enregistrement de données	100 000 lignes de données avec une fréquence d'enregistrement comprise entre 1 minute et 120 minutes (par défaut 15 minutes)						
Modules complémentaires	Module BERMAD GSM/GPRS Pression (1) et température (2) Prêt pour la mesure d'énergie						
Totalisateurs	4 (2 positives et 2 négatives)						
Protection des données	Mot de passe disponible, vérification automatique du micrologiciel et récupération pendant la mise à jour						
Alarmes et état	lcône d'état affichée et alarme enregistrée dans l'enregistreur de données						
Autodiagnostic	Alarmes disponibles : haute température défaut d'excitation alimentation à haute tension conduite vide sur la 4 ^e électrode impulsion superposée conduite vide sur les électrodes de mesure carte électronique humide						
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 (réglage identique 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 du journal de données interne - Visualisation 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



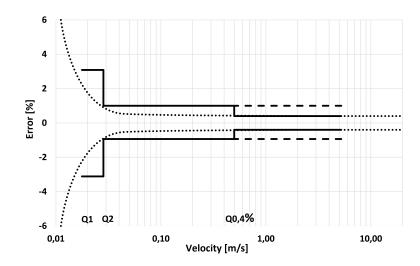






Précision de mesure

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)



MUT2300-MC406



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	31.25	50	78.75	125	200	312.5	787.5	1250	1250
(Courte durée)									

Adduction d'eau potable

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.

