

Vue d'ensemble



Le SITRANS FM MAG 5100 W est un capteur de débit électromagnétique conçu spécialement pour les applications relatives au traitement des eaux souterraines, de l'eau potable, des eaux usées et des boues.

Avantages

- DN 15 à DN 2000 (½" à 80")
- Capteurs MAG 5100 W disponibles en magasin, livraison rapide
- Brides de raccordement DIN EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI, AWWA, AS et JIS.
- Revêtement ébonite NBR et caoutchouc dur pour toutes applications de traitement des eaux
- Revêtements EPDM homologués pour eau potable
- Électrodes de terre et de mesure en Hastelloy intégrées
- Précision accrue à faible débit pour la détection des fuites d'eau grâce à la conception conique du revêtement
- Homologations pour eau potable
- Supporte l'installation souterraine et l'immersion permanente
- Homologation pour utilisation soumise à obligation d'étalonnage pour eau froide et mesure de l'énergie (MI-001, KIWA, NMI M10, PTB K7.2)
- Longueur hors-tout conforme ISO 20456 ; la norme inclut les tailles jusqu'à DN 400
- Mise en service simple, téléchargement automatique des paramètres d'étalonnage et des réglages par SENSORPROM
- Conçu pour permettre la vérification brevetée in-situ à l'aide des empreintes digitales SENSORPROM.
- Homologué pour fonctionnement dans des conditions d'installation non optimales avec entrée et sortie de la conduite non droites (0 × DN)
- Conforme ISO 4064 et DIN EN 14154 pour débitmètres mécaniques
- Compteur de service d'incendie FM (numéro de classe 1044) pour les systèmes de protection incendie automatiques
- Conforme aux directives CE : DESP, directive pour les équipements sous pression 2014/68/UE pour brides conformes à EN 1092-1
- L'intégration ultérieure de l'extension IP68/NEMA 6P sur capteur standard est facilement réalisable sur site ou en usine
- Approbation de modèle d'équipement marin (DNV)

Domaine d'application

Les capteurs de débit SITRANS FM électromagnétiques sont principalement utilisés dans les secteurs suivants :

- Prélèvements d'eau
- Industrie de l'eau
- Réseaux d'eau (système de détection des fuites)
- Compteurs d'eau pour utilisation soumise à obligation d'étalonnage
- Irrigation
- Traitement des eaux usées
- Installation de filtrage (par ex. osmose inverse et ultrafiltration)
- Applications relatives aux eaux industrielles

Sélection et références de commande (suite)

| | N° d'article | Référence abrégée |
|---|-------------------------------|-------------------|
| Capteur SITRANS FM MAG 5100 W | 7ME6520- | |
| | ● ● ● ● ● - 2 ● ● ● ● ● ● ● ● | |
| PN 16 (DN 50 ... 1200 (2" ... 48")) | N | |
| <u>JIS</u> | | |
| B 2220:2004 K10 (1" ... 24") | R | |
| Matériau de la bride et revêtement | | |
| Brides acier au carbone ASTM A 105, revêtement résistant à la corrosion de catégorie C4 | 1 | |
| Brides acier au carbone ASTM A 105, 300 µm revêtement résistant à la corrosion de catégorie C5 | 4 | |
| Matériau du revêtement | | |
| EPDM | 2 | |
| NBR | 3 | |
| Transmetteur | | |
| Capteur pour transmetteur déporté (commander le transmetteur séparément) | | A |
| MAG 6000 I, aluminium 18 ... 90 V CC, 115 ... 230 V CA, FM / CSA classe I div. 2 | | C |
| MAG 6000 I, aluminium, 18 ... 90 V CC, 115 ... 230 V CA (non Ex) | | F |
| MAG 6000, polyamide, 11 ... 30 V CC/11 ... 24 V CA | | H |
| MAG 6000, polyamide, 115 ... 230 V CA | | J |
| MAG 5000, polyamide, 11 ... 30 V CC/11 ... 24 V CA | | K |
| MAG 5000, polyamide, 115 ... 230 V CA | | L |
| MAG 6000 CT, polyamide, 115 ... 230 V CA | | M |
| MAG 6000 CT, polyamide, 11 ... 30 V CC/11 ... 24 V CA | | R |
| MAG 5000 CT, polyamide, 115 ... 230 V CA | | S |
| MAG 5000 CT, polyamide, 11 ... 30 V CC/11 ... 24 V CA | | T |
| Transmetteur avec kit de montage mural pour version déportée | | |
| MAG 5000, polyamide, 115 ... 230 V CA, unité spéciale de montage mural incluse (homologué pour les équipements maritimes) | | |
| • Presse-étoupes M20x1,5 | | Z P 0 C |
| • Presse-étoupes ½" NPT | | Z P 0 D |
| MAG 6000, polyamide, 115 ... 230 V CA, unité spéciale de montage mural incluse (homologué pour les équipements maritimes) | | |
| • Presse-étoupes M20x1,5 | | Z P 0 G |
| • Presse-étoupes ½" NPT | | Z P 0 H |
| MAG 6000, polyamide, 11 ... 30 V CC/11 ... 24 V CA, unité de montage mural incluse | | |
| • Presse-étoupes M20x1,5 | | Z P 0 J |
| • Presse-étoupes ½" NPT | | Z P 0 K |
| MAG 6000 CT, polyamide, 115 ... 230 V CA, unité de montage mural incluse | | |
| • Presse-étoupes M20x1,5 | | Z P 0 L |
| • Presse-étoupes ½" NPT | | Z P 0 M |
| MAG 5000, polyamide, 11 ... 30 V CC/11 ... 24 V CA, avec unité de montage mural | | |
| • Presse-étoupes M20x1,5 | | Z P 0 N |
| • Presse-étoupes ½" NPT | | Z P 0 P |
| MAG 5000 CT, polyamide, 115 ... 230 V CA, avec unité de montage mural | | |
| • Presse-étoupes M20x1,5 | | Z P 0 Q |
| • Presse-étoupes ½" NPT | | Z P 0 R |
| Communication | | |
| Aucun(e) | | A |
| HART | | B |
| PROFIBUS PA Profil 3 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I) | | F |
| PROFIBUS DP Profil 3 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I) | | G |
| Modbus RTU/RS 485 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I) | | E |
| FOUNDATION Fieldbus H1 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I) | | J |
| Presse-étoupes / boîte de raccordement | | |
| Métrique : boîte de raccordement polyamide ou MAG 6000 I compact | | 1 |
| ½" NPT : boîte de raccordement polyamide ou MAG 6000 I compact | | 2 |

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit / SITRANS FM MAG 5100 W

Sélection et références de commande (suite)

| | Référence abrégée | | Référence abrégée |
|--|-------------------|---|-------------------|
| Informations supplémentaires | | | |
| Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées et le descriptif en texte clair. | | | |
| Certificats | | | |
| Certificat test de pression conformément à EN 10204-3.1 | C01 | • 10 m (33 ft) | K52 |
| Certificat matériau conformément à EN 10204-3.1 | C12 | • 20 m (65 ft) | K54 |
| Certificat d'usine conformément à EN 10204-2.2 | C14 | • 30 m (98 ft) | K56 |
| Certificat d'usine conformément à EN 10204-2.1 | C15 | • 40 m (131 ft) | K57 |
| | | • 50 m (164 ft) | K58 |
| | | • 60 m (197 ft) | K59 |
| | | • 100 m (328 ft) | K60 |
| | | • 150 m (492 ft) | K61 |
| | | • 200 m (656 ft) | K62 |
| | | • 500 m (1640 ft) | K63 |
| Étalonnage spécial | | Borniers de connexion | |
| Étalonnage 5 points pour DN 15 ... 200 ¹⁾ | D01 | Borniers de connexion montés en usine | N02 |
| Étalonnage 5 points pour DN 250 ... 600 ¹⁾ | D02 | Borniers de connexion montés en usine avec kit de montage mural | N03 |
| Étalonnage 5 points pour DN 700 ... 1200 ¹⁾ | D03 | | |
| Étalonnage 10 points pour DN 15 ... 200 ²⁾ | D06 | Homologation/Vérification³⁾ | |
| Étalonnage 10 points pour DN 250 ... 600 ²⁾ | D07 | Sans vérification conformément à OIML R 49 (DN 50 ... 300) | P10 |
| Étalonnage 10 points pour DN 700 ... 1200 ²⁾ | D08 | MI-001 Q3/Q1 = 40 (DN 50 ... 300) | P11 |
| Étalonnage par paire par défaut (2 x 25 % et 2 x 90 %) pour DN 15 ... 200 | D11 | MI-001 Q3/Q1 = 63 (DN 50 ... 300) | P12 |
| Étalonnage par paire par défaut (2 x 25 % et 2 x 90 %) pour DN 250 ... 600 | D12 | MI-001 Q3/Q1 = 80 (DN 50 ... 300) | P13 |
| Étalonnage par paire par défaut (2 x 25 % et 2 x 90 %) pour DN 700 ... 1200 | D13 | MI-001 Q3/Q1 = 160 (DN 50 ... 300) | P16 |
| Étalonnage par paire 5 points pour DN 15 ... 200 ¹⁾ | D15 | MI-001 Q3/Q1 = 200 (DN 50 ... 300) | P17 |
| Étalonnage par paire 5 points pour DN 250 ... 600 ¹⁾ | D16 | MI-001 Q3/Q1 = 250 (DN 50 ... 300) | P18 |
| Étalonnage par paire 5 points pour DN 700 ... 1200 ¹⁾ | D17 | Sans vérification conformément à OIML R 49 (DN 350 ... 600) | P23 |
| Étalonnage par paire 10 points pour DN 15 ... 200 ²⁾ | D18 | MI-001 Q3/Q1 = 40 (DN 350 ... 600) | P24 |
| Étalonnage par paire 10 points pour DN 250 ... 600 ²⁾ | D19 | MI-001 Q3/Q1 = 63 (DN 350 ... 600) | P25 |
| Étalonnage par paire 10 points pour DN 700 ... 1200 ²⁾ | D20 | MI-001 Q3/Q1 = 80 (DN 350 ... 600) | P26 |
| Étalonnage par paire 5 points agréé selon ISO 17025 pour DN 15 ... 200 | D21 | MI-001 Q3/Q1 = 100 (DN 350 ... 600) | P27 |
| Étalonnage par paire 5 points agréé selon ISO 17025 pour DN 250 ... 600 | D22 | Sans vérification conformément à OIML R 49 (DN 700 ... 1200) | P28 |
| Étalonnage par paire 5 points agréé selon ISO 17025 pour DN 600 ... 1200 | D23 | MI-001 Q3/Q1 = 40 (DN 700 ... 1200) | P29 |
| Lieu de fabrication | | MI-001 Q3/Q1 = 63 (DN 700 ... 1200) | P30 |
| France | F55 | MI-001 Q3/Q1 = 80 (DN 700 ... 1200) | P31 |
| Câbles de liaison du capteur | | PTB K7.2 QP/QI = 25 (DN 15 ... 300) | P41 |
| Câble de bobine et câble d'électrode standard, gaine PVC | | PTB K7.2 QP/QI = 50 (DN 15 ... 300) | P42 |
| • 5 m (16 ft) | K01 | PTB K7.2 QP/QI = 100 plage basse (DN 15 ... 300) | P43 |
| • 10 m (33 ft) | K02 | PTB K7.2 QP/QI = 100 plage haute (DN 15 ... 300) | P44 |
| • 20 m (65 ft) | K04 | PTB K7.2 QP/QI = 250 (DN 50 ... DN 300) | P45 |
| • 30 m (98 ft) | K06 | PTB K7.2 QP/QI = 25 (DN 350 ... DN 600) | P47 |
| • 40 m (131 ft) | K07 | PTB K7.2 QP/QI = 50 (DN 350 ... DN 600) | P48 |
| • 50 m (164 ft) | K08 | PTB K7.2 QP/QI = 100 plage basse (DN 350 ... 600) | P49 |
| • 60 m (197 ft) | K09 | Réglage de la sortie d'impulsions | |
| • 100 m (328 ft) | K10 | Volume / impulsion | |
| • 150 m (492 ft) | K11 | • 0,01 l/impulsion | L01 |
| • 200 m (656 ft) | K12 | • 0,1 l/impulsion | L02 |
| • 500 m (1640 ft) | K13 | • 0,5 l/impulsion | L03 |
| Câble de bobine standard et câble d'électrode spécial, gaine PVC | | • 1 l/impulsion | L04 |
| • 5 m (16 ft) | K51 | • 2,5 l/impulsion | L05 |
| | | • 5 l/impulsion | L06 |
| | | • 10 l/impulsion | L07 |

Sélection et références de commande (suite)

| | Référence abrégée |
|---|-------------------|
| • 25 l/impulsion | L08 |
| • 50 l/impulsion | L09 |
| • 100 l/impulsion | L10 |
| • 250 l/impulsion | L11 |
| • 500 l/impulsion | L12 |
| • 1 m ³ /impulsion | L13 |
| • 5 m ³ /impulsion | L14 |
| • 10 m ³ /impulsion | L15 |
| • 50 m ³ /impulsion | L16 |
| • 100 m ³ /impulsion | L17 |
| • 500 m ³ /impulsion | L18 |
| • 1000 m ³ /impulsion | L19 |
| Largeur d'impulsion | |
| • 2 ms | L61 |
| • 4,1 ms | L62 |
| • 8,2 ms | L63 |
| • 16 ms | L64 |
| • 33 ms | L65 |
| • 66 ms | L66 |
| • 130 ms | L67 |
| • 260 ms | L68 |
| • 520 ms | L69 |
| Homologation FM service d'incendie (avec brides AN-SI B16.5 classe 150) | |
| DN 50, DN 80 et DN 100 (2", 3" et 4") | P20 |

| | Référence abrégée |
|---|----------------------------------|
| DN 150 et DN 200 (6" et 8") | P21 |
| DN 250 et DN 300 (10" et 12") | P22 |
| Étiquette spécifique au pays | |
| Étiquette FP2E (France) | H20 |
| Étiquette ADDC (Abu Dhabi) | H23 |
| NEC (Numéro d'enregistrement canadien) | H25 |
| Étiquette tag | |
| Étiquette tag transmetteur, inox (spécifier en texte clair) | Y15 |
| Étiquette tag, inox (spécifier en texte clair) | Y17 |
| Étiquette tag, plastique (auto-adhésive) | Y18 |
| Réglages de l'appareil | |
| Réglage du transmetteur spécifique au client | Y20 |
| Câbles de liaison du capteur montés en usine | |
| Câbles de liaison du capteur filaires | Y40 |
| Câbles de liaison du capteur filaires et fermeture étanche IP68 | Y41 |
| Étalonnages supplémentaires | |
| Étalonnage en présence du client (un des étalonnages ci-dessus) | <i>Sur demande ⁴⁾</i> |

1) 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q_{max} usine

2) Ascendant et descendant à 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q_{max} usine

3) Pour plus de détails et les références des gammes, veuillez consulter les tableaux sous "Caractéristiques techniques"

4) Product Variation Request (PVR)

Accessoires

| Description | N° d'article | |
|---|--------------|---|
| Kit de scellement pour IP68/NEMA 6P, plombage de boîte de jonction de capteur | FDK:085U0220 |  |

Les transmetteurs et les capteurs de type MAG 5000/6000 livrés sont conditionnés séparément et assemblés sur site par le client lors de l'installation. Les transmetteurs et les capteurs de type MAG 6000 I compact sont prémontés en usine. Le module de communication est prémonté dans le transmetteur.

Les informations contenues dans notre sélecteur de produit en ligne sont constamment actualisées.

<http://www.pia-portal.automation.siemens.com>

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit / SITRANS FM MAG 5100 W

Caractéristiques techniques

| Version | MAG 5100 W |
|---|--|
| Caractéristiques du produit | Pour les applications exigeantes dans le traitement de l'eau et des eaux usées |
| Conception et diamètre nominal | Capteur conique (revêtement octogonal) : DN 15 ... 40 (½" ... 1½") Capteur conique : DN 50 ... 300 (2" ... 12") Capteur à passage intégral : DN 350 ... 2000 (14" ... 80") |
| Principe de mesure | Induction électromagnétique |
| Fréquence d'excitation (alimentation secteur : 50/60 Hz) | DN 15 ... 65 (½" ... 2½") : 12,5 Hz/15 Hz DN 80 ... 150 (3" ... 6") : 6,25 Hz/7,5 Hz DN 200 ... 300 (8" ... 12") : 3,125 Hz/3,75 Hz DN 350 ... 2000 (14" ... 80") : 1,5625 Hz/1,875 Hz |
| Raccord process | |
| Brides ¹⁾ | |
| • EN 1092-1 | PN 6 (87 psi) : DN 1400 ... 2000 (54" ... 80") face surélevée ³⁾ PN 10 (145 psi) : DN 200 ... 300 (8" ... 12") face plate PN 10 (145 psi) : DN 350 ... 1200 (14" ... 48") face surélevée ³⁾ PN 16 (232 psi) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") face plate ³⁾ PN 16 (232 psi) : DN 350 ... 1200 (14" ... 48") face surélevée PN 40 (580 psi) : DN 15 ... 40 (½" ... 1½") face plate |
| • ANSI B16.5 | Classe 150 ½" ... 12", face plate ; 14" ... 24", face surélevée |
| • AWWA C-207 | Classe D : 28" ... 80", face plate |
| • AS4087 | PN 16 (232 psi) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") face plate PN 16 (232 psi) : DN 350 ... 1200 (14" ... 48") face surélevée |
| • JIS B 2220:2004 | K10 (1" ... 24") |
| Conditions de service nominales | |
| Température ambiante | |
| • Capteur | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) |
| • Compact avec transmetteur | |
| - MAG 5000/6000 ⁴⁾ | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
| - MAG 6000 I ⁵⁾ | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
| Pression d'emploi (Abs) [abs. bar] (suivant la norme de bride, la pression de fonctionnement maximum décroît lorsque la température de fonctionnement augmente) | DN 15 ... 40 (½" ... 1½") : 0,01 ... 40 bars (0.15 ... 580 psi) DN 50 ... 300 (2" ... 12") : 0,03 ... 20 bars (0.44 ... 290 psi) DN 350 ... 1200 (14" ... 48") : 0,01 ... 16 bars (0.15 ... 232 psi) DN 1400 ... 2000 (54" ... 80") : 0,01 ... 10 bars (0.15 ... 145 psi) |
| Degré de protection boîtier | |
| • Standard | IP67 selon EN 60529/NEMA 6 1 mH ₂ O pour 30 min |
| • Option | IP68 selon EN 60529/NEMA 6P (10 mH ₂ O en continu) |
| Perte de pression | DN 15 et 25 (½" et 1") : Max. 20 mbar (0.29 psi) à 1 m/s (3 ft/s) DN 40 ... 300 (1½" ... 12") : Max. 25 mbar (0.36 psi) à 3 m/s (10 ft/s) DN 350 ... 2000 (14" ... 80") : Valeur non significative |
| Pression d'essai | 1,5 x PN (le cas échéant), service d'incendie FM : 2 x PN |
| Contrainte mécanique (vibration) | 18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions x, y, z pendant 2 heures selon EN 60068-2-36 |

| Version | MAG 5100 W |
|--|---|
| Contrainte mécanique (vibration) | Capteur : 3,17 g RMS Capteur avec transmetteur MAG 5000/6000 montage compact : 3,17 g RMS Capteur avec transmetteur MAG 6000 I montage compact : 1,14 g RMS |
| Conditions du produit mesuré | |
| Température du produit mesuré | |
| • NBR | -10 ... +70 °C (14 ... 158 °F) |
| • EPDM | -10 ... +70 °C (14 ... 158 °F) |
| • EPDM (MI-001) | 0,1 ... 30 °C (32 ... 76 °F) |
| • Ébonite | - |
| CEM | 2014/30/UE |
| Conception | |
| Matériau | |
| • Boîtier et brides | Acier au carbone ASTM A 105 avec protection contre la corrosion ISO 12944 catégorie C4 ou C5 (durabilité moyenne ≤15 ans) |
| • Électrode | Hastelloy C276 |
| • Électrode de mise à la terre | Hastelloy C276 |
| • Conduite de mesure | Acier inox AISI 304/1.4301 |
| • Boîte de raccordement | Polyamide renforcé fibre de verre |
| Certificats et homologations | |
| Étalonnage | |
| • Étalonnage par défaut | Point zéro, 2 x 25 % et 2 x 90 % |
| • Étalonnage spécial | Étalonnage 5 points : 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q _{max} usine Étalonnage 10 points : ascendant et descendant à 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q _{max} usine Étalonnage par paire : par défaut, 5 points ou 10 points |
| Transactions commerciales | • MI-001 eau froide (UE) : DN 50 ... 2000 (2" ... 80") • Homologation KIWA relative aux solutions d'eau (NL) : DN 50 ... DN 1200 (2" ... 48") • Homologation eau de refroidissement PTB K 7.2 DN 15 ... 1200 (Allemagne) ⁶⁾ |
| Eau potable | Revêtement EPDM : • WRAS (WRc, BS6920 homologation matériau pour eau froide, GB) • Norme NSF/ANSI 61 ⁷⁾ (eau froide, US) • Liste ACS (France) • DVGW W270 (Allemagne) • Belgaqua (Belgique) • AS/NZS 4020 (Australie/Nouvelle Zélande) |
| Applications maritimes ⁸⁾ | • DNV |
| Zones à risque d'explosion ⁷⁾ | • FM - NI classe I, div. 2, groupes A, B, C, D ¹¹⁾ - NI classe I, zone 2, groupes IIC |
| Équipement sous pression | • Conformité à la DESP (directive équipements sous pression) : Toutes les brides EN1092-1 et ANSI classe 150 (< DN 300 / <12") - 2014/68/UE ⁹⁾ |
| Autres | • NEC (Numéro d'enregistrement canadien) • EAC (Russie, Biélorussie, Kazakhstan) • Compteur de service d'incendie FM conforme à la classe 1044 ¹⁰⁾ • Vds : Systèmes d'extinction DN 50 ... 300 • MCERTS (Royaume-Uni, secteur environnemental) |

Caractéristiques techniques (suite)

- 1) DN 750, DN 1050 et DN 1100 (30", 42" et 44") non disponible avec brides EN 1092-1 (PN 10 et PN 16) et AS4087
- 2) Type 01 (SORF)
- 3) DN \leq 600 type 01 (SORF) ; DN > 600 type 11 (WNRF)
- 4) Compact avec transmetteur MAG 5000 CT/6000 CT -20 ... +50 °C (-4 ... 122 °F)
- 5) Avec communication HART température ambiante max. 50 °C (122 °F)
- 6) Pour vérification, envoyer une demande de variation du produit
- 7) Y compris Annexe G
- 8) En version déportée avec une taille de capteur DN 50 ... 300 (2" ... 12")
- 9) Pour des dimensions supérieures à 600 mm (24") en PN 16, la conformité DESP est disponible en option payante. L'appareil de base dispose uniquement des homologations DBT (directive basse tension) et CEM. Tous les produits vendus en dehors de l'UE et de l'AELE sont exclus de cette directive, des produits vendus dans certains secteurs de marché sont également exclus. Ceux-ci incluent : (a) Les débitmètres utilisés dans des réseaux à des fins d'alimentation, de distribution et d'évacuation d'eau ; (b) Les débitmètres utilisés dans des conduites transportant tout fluide offshore jusqu'à la côte ; (c) Les débitmètres utilisés dans l'extraction de pétrole ou de gaz, y compris les équipements d'arbre de Noël et de manifold ; (d) Tout débitmètre monté dans un navire ou une plateforme offshore mobile. Pour plus d'informations sur les normes et les exigences DESP, voir le chapitre sur la directive équipements sous pression.
- 10) Pas pour les capteurs avec un revêtement de 300 μ m
- 11) FM classe I div. 2 non disponible pour DN 15

MAG 5100 W (7ME6520) avec MAG 6000 CT (compteur de facturation) MI-001

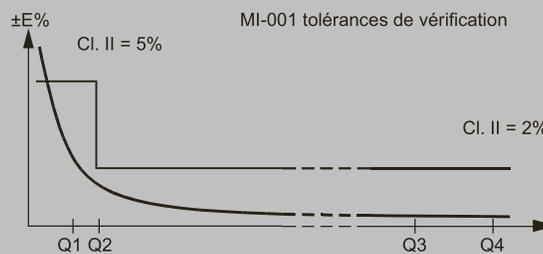
La gamme MAG 5100 W CT dispose d'une homologation de type selon la norme internationale OIML R49 sur les compteurs d'eau. La directive MI-001 relative aux compteurs d'eau est entrée en vigueur le 1er novembre 2006, ce qui signifie que les compteurs d'eau avec une étiquette MI-001 peuvent être utilisés dans toute l'UE.

Les produits MAG 5100 W testés et étiquetés MI-001 disposent d'une homologation de classe 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 1200 (numéro d'article 7ME6520).

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

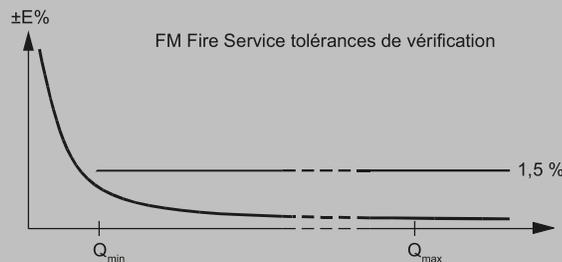
Module D : homologation d'assurance qualité de la production



MAG 5100 W (7ME6520) avec MAG 5000/MAG 6000 ou MAG 6000 CT pour les applications de service d'incendie

Le MAG 5100 W (7ME6520) est homologué service d'incendie FM pour les systèmes de protection incendie automatiques. L'homologa-

tion 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 les brides ANSI B16.5 classe 150. Le produit homologué service d'incendie FM peut être commandé via les options Z P20, P21 et P22.



Homologation MI-001

Les plages de mesure pour les produits MAG 5100 W (7ME6520) testés et étiquetés MI-001 pour un Q3 et Q3/Q4 donnés = 1,25 et Q2/Q1 = 1,6 figurent dans les tableaux ci-après :

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit / SITRANS FM MAG 5100 W

Caractéristiques techniques (suite)

| Référence abrégée : P11 | 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") |
|-------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 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 |
| Q3 [m³/h] | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Q2 [m³/h] | 0,64 | 1,0 | 1,6 | 2,52 | 4,0 | 6,4 | 10,0 | 16,0 | 25,2 |
| Q1 [m³/h] | 0,4 | 0,63 | 1,0 | 1,58 | 2,5 | 4,0 | 6,25 | 10,0 | 15,75 |

| Référence abrégée : P12 | 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") |
|-------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Q4 [m³/h] | 20 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 |
| Q3 [m³/h] | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Q2 [m³/h] | 0,41 | 0,63 | 1,02 | 1,6 | 2,5 | 4,1 | 6,3 | 10,2 | 16,0 |
| Q1 [m³/h] | 0,25 | 0,40 | 0,63 | 1,00 | 1,59 | 2,54 | 3,97 | 6,35 | 10,0 |

| Référence abrégée : P13 | 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") |
|-------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Q4 [m³/h] | 20 | 31,3 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 |
| Q3 [m³/h] | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Q2 [m³/h] | 0,32 | 0,5 | 0,8 | 1,26 | 2,0 | 3,2 | 5,0 | 8,0 | 12,6 |
| Q1 [m³/h] | 0,20 | 0,31 | 0,50 | 0,79 | 1,25 | 2,00 | 3,13 | 5,00 | 7,9 |

| Référence abrégée : P16 | 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") |
|-------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Q4 [m³/h] | 50 | 78,5 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 1250 | 2000 |
| Q3 [m³/h] | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 |
| Q2 [m³/h] | 0,4 | 0,63 | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10,0 | 16,0 |
| Q1 [m³/h] | 0,25 | 0,39 | 0,63 | 1,0 | 1,56 | 2,5 | 3,94 | 6,3 | 10,0 |

| Référence abrégée : P17 | 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") |
|-------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Q4 [m³/h] | 50 | 78,5 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 1250 | 2000 |
| Q3 [m³/h] | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 |
| Q2 [m³/h] | 0,32 | 0,50 | 0,80 | 1,28 | 2,0 | 3,2 | 5,0 | 8,0 | 12,8 |
| Q1 [m³/h] | 0,2 | 0,32 | 0,50 | 0,8 | 1,25 | 2,0 | 3,15 | 5,0 | 8,0 |

| Référence abrégée : P18 | 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") |
|-------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Q4 [m³/h] | 50 | 78,5 | 125 | 200 | 312,5 | 500 | 787,5 | 1250 | 2000 |
| Q3 [m³/h] | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 |
| Q2 [m³/h] | 0,26 | 0,4 | 0,64 | 1,02 | 1,6 | 2,56 | 4,0 | 6,4 | 10,24 |
| Q1 [m³/h] | 0,16 | 0,25 | 0,4 | 0,64 | 1,0 | 1,6 | 2,52 | 4,0 | 6,4 |

| Référence abrégée : P24 | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Q4 [m³/h] | 1250 | 1250 | 2000 | 2000 | 3125 |
| Q3 [m³/h] | 1000 | 1000 | 1600 | 1600 | 2500 |
| Q2 [m³/h] | 40,0 | 40,0 | 64,0 | 64,0 | 100,0 |
| Q1 [m³/h] | 25,0 | 25,0 | 40,0 | 40,0 | 62,5 |

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit / SITRANS FM MAG 5100 W

Caractéristiques techniques (suite)

| Référence abrégée : P25 | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Q4 [m³/h] | 1250 | 2000 | 3125 | 3125 | 5000 |
| Q3 [m³/h] | 1000 | 1600 | 2500 | 2500 | 4000 |
| Q2 [m³/h] | 25,4 | 40,63 | 63,49 | 63,49 | 101,6 |
| Q1 [m³/h] | 15,9 | 25,4 | 39,7 | 39,7 | 63,49 |

| Référence abrégée : P26 | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Q4 [m³/h] | 2000 | 3125 | 5000 | 5000 | 7875 |
| Q3 [m³/h] | 1600 | 2500 | 4000 | 4000 | 6300 |
| Q2 [m³/h] | 32,0 | 50,0 | 80,0 | 80,0 | 126,0 |
| Q1 [m³/h] | 20,0 | 31,25 | 50,0 | 50,0 | 78,75 |

| Référence abrégée : P27 | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| "R" Q3/Q1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Q4 [m³/h] | 3125 | 3125 | 5000 | 5000 | 7875 |
| Q3 [m³/h] | 2500 | 2500 | 4000 | 4000 | 6300 |
| Q2 [m³/h] | 40,0 | 2540,0 | 64,0 | 64,0 | 100,8 |
| Q1 [m³/h] | 25,0 | 25,0 | 40,0 | 40,0 | 63,0 |

| Référence abrégée : P29 | DN 700 (28") | DN 750 (30") | DN 800 (32") | DN 900 (36") | DN 1000 (40") | DN 1200 (48") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| "R" Q3/Q1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Q4 [m³/h] | 5000 | 5000 | 5000 | 7875 | 7875 | 7875 |
| Q3 [m³/h] | 4000 | 4000 | 4000 | 6300 | 6300 | 6300 |
| Q2 [m³/h] | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 252,0 | 252,0 | 252,0 |
| Q1 [m³/h] | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 157,5 | 157,5 | 157,5 |

| Référence abrégée : P30 | DN 700 (28") | DN 750 (30") | DN 800 (32") | DN 900 (36") | DN 1000 (40") | DN 1200 (48") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| "R" Q3/Q1 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | - |
| Q4 [m³/h] | 5000 | 5000 | 5000 | 7875 | 7875 | - |
| Q3 [m³/h] | 4000 | 4000 | 4000 | 6300 | 6300 | - |
| Q2 [m³/h] | 101,6 | 101,6 | 101,6 | 160,0 | 160,0 | - |
| Q1 [m³/h] | 63,5 | 63,5 | 63,5 | 100,0 | 100,0 | - |

| Référence abrégée : P31 | DN 700 (28") | DN 750 (30") | DN 800 (32") | DN 900 (36") | DN 1000 (40") | DN 1200 (48") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| "R" Q3/Q1 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | - |
| Q4 [m³/h] | 5000 | 5000 | 5000 | 7875 | 7875 | - |
| Q3 [m³/h] | 4000 | 4000 | 4000 | 6300 | 6300 | - |
| Q2 [m³/h] | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 126,0 | 126,0 | - |
| Q1 [m³/h] | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 78,75 | 78,75 | - |

L'étiquette est placée sur le boîtier du transmetteur. Un modèle d'étiquette de produit est représenté ci-dessous :

| SIEMENS | | |
|---|-------------------------|---|
| SITRANS FM MAG 6000 CT/5100 W | | |
| Order No.: | 7ME65204P1122MA1-2 | MAWP (19) at 0 °C: 16bar/232psi/1600kPa |
| Serial No.: | 163930101 | MAWP (19) at 30 °C: 16bar/232psi/1600kPa |
| Size DN: 200 (8 inch.) | Line: EPDM | Temp. min.: 0 °C/32 °F |
| Sensor material: | ASTM A 105 | Temp. max.: 80 °C/185 °F |
| Meter orientation: | All Orientations | Process connection: ANSI B 16.5 Class 150 |
| Environment Class: | E2, M1 (P1/P2)EMA 02 | Year of Manuf.: 2022 |
| Cal Factor: 4.564837 | Fluid group: PED/Dr. 1 | SN/NO V.: 4.09 X02 / 7 |
| Supply: | 115-220V AC 50/60Hz | Q3/Q1: 250 |
| Certification No.: | DN - 0200 - MI001 - 001 | Q3: 630 m³/h |
| Accuracy: Class 2 OIML R49 | | |
|  | | |
| Siemens AG, DE - 76181 Karlsruhe | | |
| Made in France | | |

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit / SITRANS FM MAG 5100 W

Caractéristiques techniques (suite)

Homologation MI-001 valide pour :

- DN 50 à 2000 mm (2" à 80")
- Installation horizontale et verticale
- Compact ou séparé avec 500 m de câble max.
- Alimentation 115 à 230 V CA, 12 à 24 V CA/CC
- Avec¹⁾ ou sans module de communication

D'autres restrictions peuvent s'appliquer (voir le certificat).

Réglages spéciaux MI-001 :

- Unité : m³

- Q_{max} : Q3

- Coupure de débit faible : 0,1 %

- Sortie TOR : Fréquence

Pour tout autre réglage d'usine, se reporter aux instructions de service.

Homologation PTB K7.2

Produits MAG 5100 W (7ME6520) PTB K7.2 testés et étiquetés à un Q_p donné et pour des plages de mesure Q_s = 1.25 * Q_p, voir tableau ci-dessous :

| Référence abrégée : P41 | DN 15 (½") | DN 25 (1") | DN 40 (1½") | 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") |
|------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Q _p /Q _i | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Q _s [m ³ /h] | 1,90 | 4,40 | 12,50 | 20 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,50 | 500 | 787,50 |
| Q _p [m ³ /h] | 1,5 | 3,5 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Q _i [m ³ /h] | 0,06 | 0,14 | 0,40 | 0,64 | 1 | 1,60 | 2,52 | 4 | 6,40 | 10 | 16 | 25,20 |

| Référence abrégée : P42 | DN 15 (½") | DN 25 (1") | DN 40 (1½") | 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") |
|------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Q _p /Q _i | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Q _s [m ³ /h] | 2,50 | 4,40 | 12,50 | 20 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,50 | 500 | 787,50 |
| Q _p [m ³ /h] | 2 | 3,5 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Q _i [m ³ /h] | 0,04 | 0,07 | 0,20 | 0,32 | 0,50 | 0,80 | 1,26 | 2 | 3,20 | 5 | 8 | 12,60 |

| Référence abrégée : P43 | DN 15 (½") | DN 25 (1") | DN 40 (1½") | 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") |
|------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Q _p /Q _i | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Q _s [m ³ /h] | 5 | 5 | 12,50 | 20 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,50 | 500 | 787,50 |
| Q _p [m ³ /h] | 4 | 4 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Q _i [m ³ /h] | 0,04 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,25 | 0,40 | 0,63 | 1 | 1,60 | 2,50 | 4 | 6,30 |

| Référence abrégée : P44 | DN 15 (½") | DN 25 (1") | DN 40 (1½") | 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") |
|------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Q _p /Q _i | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Q _s [m ³ /h] | 5 | 5 | 12,50 | 20 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,50 | 500 | 787,50 |
| Q _p [m ³ /h] | 4 | 4 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Q _i [m ³ /h] | 0,04 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,25 | 0,40 | 0,63 | 1 | 1,60 | 2,50 | 4 | 6,30 |

| Référence abrégée : P45 | 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") |
|------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Q _p /Q _i | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Q _s [m ³ /h] | 79 | 78,75 | 125 | 200 | 313 | 500 | 787,50 | 1250 | 2000 |
| Q _p [m ³ /h] | 63 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 |
| Q _i [m ³ /h] | 0,25 | 0,25 | 0,40 | 0,64 | 1 | 1,60 | 2,52 | 4 | 6,40 |

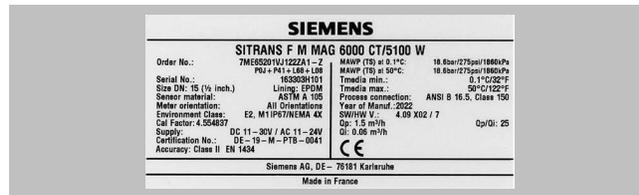
| Référence abrégée : P47 | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Q _p /Q _i | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Q _s [m ³ /h] | 1250 | 2000 | 3125 | 3125 | 5000 |
| Q _p [m ³ /h] | 1000 | 1600 | 2500 | 2500 | 4000 |
| Q _i [m ³ /h] | 40 | 64 | 100 | 100 | 160 |

Caractéristiques techniques (suite)

| Référence abrégée : P48 | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Qp/Qi | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Qs [m ³ /h] | 1250 | 2000 | 3125 | 3125 | 5000 |
| Qp [m ³ /h] | 1000 | 1600 | 2500 | 2500 | 4000 |
| Qi [m ³ /h] | 20 | 32 | 50 | 50 | 80 |

| Référence abrégée : P49 | DN 350 (14") | DN 400 (16") | DN 450 (18") | DN 500 (20") | DN 600 (24") |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Qp/Qi | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Qs [m ³ /h] | 2000 | 3125 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Qp [m ³ /h] | 1000 | 1600 | 2500 | 2500 | 4000 |
| Qi [m ³ /h] | 40 | 64 | 100 | 100 | 160 |

L'étiquette est placée sur le boîtier du transmetteur. Un modèle d'étiquette de produit est représenté ci-dessous :



Homologation PTB K7.2 valide pour :

- DN 15 à 1200 mm (1/2" à 48")

- Installation horizontale et verticale
- Compact ou déporté avec 500 m de câble max.
- Alimentation 115 à 230 V CA, 12 à 24 V CA/CC
- Avec¹⁾ ou sans module de communication

D'autres restrictions peuvent s'appliquer (voir le certificat).

Réglages spéciaux PTB K7.2 :

- Qmax : Qs
- Sortie de courant : 4 ... 20 mA

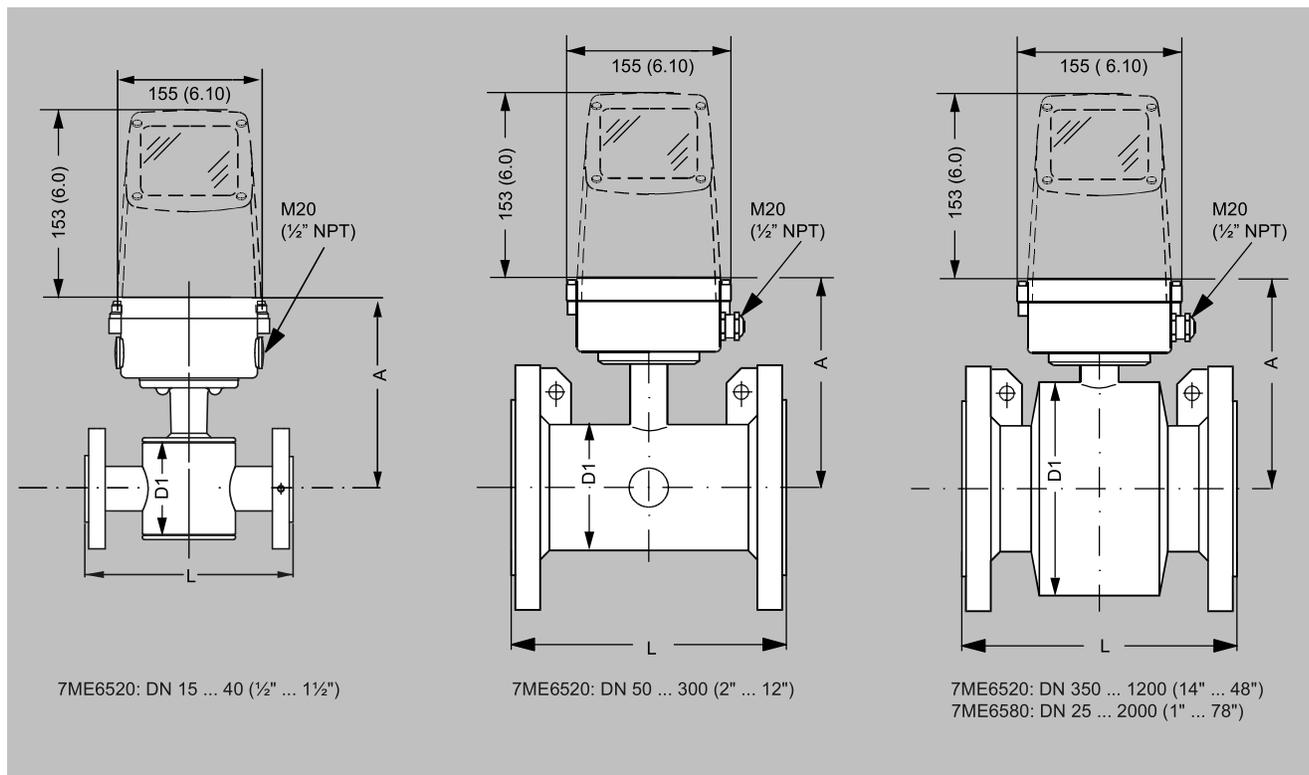
Pour tout autre réglage d'usine, se reporter aux instructions de service.

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit / SITRANS FM MAG 5100 W

Dessins cotés



| Taille nominale | | 7ME6520 revêtement NBR ou EPDM | | | | | |
|-----------------|----------|--------------------------------|----------|-----------------|----------|------|----------|
| [mm] | [pouces] | A | D1 | L ¹⁾ | | | |
| | | [mm] | [pouces] | [mm] | [pouces] | [mm] | [pouces] |
| 15 | ½ | 177 | 7.0 | 77 | 3.0 | 200 | 7.9 |
| 25 | 1 | 187 | 7.4 | 96 | 3.8 | 200 | 7.9 |
| 40 | 1½ | 202 | 8.0 | 127 | 5.0 | 200 | 7.9 |
| 50 | 2 | 188 | 7.4 | 76 | 3.0 | 200 | 7.9 |
| 65 | 2½ | 194 | 7.6 | 89 | 3.5 | 200 | 7.9 |
| 80 | 3 | 200 | 7.9 | 102 | 4.0 | 200 | 7.9 |
| 100 | 4 | 207 | 8.1 | 114 | 4.5 | 250 | 9.8 |
| 125 | 5 | 217 | 8.5 | 140 | 5.5 | 250 | 9.8 |
| 150 | 6 | 232 | 9.1 | 168 | 6.6 | 300 | 11.8 |
| 200 | 8 | 257 | 10.1 | 219 | 8.6 | 350 | 13.8 |
| 250 | 10 | 284 | 11.2 | 273 | 10.8 | 450 | 17.7 |
| 300 | 12 | 310 | 12.2 | 324 | 12.8 | 500 | 19.7 |
| 350 | 14 | 382 | 15.0 | 451 | 17.8 | 550 | 21.7 |
| 400 | 16 | 407 | 16.0 | 502 | 19.8 | 600 | 23.6 |
| 450 | 18 | 438 | 17.2 | 563 | 22.2 | 600 | 23.6 |
| 500 | 20 | 463 | 18.2 | 614 | 24.2 | 600 | 23.6 |
| 600 | 24 | 514 | 20.2 | 715 | 28.2 | 600 | 23.6 |
| 700 | 28 | 564 | 22.2 | 816 | 32.1 | 700 | 27.6 |
| 750 | 30 | 591 | 23.3 | 869 | 34.2 | 750 | 29.5 |
| 800 | 32 | 616 | 24.3 | 927 | 36.5 | 800 | 31.5 |
| 900 | 36 | 663 | 26.1 | 1032 | 40.6 | 900 | 35.4 |
| 1000 | 40 | 714 | 28.1 | 1136 | 44.7 | 1000 | 39.4 |
| | 42 | 714 | 28.1 | 1136 | 44.7 | 1000 | 39.4 |
| | 44 | 765 | 30.1 | 1238 | 48.7 | 1100 | 43.3 |
| 1200 | 48 | 820 | 32.3 | 1348 | 53.1 | 1200 | 47.2 |
| 1400 | 54 | 925 | 36.4 | 1574 | 65.94 | 1400 | 55.1 |
| 1500 | 60 | 972 | 38.2 | 1672 | 65.83 | 1500 | 59.1 |

Dessins cotés (suite)

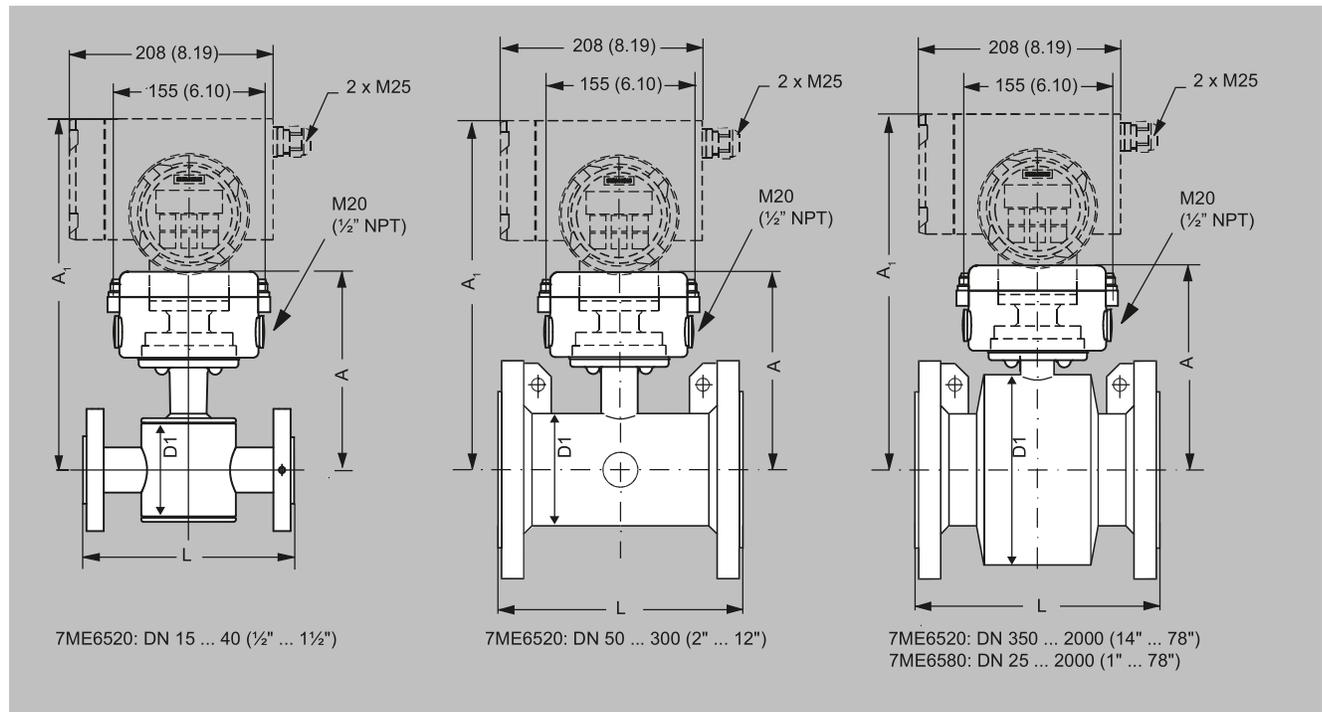
| Taille nominale | | 7ME6520 revêtement NBR ou EPDM | | | | L ¹⁾ | |
|-----------------|----------|--------------------------------|----------|---------|----------|-----------------|----------|
| [mm] | [pouces] | A [mm] | [pouces] | D1 [mm] | [pouces] | [mm] | [pouces] |
| 1600 | 66 | 1025 | 40.4 | 1774 | 75.39 | 1600 | 63.0 |
| 1800 | 72 | 1123 | 44.2 | 1974 | 77.72 | 1800 | 70.9 |
| 2000 | 80 | 1223 | 48.1 | 2174 | 85.59 | 2000 | 78.7 |

1) Tolérances de la longueur hors-tout :

DN 15 à DN 200 (½" à 8") : +0/-3 mm (+0/-0.12"), DN 250 à DN 400 (10" à 16") : +0/-5 mm (+0/-0.20")

DN 450 à DN 600 (18" à 24") : +5/-5 mm (+0.20/-0.20"), DN 700 à DN 2000 (28" à 78") : +10/-10 mm (+0.39/-0.39")

MAG 5100 W/6000 I Compact



| Taille nominale | | 7ME6520 revêtement NBR ou EPDM | | | | D1 | | L ¹⁾ | |
|-----------------|----------|--------------------------------|----------|---------|----------|------|----------|-----------------|----------|
| [mm] | [pouces] | A [mm] | [pouces] | A1 [mm] | [pouces] | [mm] | [pouces] | [mm] | [pouces] |
| 15 | ½ | 177 | 7.0 | 331 | 13.0 | 77 | 3.0 | 200 | 7.9 |
| 25 | 1 | 187 | 7.4 | 341 | 13.4 | 96 | 3.8 | 200 | 7.9 |
| 40 | 1½ | 202 | 8.0 | 356 | 14.0 | 127 | 5.0 | 200 | 7.9 |
| 50 | 2 | 188 | 7.4 | 342 | 13.5 | 76 | 3.0 | 200 | 7.9 |
| 65 | 2½ | 194 | 7.6 | 348 | 13.7 | 89 | 3.5 | 200 | 7.9 |
| 80 | 3 | 200 | 7.9 | 354 | 14.0 | 102 | 4.0 | 200 | 7.9 |
| 100 | 4 | 207 | 8.1 | 361 | 14.2 | 114 | 4.5 | 250 | 9.8 |
| 125 | 5 | 217 | 8.5 | 371 | 14.6 | 140 | 5.5 | 250 | 9.8 |
| 150 | 6 | 232 | 9.1 | 386 | 15.2 | 168 | 6.6 | 300 | 11.8 |
| 200 | 8 | 257 | 10.1 | 411 | 16.2 | 219 | 8.6 | 350 | 13.8 |
| 250 | 10 | 284 | 11.2 | 438 | 17.2 | 273 | 10.8 | 450 | 17.7 |
| 300 | 12 | 310 | 12.2 | 464 | 18.3 | 324 | 12.8 | 500 | 19.7 |
| 350 | 14 | 382 | 15.0 | 536 | 21.1 | 451 | 17.8 | 550 | 21.7 |
| 400 | 16 | 407 | 16.0 | 561 | 22.1 | 502 | 19.8 | 600 | 23.6 |
| 450 | 18 | 438 | 17.2 | 592 | 23.3 | 563 | 22.2 | 600 | 23.6 |
| 500 | 20 | 463 | 18.2 | 617 | 24.3 | 614 | 24.2 | 600 | 23.6 |
| 600 | 24 | 514 | 20.2 | 668 | 26.3 | 715 | 28.2 | 600 | 23.6 |
| 700 | 28 | 564 | 22.2 | 718 | 28.3 | 816 | 32.1 | 700 | 27.6 |

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit / SITRANS FM MAG 5100 W

Dessins cotés (suite)

| Taille nominale | | 7ME6520 revêtement NBR ou EPDM | | | | | | L ¹⁾ | |
|-----------------|----------|--------------------------------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|----------|
| [mm] | [pouces] | A | | A1 | | D1 | | [mm] | [pouces] |
| | | [mm] | [pouces] | [mm] | [pouces] | [mm] | [pouces] | | |
| 750 | 30 | 591 | 23.3 | 745 | 29.3 | 869 | 34.2 | 750 | 29.5 |
| 800 | 32 | 616 | 24.3 | 770 | 30.3 | 927 | 36.5 | 800 | 31.5 |
| 900 | 36 | 663 | 26.1 | 817 | 32.2 | 1032 | 40.6 | 900 | 35.4 |
| 1000 | 40 | 714 | 28.1 | 868 | 34.2 | 1136 | 44.7 | 1000 | 39.4 |
| | 42 | 714 | 28.1 | 868 | 34.2 | 1136 | 44.7 | 1000 | 39.4 |
| | 44 | 765 | 30.1 | 919 | 36.2 | 1238 | 48.7 | 1100 | 43.3 |
| 1200 | 48 | 820 | 32.3 | 974 | 38.3 | 1348 | 53.1 | 1200 | 47.2 |
| 1400 | 54 | 925 | 36.4 | 1079 | 42.5 | 1574 | 61.97 | 1400 | 55.1 |
| 1500 | 60 | 972 | 38.2 | 1126 | 44.3 | 1672 | 65.83 | 1500 | 59.1 |
| 1600 | 66 | 1025 | 40.4 | 1179 | 46.4 | 1774 | 59.84 | 1600 | 63.0 |
| 1800 | 72 | 1123 | 44.2 | 1277 | 50.3 | 1974 | 77.72 | 1800 | 70.9 |
| 2000 | 80 | 1223 | 48.1 | 1377 | 54.2 | 2174 | 85.59 | 2000 | 78.7 |

1) Tolérances de la longueur intégrée :

DN 15 à DN 200 (½" à 8") : +0/-3 mm (+0/-0.12"), DN 250 à DN 400 (10" à 16") : +0/-5 mm (+0/-0.20")

DN 450 à DN 600 (18" à 24") : +5/-5 mm (+0.20/-0.20"), DN 700 à DN 2000 (28" à 78") : +10/-10 mm (+0.39/-0.39")

| Taille nominale | | 7ME6520 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------|-------|------|-------|------|------------|------|------------|------|---------|------|--------|------|-------|
| [mm] | [pouces] | PN 10 | PN 16 | | PN 40 | | Classe 150 | | AWWA C-207 | | AS 4087 | | JIS10K | | |
| | | [kg] | [lbs] | [kg] | [lbs] | [kg] | [lbs] | [kg] | [lbs] | [kg] | [lbs] | [kg] | [lbs] | [kg] | [lbs] |
| 15 | ½ | - | - | - | - | 5 | 11 | 5 | 11 | - | - | - | - | 5 | 11 |
| 25 | 1 | - | - | - | - | 6 | 13 | 6 | 13 | - | - | - | - | 6 | 13 |
| 40 | 1½ | - | - | - | - | 9 | 20 | 9 | 20 | - | - | - | - | 9 | 20 |
| 50 | 2 | - | - | 10 | 22 | - | - | 10 | 22 | - | - | 10 | 22 | 10 | 22 |
| 65 | 2½ | - | - | 12 | 26 | - | - | 12 | 26 | - | - | 12 | 26 | 12 | 26 |
| 80 | 3 | - | - | 13 | 29 | - | - | 13 | 29 | - | - | 13 | 29 | 13 | 29 |
| 100 | 4 | - | - | 17 | 37 | - | - | 18 | 40 | - | - | 17 | 37 | 17 | 37 |
| 125 | 5 | - | - | 20 | 44 | - | - | 21 | 46 | - | - | - | - | 20 | 44 |
| 150 | 6 | - | - | 27 | 60 | - | - | 30 | 66 | - | - | 21 | 57 | 26 | 57 |
| 200 | 8 | 38 | 84 | 39 | 86 | - | - | 47 | 104 | - | - | 64 | 106 | 35 | 77 |
| 250 | 10 | 51 | 115 | 56 | 123 | - | - | 64 | 141 | - | - | 48 | 152 | 51 | 112 |
| 300 | 12 | 62 | 137 | 72 | 159 | - | - | 92 | 203 | - | - | 61 | 189 | 59 | 130 |
| 350 | 14 | 99 | 218 | 115 | 254 | - | - | 131 | 289 | - | - | 106 | 254 | 88 | 194 |
| 400 | 16 | 121 | 267 | 143 | 315 | - | - | 161 | 355 | - | - | 124 | 277 | 113 | 249 |
| 450 | 18 | 144 | 317 | 177 | 390 | - | - | 182 | 401 | - | - | 145 | 311 | 135 | 298 |
| 500 | 20 | 165 | 364 | 222 | 489 | - | - | 217 | 478 | - | - | 175 | 418 | 151 | 333 |
| 600 | 24 | 225 | 496 | 321 | 708 | - | - | 305 | 672 | - | - | 285 | 664 | 179 | 395 |
| 700 | 28 | 272 | 600 | 331 | 730 | - | - | - | - | 284 | 626 | 350 | 704 | - | - |
| 750 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 331 | 730 | - | - | - | - |
| 800 | 32 | 300 | 661 | 386 | 851 | - | - | - | - | 394 | 869 | 485 | 944 | - | - |
| 900 | 36 | 372 | 820 | 482 | 1063 | - | - | - | - | 487 | 1074 | 645 | 1362 | - | - |
| 1000 | 40 | 454 | 1001 | 672 | 1482 | - | - | - | - | 589 | 1299 | 696 | 1399 | - | - |
| | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | 693 | 1528 | - | - | - | - |
| | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | 774 | 1706 | - | - | - | - |
| 1200 | 48 | 728 | 1605 | 1116 | 2460 | - | - | - | - | 916 | 2019 | 1116 | 1789 | - | - |
| 1400 | 56 | 1338 | 2944 | 1592 | 3502 | 1890 | 4158 | - | - | - | - | 1592 | 3502 | - | - |
| 1500 | 60 | 1520 | 3344 | 1850 | 4070 | 2238 | 4924 | - | - | - | - | 1950 | 4290 | - | - |
| 1600 | 64 | 1696 | 3731 | 2110 | 4642 | 2525 | 5555 | - | - | - | - | 2110 | 4642 | - | - |
| 1800 | 72 | 2110 | 4642 | 2560 | 5632 | 3460 | 7612 | - | - | - | - | 2560 | 5632 | - | - |
| 2000 | 80 | 2564 | 5641 | 3640 | 8008 | 4205 | 9251 | - | - | - | - | 3640 | 8008 | - | - |