

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Compteurs d'eau alimentés par piles / SITRANS FM MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général

Vue d'ensemble



SITRANS FM MAG 8000 CT, version compacte

Avantages

Homologations

- MI-001, OIML R 49/OIML R 49 MAA
- Service d'incendie FM

Installation aisée

- Solution compacte ou séparée avec câble monté en usine et paramétrage client en usine
- Boîtier IP68/NEMA 6P. Immersion possible du capteur.
- Alimentation flexible : bloc batteries interne ou externe ou alimentation secteur secourue par batterie

Stabilité à long terme/Faibles coûts d'exploitation

- Pas de pièces mobiles, construction robuste, donc moins d'usure.
- Les versions de transmetteur Basic et Advanced avec différents modules de communication complémentaires en option permettent de répondre aux exigences variées des clients avec un rapport coût-efficacité élevé
- Mesure bidirectionnelle avec une performance exceptionnelle à bas débit
- Jusqu'à 10 ans de fonctionnement ne nécessitant pas de maintenance pour des applications classiques

- Perte de pression non significative

Informations intelligentes et faciles d'accès

- Information avancée sur site
- Fonctions avancées de statistiques et de diagnostic
- Possibilité de connexion aux systèmes AMR communs

Sélection et références de commande

| Compteur d'eau SITRANS FM MAG 8000 CT avec revêtement EPDM et électrodes Hastelloy | N° d'article 7ME6820- | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● |
| Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal. | | | | | | | | | | |
| Diamètre | | | | | | | | | | |
| DN 50 (2") | 2 | Y | | | | | | | | |
| DN 65 (2½") | 3 | F | | | | | | | | |
| DN 80 (3") | 3 | M | | | | | | | | |
| DN 100 (4") | 3 | T | | | | | | | | |
| DN 125 (5") | 4 | B | | | | | | | | |
| DN 150 (6") | 4 | H | | | | | | | | |
| DN 200 (8") | 4 | P | | | | | | | | |
| DN 250 (10") | 4 | V | | | | | | | | |
| DN 300 (12") | 5 | D | | | | | | | | |
| DN 350 (14") | 5 | K | | | | | | | | |
| DN 400 (16") | 5 | R | | | | | | | | |
| DN 450 (18") | 5 | Y | | | | | | | | |
| DN 500 (20") | 6 | F | | | | | | | | |
| DN 600 (24") | 6 | P | | | | | | | | |
| Norme de bride et pression nominale | | | | | | | | | | |
| EN 1092-1, PN 10 | | | | | | | | B | | |
| EN 1092-1, PN 16 | | | | | | | | C | | |
| ANSI B16.5, classe 150 | | | | | | | | J | | |
| AS 4087, PN 16 | | | | | | | | N | | |
| Versión de capteur | | | | | | | | | | |
| Revêtement EPDM et électrodes Hastelloy, revêtement résistant à la corrosion de catégorie C4 | | | | | | | | 0 | | |
| Revêtement EPDM et électrodes Hastelloy, revêtement résistant à la corrosion de catégorie C5 300 µm | | | | | | | | 4 | | |
| Homologation/Vérification²⁾ | | | | | | | | | | |
| Sans vérification conformément à OIML R 49 ³⁾ | | | | | | | | 0 | | |
| MI-001 Q3/Q1 = 40 | | | | | | | | 1 | | |
| MI-001 Q3/Q1 = 63 | | | | | | | | 2 | | |
| MI-001 Q3/Q1 = 80 | | | | | | | | 3 | | |
| MI-001 Q3/Q1 = 160 | | | | | | | | 4 | | |
| MI-001 Q3/Q1 = 200 | | | | | | | | 5 | | |
| MI-001 Q3/Q1 = 250 | | | | | | | | 6 | | |
| MI-001 Q3/Q1 = 100 | | | | | | | | 7 | | |
| Sans vérification, étalonné conformément à OIML R 49-Catégorie II (Q3/Q1 = 250) | | | | | | | | 8 | | |
| Versión région | | | | | | | | | | |
| Europe (m ³ , m ³ /h, 50 Hz) | | | | | | | | | 1 | |
| USA (m ³ , m ³ /h, 60 Hz) | | | | | | | | | 2 | |
| Type et installation de transmetteur | | | | | | | | | | |
| Versión de base intégrée au capteur | | | | | | | | | | A |
| Versión de base, câbles pour montage séparé fixés sur capteur avec connecteurs IP68/NEMA 6P | | | | | | | | | | |
| • 5 m (16.4 ft) | | | | | | | | | | B |
| • 10 m (32.8 ft) | | | | | | | | | | C |
| • 20 m (65.6 ft) | | | | | | | | | | D |
| • 30 m (98.4 ft) | | | | | | | | | | E |
| Versión évoluée intégrée au capteur | | | | | | | | | | K |
| Versión évoluée, câbles pour montage séparé fixés sur capteur avec connecteurs IP68/NEMA 6P | | | | | | | | | | |
| • 5 m (16.4 ft) | | | | | | | | | | L |
| • 10 m (32.8 ft) | | | | | | | | | | M |
| • 20 m (65.6 ft) | | | | | | | | | | N |
| • 30 m (98.4 ft) | | | | | | | | | | P |
| Interface de communication | | | | | | | | | | |
| Pas de module de communication "add-on" complémentaire installé | | | | | | | | | | A |
| RS 485 de série avec Modbus RTU (terminé comme élément final) | | | | | | | | | | B |
| RS 232 de série avec Modbus RTU | | | | | | | | | | C |
| Interface codeur pour radio ITRON 200WP avec protocole "Sensus" | | | | | | | | | | D |
| Module de communication sans fil IIoT avec antenne déportée, y compris câble de 5 m (16.4 ft) ¹⁾ | | | | | | | | | | L |

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Compteurs d'eau alimentés par piles / SITRANS FM MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général

Sélection et références de commande (suite)

| Compteur d'eau SITRANS FM MAG 8000 CT avec revêtement EPDM et électrodes Hastelloy | N° d'article 7ME6820- |
|--|--------------------------|
| Module de communication sans fil IloT avec antenne déportée, y compris câble de 5 m (16.4 ft) et câble de raccordement 2,5 m (8.2 ft) pour entrées analogiques ¹⁾ | N |
| Module de communication 3G/IUMTS avec antenne déportée ; câble de 5 m (16.4 ft) ¹⁾ | S |
| Module de communication 3G/IUMTS avec entrées analogiques et antenne déportée ; câble de 5 m (16.4 ft) ¹⁾ | T |
| Alimentation | |
| Batterie interne (batterie non incluse) | 0 |
| Bloc batteries interne installé ¹⁾ | 1 |
| Câble d'alimentation 1,5 m (4.9 ft) avec connecteurs de batterie externe IP68/NEMA 6P (batterie non incluse) | 2 |
| Alimentation 12/24 V CA/CC avec batterie de secours et câble d'alimentation 3 m (9.8 ft) pour connexion externe (batterie non incluse) | 3 |
| Alimentation 115 ... 230 V CA avec batterie de secours et câble d'alimentation 3 m (9.8 ft) pour connexion externe (batterie non incluse) | 4 |

¹⁾ Les piles au lithium sont soumises à l'application de directives de transport spéciales régies par la réglementation "Regulation of Dangerous Goods, UN 3090 and UN 3091" publiée par les Nations Unies. Ces directives imposent l'utilisation de documents de transport spéciaux qui peuvent avoir une incidence sur la durée et sur les coûts de transport.

²⁾ Pour plus de détails et les références des gammes, consulter les tableaux des pages précédentes.

³⁾ Étalonnage standard ou selon exigences de service d'incendie FM si P20, P21 ou P22 est sélectionné comme option Z.

| | Référence abrégée |
|---|-------------------|
| Options | |
| Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées et le descriptif en texte clair. | |
| Certificat | |
| Certificat d'inspection 3.1 (EN 10204) - essai de pression | C01 |
| Certificat matériau conformément à EN 10204-3.1 ¹⁾ | C12 |
| Totalisateurs | |
| Calcul volume (totalisateur par défaut 1= avant et totalisateur 2 = arrière) | |
| Totalisateur 1 = RV, débit inverse | L20 |
| Totalisateur 1 = NET, débit net | L22 |
| Totalisateur 2 = FW, débit avant | L30 |
| Totalisateur 2 = NET, débit net | L31 |
| Paramétrage impulsion (impulsion par défaut A = avant et impulsion B = alarme, largeur d'impulsion = 50 ms) | |
| Fonction A = RV, débit inverse | L62 |
| Fonction A = FWnet, débit net avant | L63 |
| Fonction A = RVnet, débit net inverse | L64 |
| Fonction A = Off | L65 |
| Volume par impulsion A = x 0,001 ²⁾ | L71 |
| Volume par impulsion A = x 0,01 ²⁾ | L72 |
| Volume par impulsion A = x 0,1 ²⁾ | L73 |
| Volume par impulsion A = x 1 ²⁾ | L74 |
| Fonction B = FW, débit avant | L80 |
| Fonction B = RV, débit inverse | L81 |
| Fonction B = FWnet, débit net avant | L82 |
| Fonction B = RVnet, débit net inverse | L83 |
| Fonction B = Alarme | L84 |
| Fonction B = Appel | L85 |
| Volume par impulsion B = x 0,001 ²⁾ | L91 |
| Volume par impulsion B = x 0,01 ²⁾ | L92 |
| Volume par impulsion B = x 0,1 ²⁾ | L93 |
| Volume par impulsion B = x 1 ²⁾ | L94 |
| Configuration enregistreur de données (journalisation mensuelle par défaut) | |
| Périodicité d'enregistrement = Quotidien | M31 |
| Périodicité d'enregistrement = Hebdomadaire | M32 |

| | Référence abrégée |
|---|-------------------|
| Câbles montés en usine | |
| Câble d'impulsions 4,8 m (15,75 ft) A+B | M81 |
| Câble de communication 4,8 m (15,75 ft) RS 232/RS 485 terminé comme appareil final | M82 |
| Câble d'impulsion 20 m (65.6 ft) A+B | M84 |
| Câble de communication 20 m (65.6 ft) RS 232/RS 485 terminé comme élément final | M85 |
| Voie Cello 2, câble d'entrée 3 m (9.84 ft) avec connecteur 3 voies micro-change Brad Harrison | M87 |
| Voie Cello 2, câble d'entrée 5 m (16.4 ft) avec connecteurs spéc. MIL-C-26482 | M89 |
| Câble d'interface codeur avec connecteur pour radio ITRON 200WP, longueur 25 ft (7,6 m) | M90 |
| Câble d'interface codeur avec connecteur pour radio ITRON 200WP, longueur 5 ft (1,5 m) | M91 |
| Câble SOFREL 2 m (6.6 ft) pour enregistreur de données LS42 | M92 |
| Câble SOFREL 2 m (6.6 ft) pour enregistreur de données LS-Flow | M97 |
| Homologation FM de service d'incendie (avec brides ANSI B16.5 classe 150) | |
| DN 50, DN 80 et DN 100 (2", 3" et 4") | P20 |
| DN 150 et DN 200 (6" et 8") | P21 |
| DN 250 et DN 300 (10" et 12") | P22 |
| Étiquette personnalisée | |
| Marquage FP2E (marché français uniquement) | C17 |
| Marquage FP2E (France) | H20 |
| Étiquette DIN 43863 ¹⁾ | H21 |
| Étiquette DIN 43863 avec marquage SWM ¹⁾ | H22 |
| Étiquette ADDC | H23 |
| Homologations et certificats régionaux | |
| Marquage KCC (Corée du Sud) | W28 |

¹⁾ En cours de préparation.

²⁾ Largeur d'impulsion = 10 ms

Instructions de service pour SITRANS FM MAG 8000

| Description | N° d'article |
|-------------|--------------|
| • Anglais | A5E03071515 |
| • Allemand | A5E00740986 |

Sélection et références de commande (suite)

Toute la documentation est téléchargeable gratuitement et en plusieurs langues à l'adresse <http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation>

**Instructions de service pour module de communication
MAG 8000 3G/UMTS**

| Description | N° d'article |
|-------------|--------------|
| • Anglais | A5E03644134 |

Caractéristiques techniques

| MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général (7ME6820) | |
|---|--|
| Précision | OIML R 49/OIML R 49 MAA classe de précision I pour DN 50, DN 350 ... 600 classe de précision II pour DN 50 ... 600 Vérification MI-001 pour DN 50 ... 600 (2" ... 24"), avec Q3/Q1 = 315 Service d'incendie FM pour DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, et DN 300 (2", 3", 4", 6", 8", 10" et 12") ±1,5 % (Q _{min} à Q _{max}) ⁵⁾ |
| Coupure faible débit (valeur par défaut) | 15 mm/s |
| Conductivité des fluides | Eau pure > 20 µS/cm |
| Température | |
| Temp. ambiante | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) MI-001 : -25 ... +55 °C (-13 ... +131 °F) |
| Fluide | 0,1 ... 50 °C (32 ... 122 °F) |
| Stockage | -40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F) |
| Degré de protection boîtier | |
| Capteur séparé | IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 10 mH ₂ O en continu |
| Version montage compact | IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 3 mH ₂ O pour six mois |
| Certificats et homologations | |
| Étalonnage (de série) | 2 × 25 % et 2 × 90 % |
| Certificat matériaux EN 10204-3.1 | Disponible si commande conjointe avec le débitmètre ¹⁾ |
| Homologations pour eau potable | <ul style="list-style-type: none"> • Norme NSF/ANSI 61²⁾ (eau froide) USA • WRAS (BS 6920 eau froide) UK • Liste ACS France • DVGW W270 Allemagne • Belgaqua (B) • MCERTS (GB) |
| Homologation de service d'incendie | Service d'incendie FM (1044) ³⁾ |
| Homologation pour transactions commerciales | <ul style="list-style-type: none"> • Homologations OIML R 49 et OIML R 49 MAA • Homologation MI-001 (DK-0200-MI001-011) |
| Conformité | <ul style="list-style-type: none"> • CEN EN 14154, ISO 4064 • DESP : 2014/68/UE⁴⁾ <p>Pour les courbes de pression/température, voir MAG 3100</p> <ul style="list-style-type: none"> • CEM : IEC/EN 61326 • CRN (DN 50 ... 1200 (2" ... 48")) |
| Version de capteur | Capteur conique : DN 50 ... 300 (2" ... 12") Capteur à passage intégral : DN 350 ... 600 (14" ... 24") |
| Matériau du capteur | <ul style="list-style-type: none"> • Boîtier et brides DN 50 ... 600 (2" ... 24") : acier au carbone ASTM A 105, avec revêtement anticorrosion de catégorie C4 ou C5 selon ISO 12944-2 • Conduite de mesure DN 350 ... 600 (14" ... 24") : acier inox AISI 304/1.4301 |
| Principe de mesure | Induction électromagnétique |

| MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général (7ME6820) | |
|---|---|
| Fréquence d'excitation | |
| Version de base | |
| • Alimentation par pile | DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 1/15 Hz DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 1/30 Hz |
| • Alimentation secteur | DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 6,25 Hz DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 3,125 Hz |
| Version avancée | |
| • Alimentation par pile | DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 1/15 Hz (réglable jusqu'à 6,25 Hz ; durée de vie de la batterie réduite) DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 1/30 Hz (réglable jusqu'à 3,125 Hz ; durée de vie de la batterie réduite) |
| • Alimentation secteur | DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 6,25 Hz DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 3,125 Hz |
| Brides | |
| EN 1092-1 (DIN 2501) | PN 10 (145 psi) : DN 200 ... 300 (8" ... 12") face plate PN 10 (145 psi) : DN 350 ... 600 (14" ... 24") face surélevée ⁶⁾ PN 16 (232 psi) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") face plate ⁶⁾ PN 16 (232 psi) : DN 350 ... 600 (14" ... 24") face surélevée PN 40 (580 psi) : DN 25 et 40 (1/2" ... 1 1/2") face plate |
| ANSI 16.5 | Classe 150 (20 bars (290 psi)) : 1" ... 12" face plate Classe 150 (20 bars (290 psi)) : 14" ... 24" face surélevée |
| AS 4087 | PN 16 (232 psi) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") face plate PN 16 (232 psi) : DN 350 ... 600 (14" ... 24") face surélevée |
| Revêtement | EPDM |
| Electrode et électrodes de mise à la terre | Hastelloy C276/2.4819 |
| Bandes de mise à la terre | Les bandes de mise à la terre sont pré-montées en usine de chaque côté du capteur. |

¹⁾ Doit être commandé avec le débitmètre. Il n'est pas possible de commander le certificat a posteriori.

²⁾ Y compris Annexe G

³⁾ Pas pour les capteurs avec un revêtement de 300 µm.

⁴⁾ Pour plus d'informations sur les normes et les exigences DESP, voir le chapitre sur la directive équipements sous pression.

⁵⁾ Siemens garantit la précision de mesure jusqu'à une vitesse d'écoulement de 15 mm/s. En dessous d'une vitesse d'écoulement de 15 mm/s, la précision de mesure n'est plus garantie.

⁶⁾ DN ≤ 600 type 01 (SORF) ; DN > 600 type 11 (WNRF)

Homologation de type du compteur d'eau MAG 8000 CT (compteur de facturation)

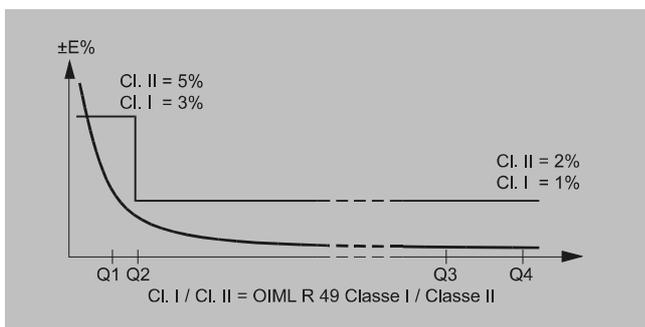
Le programme MAG 8000 CT est homologué et vérifié conformément à la norme internationale relative aux compteurs d'eau OIML R 49. Le programme pour transactions commerciales est homologué en tant que classe 1 (DN 50, DN 350 ... 600) et classe 2 (DN 50 ... 600) pour différents Q3 et Q3/Q1 conformément à la spécification OIML R 49:2013.

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Compteurs d'eau alimentés par piles / SITRANS FM MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général

Caractéristiques techniques (suite)



Spécification OIML R 49:2013 pour classe 1¹⁾

| 7ME6820 | DN 50 (2") | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| R (Q3/Q1) | 200 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| Q4 [m ³ /h] | 78,75 | 3125 | 5000 | 5000 | 7875 | 7875 |
| Q3 [m ³ /h] | 63 | 2500 | 4000 | 4000 | 6300 | 6300 |
| Q2 [m ³ /h] | 0,5 | 32 | 51,2 | 51,2 | 80,64 | 80,64 |
| Q1 [m ³ /h] | 0,32 | 20 | 32 | 32 | 50,4 | 50,4 |

Spécification OIML R 49:2013 pour classe 2¹⁾

| 7ME6820 | Montage horizontal | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
| R (Q3/Q1) | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Q4 [m ³ /h] | 78,75 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 1250 | 2000 | 2000 | 3125 | 5000 | 5000 | 7875 | 7875 |
| Q3 [m ³ /h] | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 1600 | 2500 | 4000 | 4000 | 6300 | 6300 |
| Q2 [m ³ /h] | 0,32 | 0,51 | 0,81 | 1,27 | 2,03 | 3,2 | 5,08 | 8,13 | 8,13 | 20 | 32 | 32 | 50,4 | 50,4 |
| Q1 [m ³ /h] | 0,2 | 0,32 | 0,51 | 0,79 | 1,27 | 2 | 3,18 | 5,08 | 5,08 | 12,5 | 20 | 20 | 31,5 | 31,5 |

¹⁾ Le produit sera fourni selon les spécifications exigées, qui peuvent différer des spécifications du cadre de l'homologation décrites dans des tableaux ci-dessus.

MAG 8000 CT (compteur de facturation) MI-001

Le programme MAG 8000 CT dispose d'une homologation de type selon la norme internationale OIML R49 sur les compteurs d'eau. La directive MI-001 relative aux compteurs d'eau est entrée en vigueur le 1er novembre 2006, ce qui signifie que les compteurs d'eau étiquetés MI-001 peuvent être utilisés dans toute l'UE.

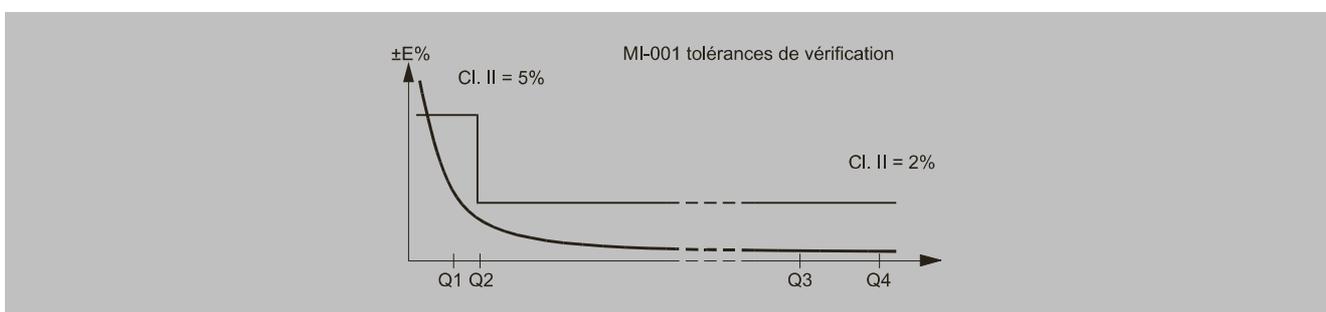
Les produits MAG 8000 CT MI-001 testés et marqués disposent d'une homologation de catégorie II conformément à la directive 2014/32/UE

du Parlement européen du 26 février 2014 sur les instruments de mesure, annexe III Compteurs d'eau (MI-001), dans les dimensions DN 50 à DN 600.

La certification MID est disponible sous forme d'homologation des modules B et D conformément à la directive citée précédemment.

Module B : homologation de type selon OIML R 49

Module D : homologation d'assurance qualité de la production



Plages de mesure pour les produits **MAG 8000 CT MI-001** testés et portant la marque MI-001 pour un Q3 donné, Q4/Q3 = 1,25 et Q2/Q1 = 1,6 voir tableau ci-après :

Caractéristiques techniques (suite)

| 7ME6820-xxxx1 | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Conduite droite amont/ aval : | 0 × DN | | | | | | | | | | 3 × DN | | | |
| Alignement : | Tous | | | | | | | | | | Horizontal | | | |
| R (Q3/Q1) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Q4 [m³/h] | 20 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 787,5 | 1250 | 2000 | 3125 | 5000 |
| Q3 [m³/h] | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 | 4000 |
| Q2 [m³/h] | 0,64 | 1 | 1,6 | 2,52 | 4 | 6,4 | 10 | 16 | 25,2 | 25,2 | 40 | 64 | 100 | 160 |
| Q1 [m³/h] | 0,4 | 0,63 | 1 | 1,58 | 2,5 | 4 | 6,25 | 10 | 15,75 | 15,75 | 25 | 40 | 62,5 | 100 |

| 7ME6820-xxxx2 | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Conduite droite amont/ aval : | 0 × DN | | | | | | | | | | 3 × DN | | | |
| Alignement : | Tous | | | | | | | | | | Horizontal | | | |
| R (Q3/Q1) | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Q4 [m³/h] | 20 | 31,25 | 50 | 79 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 788 | 1250 | 2000 | 3125 | 5000 | 7875 |
| Q3 [m³/h] | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 | 4000 | 6300 |
| Q2 [m³/h] | 0,41 | 0,64 | 1,02 | 1,6 | 2,54 | 4,06 | 6,35 | 10,16 | 16 | 25,4 | 40,63 | 63,49 | 101,59 | 160 |
| Q1 [m³/h] | 0,25 | 0,4 | 0,64 | 1 | 1,59 | 2,54 | 3,97 | 6,35 | 10 | 15,87 | 25,4 | 39,68 | 63,49 | 100 |

| 7ME6820-xxxx3 | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Conduite droite amont/ aval : | 0 × DN | | | | | | | | | | 3 × DN | | | |
| Alignement : | Tous | | | | | | | | | | Horizontal | | | |
| R (Q3/Q1) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Q4 [m³/h] | 31,25 | 50 | 79 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 788 | 1250 | 2000 | 3125 | 3125 | 5000 | 7875 |
| Q3 [m³/h] | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 | 2500 | 4000 | 6300 |
| Q2 [m³/h] | 0,5 | 0,8 | 1,26 | 2 | 3,2 | 5 | 8 | 12,6 | 20 | 32 | 50 | 50 | 80 | 126 |
| Q1 [m³/h] | 0,31 | 0,5 | 0,79 | 1,25 | 2 | 3,13 | 5 | 7,88 | 12,5 | 20 | 31,25 | 31,25 | 50 | 78,75 |

| 7ME6820-xxxx7 | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Conduite droite amont/ aval : | 0 × DN | | | | | | | | | | 3 × DN | | | |
| Alignement : | Tous | | | | | | | | | | Horizontal | | | |
| R (Q3/Q1) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Q4 [m³/h] | 31,25 | 50 | 78,5 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 1250 | 2000 | 3125 | 5000 | 5000 | 7875 |
| Q3 [m³/h] | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 | 4000 | 4000 | 6300 |
| Q2 [m³/h] | 0,40 | 0,64 | 1,008 | 1,6 | 2,56 | 4 | 6,4 | 10,08 | 16 | 25,6 | 40 | 64 | 64 | 100,8 |
| Q1 [m³/h] | 0,25 | 0,4 | 0,63 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 40 | 63 |

| 7ME6820-xxxx4 | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Conduite droite amont/ aval : | 0 × DN | | | | | | | | | | 3 × DN | | | |
| Alignement : | Horizontal | | | | | | | | | | | | | |
| R (Q3/Q1) | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Q4 [m³/h] | 50 | 79 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 788 | 1250 | 2000 | 3125 | 5000 | 5000 | 7875 | 7875 |
| Q3 [m³/h] | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 | 4000 | 4000 | 6300 | 6300 |
| Q2 [m³/h] | 0,4 | 0,63 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 40 | 63 | 63 |
| Q1 [m³/h] | 0,25 | 0,39 | 0,63 | 1 | 1,56 | 2,5 | 3,94 | 6,25 | 10 | 15,63 | 25 | 25 | 39,38 | 39,38 |

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

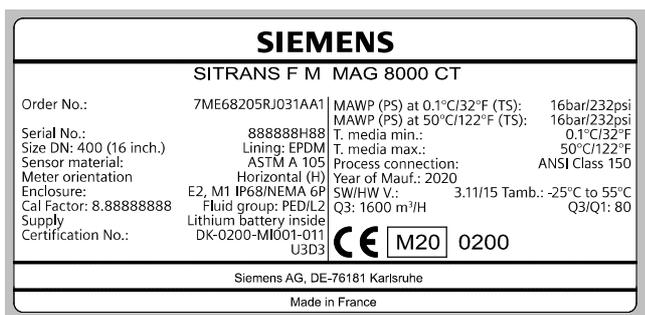
Compteurs d'eau alimentés par piles / SITRANS FM MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général

Caractéristiques techniques (suite)

| 7ME6820-xxxx5 | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") |
|-------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Conduite droite amont/ aval : | 0 x DN | | | | | | | | |
| Alignement : | Horizontal | | | | | | | | |
| R (Q3/Q1) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Q4 [m³/h] | 78,75 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 1250 | 2000 | 2000 |
| Q3 [m³/h] | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 1600 |
| Q2 [m³/h] | 0,5 | 0,8 | 1,28 | 2 | 3,2 | 5,04 | 8 | 12,8 | 12,8 |
| Q1 [m³/h] | 0,36 | 0,5 | 0,8 | 1,25 | 2 | 3,15 | 5 | 8 | 8 |

| Montage horizontal | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 7ME6820-xxxx6 | DN 50 (2") | DN 65 (2½") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 125 (5") | DN 150 (6") | DN 200 (8") | DN 250 (10") | DN 300 (12") |
| Conduite droite amont/ aval : | 0 x DN | | | | | | | | |
| Alignement : | Horizontal | | | | | | | | |
| R (Q3/Q1) | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Q4 [m³/h] | 78,75 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 1250 | 2000 | 2000 |
| Q3 [m³/h] | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 1600 |
| Q2 [m³/h] | 0,40 | 0,64 | 1,02 | 1,6 | 2,56 | 4,03 | 6,4 | 10,24 | 10,24 |
| Q1 [m³/h] | 0,25 | 0,4 | 0,64 | 1 | 1,6 | 2,52 | 4 | 6,4 | 6,4 |

La plaque signalétique est placée sur le côté de l'enveloppe en fonte. Un modèle de désignation de produit est représenté ci-dessous :



Conditions d'installation

Veuillez vous référer aux "Informations système relatives aux débitmètres électromagnétiques SITRANS FM".

Durée de fonctionnement sur batterie et calcul

La durée de fonctionnement sur batterie dépend du bloc batteries raccordé ainsi que des conditions de fonctionnement du débitmètre.

MAG 8000 calcule la capacité restante toutes les 4 heures et inclut tous les consommateurs. Le calcul compense l'influence de la température sur la capacité de la batterie (dessin).

MAG 8000 CT (7ME6820) pour applications de service d'incendie

Le MAG 8000 CT (7ME6820) est un service d'incendie FM homologué pour les systèmes de protection contre l'incendie automatiques conforme à la norme sur les compteurs de service d'incendie, numéro de catégorie 1044. L'homologation s'applique aux tailles DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250 et DN 300 (2", 3", 4", 6", 8", 10" et 12") avec des brides ANSI B16.5 catégorie 150. Le produit homologué service d'incendie FM peut être commandé via les options Z P20, P21 et P22.

