

## Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit

MAG 3100 et MAG 3100 HT

### Vue d'ensemble



Le SITRANS FM MAG 3100 est un capteur de débit électromagnétique très polyvalent qui répond aux demandes de presque toutes les applications de mesure de débit.

### Avantages

- Plusieurs diamètres nominaux : DN 15 à DN 2000 (½" à 78")
- La conception flexible concerne toutes les applications non couvertes par les capteurs standard spécifique à une industrie : MAG 1100, MAG 1100 F, MAG 3100 P et MAG 5100 W
- Vaste gamme de pression : PN 6 à PN 100
- ANSI classe 150/300, AS 2129, AS 4087, JIS K10 et K20. Sur demande jusqu'à 690 bars (10 000 psi)
- Large éventail de matériaux pour les électrodes et les revêtements convenant aux environnements de process les plus extrêmes
- Construction entièrement soudée pour une robustesse adaptée aux applications et aux environnements les plus rudes.
- Mise en service simple : actualisation automatique des paramètres par module SENSORPROM.
- Conception prévue pour permettre la vérification SITRANS FM brevetée sur site faisant appel aux empreintes digitales SENSORPROM.

### Domaine d'application

Les débitmètres SITRANS FM électromagnétiques sont principalement utilisés dans les secteurs suivants :

- Industrie de transformation
- Industrie chimique
- Sidérurgie
- Industrie minière
- Travaux publics
- Production et distribution d'énergie
- Pétrole et gaz/industrie de transformation des hydrocarbures
- Eaux potables et usées

### Constitution

- Possibilité de montage compact ou séparé
- Remplacement rapide et simple du transmetteur par "Plug & Play"
- Versions ATEX et FM/CSA
- Pour applications hautes températures de maximum 180 °C (356 °F)
- Conforme aux directives CE : DESP, directive pour les équipements sous pression 2014/68/UE pour brides conformes à EN 1092-1
- Longueur hors-tout conforme ISO 20456, la norme inclut les tailles jusqu'à DN 400
- L'intégration ultérieure de l'extension IP68/NEMA 6P sur capteur standard est réalisable sur site ou en usine

### Mode opératoire

Le principe de mesure des débits repose sur la loi d'induction électromagnétique de Faraday, selon laquelle le capteur convertit le débit en tension électrique proportionnelle à la vitesse d'écoulement.

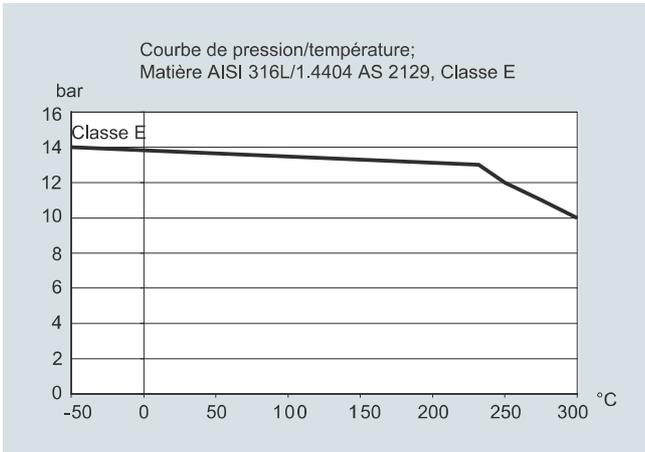
### Intégration

Le débitmètre complet consiste en un capteur de débit et un transmetteur adapté MAG 5000, 6000 et 6000 I.

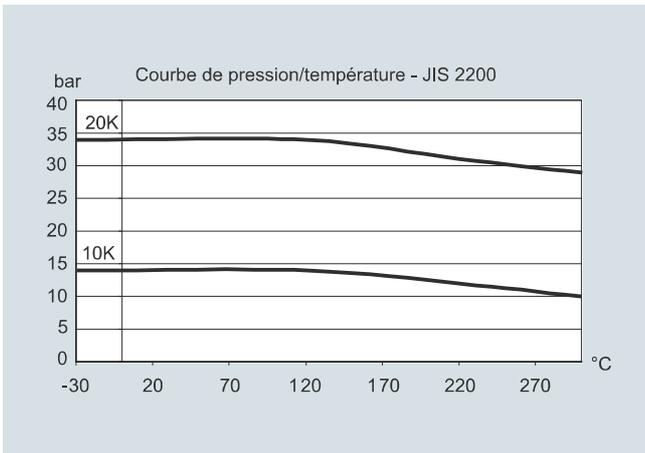
Le principe de communication flexible USM II permet une intégration simplifiée et l'actualisation d'un nombre important de systèmes bus standard, tels que HART, FOUNDATION Fieldbus H1, DeviceNet, PROFIBUS DP et PA, MODBUS RTU/RS485.

Intégration (suite)

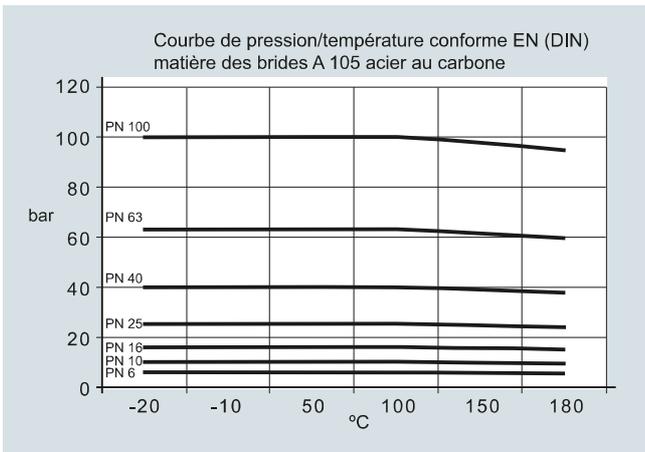
**Courbe de température/pression ;  
matériau AISI 316L/1.4404 AS 2129, classe E**



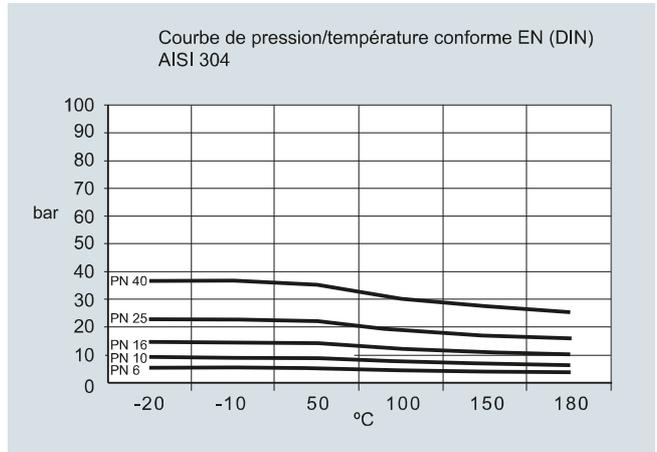
**Courbe de température/pression - JIS 2200**



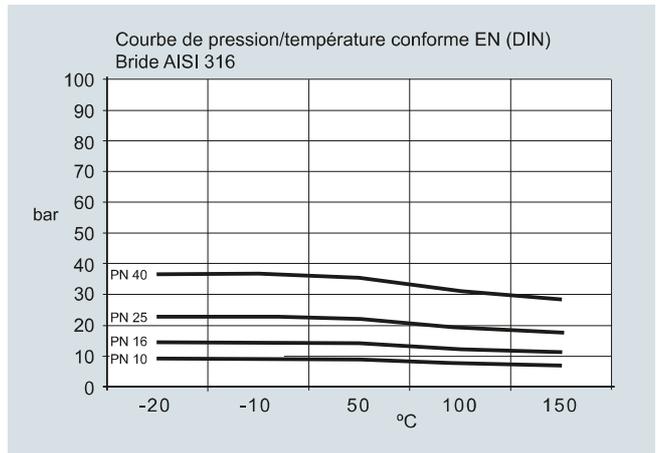
**Courbe de température/de pression sur brides selon  
EN (DIN), matière des brides : acier au carbone A 105**



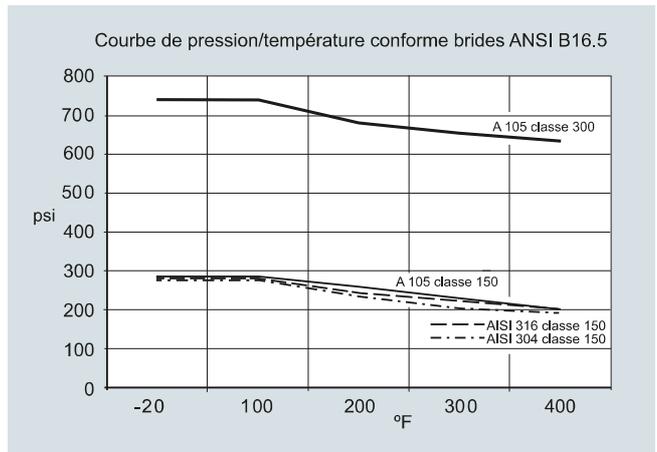
**Courbe de température/de pression sur brides selon  
EN (DIN) AISI 304**



**Courbe de température/de pression sur brides selon  
EN (DIN) AISI 316**



**Courbe de température/de pression sur brides selon  
ANSI B16.5**



**Remarque :** Les courbes de pression/température servent uniquement d'assistance lors de la sélection d'un système. Nous ne sommes pas responsables des erreurs éventuelles concernant les informations. Pour plus d'informations sur les normes DESP, voir l'annexe (chapitre 10), sur la directive équipements sous pression.

# Mesure de débit

## SITRANS FM (électromagnétique)

### Capteurs de débit

#### MAG 3100 et MAG 3100 HT

#### Caractéristiques techniques

Version	MAG 3100	MAG 3100 HT (haute température)
Caractéristiques du produit	Gamme de produits flexible	Gamme de produits flexible
Taille nominale	DN 15 ... DN 2000 (½" ... 78")	DN 15 ... DN 300 (½" ... 12")
Principe de mesure	Induction électromagnétique	Induction électromagnétique
Fréquence d'excitation (alimentation secteur : 50 Hz/60 Hz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 15 ... 65 (½" ... 2½") : 12,5 Hz/15 Hz</li> <li>• DN 80 ... 150 (3" ... 6") : 6,25 Hz/7,5 Hz</li> <li>• DN 200 ... 1200 (8" ... 48") : 3,125 Hz/3,75 Hz</li> <li>• DN 1400 ... 2000 (54" ... 78") : 1,5625 Hz/1,875 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 15 ... 65 (½" ... 2½") : 12,5 Hz/15 Hz</li> <li>• DN 80 ... 150 (3" ... 6") : 6,25 Hz/7,5 Hz</li> <li>• DN 200 ... 300 (8" ... 12") : 3,125 Hz/3,75 Hz</li> </ul>
<b>Raccord process</b>		
Brides	EN 1092-1, à face surélevée <sup>1)</sup> (EN 1092-1, DIN 2501 & BS 4504 ont des dimensions de raccordement identiques) <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 65 ... 2000 (2½" ... 78") : PN 6 (87 psi)</li> <li>• DN 200 ... 2000 (8" ... 78") : PN 10 (145 psi)</li> <li>• DN 65 ... 2000 (2½" ... 78") : PN 16 (232 psi)</li> <li>• DN 200 ... 600 (8" ... 24") : PN 25 (362 psi)</li> <li>• DN 15 ... 600 (½" ... 24") : PN 40 (580 psi)</li> <li>• DN 50 ... 300 (2" ... 12") : PN 63 (913 psi)</li> <li>• DN 25 ... 300 (1" ... 12") : PN 100 (1450 psi)</li> </ul> ANSI B16.5 (~BS 1560), face surélevée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ½" ... 24" : Classe 150 (20 bars (290 psi))</li> <li>• ½" ... 24" : Classe 300 (50 bars (725 psi))</li> <li>• ½" ... 18" : Classe 600 (100 bars (1450 psi))</li> </ul> AWWA C-207, face plate 28" ... 78" : Classe D (10 bars) AS 2129, face surélevée ½" ... 48" : Table E AS 4087, face surélevée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN 16 (DN 50 ... 1200, 16 bars (232 psi))</li> <li>• PN 21 (DN 50 ... 600, 21 bars (304 psi))</li> <li>• PN 35 (DN 50 ... 600, 35 bars (508 psi))</li> </ul> JIS B 2220:2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• K10 (1" ... 24")</li> <li>• K20 (1" ... 24")</li> </ul> Autres brides et niveaux de pression sur demande	EN 1092-1, à face surélevée (EN 1092-1, DIN 2501 & BS 4504 ont des dimensions de raccordement identiques) <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 15 ... 300 (½" ... 12") : PN 40 (580 psi)</li> <li>• DN 65 ... 300 (2½" ... 12") : PN 16 (232 psi)</li> <li>• DN 200 ... 300 (8" ... 12") : PN 10 (145 psi)</li> <li>• DN 200 ... 300 (8" ... 12") : PN 25 (362 psi)</li> </ul> ANSI B16.5 (~BS 1560), face surélevée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ½" ... 12" : Classe 150 (20 bars (290 psi))</li> <li>• ½" ... 12" : Classe 300 (50 bars (725 psi))</li> </ul> AS 2129, face surélevée ½" ... 12" : Table E
<b>Conditions de service nominales</b>		
Température ambiante (Les conditions varient en fonction des caractéristiques du revêtement)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur standard</li> <li>• Capteur Ex</li> </ul>	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) Pour une température du produit mesuré allant jusqu'à 150 °C (302 °F) : -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Pour une température du produit mesuré de 150 ... 180 °C (302 ... 356 °F) : -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compact avec transmetteur</li> </ul>	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

**Caractéristiques techniques (suite)**

Version	MAG 3100	MAG 3100 HT (haute température)
<b>Pression de service</b> Pression de service [bar abs.] (la pression de service maximale décroît lorsque la température de fonctionnement augmente et avec des brides en inox)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Néoprène 0,01 ... 100 bar (0.15 ... 1 450 psi)</li> <li>• EPDM 0,01 ... 40 bars (0.15 ... 580 psi)</li> <li>• Linatex 0,01 ... 40 bars (0.15 ... 580 psi)</li> <li>• Ébonite 0,01 ... 100 bars (0.15 ... 1450 psi)</li> <li>• PTFE               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN ≤ 300 (≤ 12") : 0,3 ... 50 bars (4 ... 725 psi)</li> <li>- 350 ≤ DN ≤ 600 (14" ≤ DN ≤ 24") : 0,3 ... 40 bars (4 ... 580 psi)</li> </ul> </li> <li>• PFA               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 15 ... 150 (½" ... 6") : Vide 0,02 ... 50 bars (0.29 ... 725 psi)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTFE (téflon)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 15 ... 300 (½" ... 12") : 0,3/0,6 ... 50 bars (4/8 ... 725 psi) (180 °C (356 °F)). Bagues de mise à la terre de type E en inox et boîte de raccordement en inox montées en usine. Utilisable uniquement avec transmetteur séparé.</li> </ul> </li> <li>• PFA               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 15 ... 150 (½" ... 6") : Vide 0,02 ... 50 bars (0.29 ... 725 psi)</li> </ul> </li> </ul>
Indice de protection boîtier	IP67 selon EN 60529/NEMA 6P/10, 1 mH <sub>2</sub> O pour 30 min Option : IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 10 mH <sub>2</sub> O en continu	IP67 selon EN 60529/NEMA 4X/6, 1 mH <sub>2</sub> O pour 30 min Option : IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 10 mH <sub>2</sub> O en continu
Perte de pression à 3 m/s	Comme conduite droite	
Pression d'essai	1,5 x PN (le cas échéant)	
Contrainte mécanique (vibration)	18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon EN 60068-2-36 Capteur : 3,17 g RMS Capteur avec transmetteur MAG 5000/6000 montage compact : 3,17 g RMS Capteur avec transmetteur MAG 6000 I/6000 I Ex montage compact : 1,14 g RMS	18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon EN 60068-2-36 Capteur : 3,17 g RMS Capteur avec transmetteur MAG 5000/6000 montage compact : 3,17 g RMS Capteur avec transmetteur MAG 6000 I/6000 I Ex montage compact : 1,14 g RMS
Température du fluide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Néoprène 0 ... +70 °C (32 ... 158 °F)</li> <li>• EPDM -10 ... +70 °C (14 ... 158 °F)</li> <li>• Linatex (caoutchouc) -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) (pour des températures inférieures à -20 °C (-4 °F) des brides AISI 304 ou 316 doivent être utilisées)</li> <li>• Ébonite 0 ... 95 °C (32 ... 203 °F)</li> <li>• PTFE -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)</li> <li>• PFA -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTFE -20 ... +130 °C (-4 ... +266 °F)</li> <li>• PTFE -20 ... +180 °C (-4 ... +356 °F) Bagues de mise à la terre de type E en inox et boîte de raccordement en inox montées en usine. Utilisable uniquement avec transmetteur séparé.</li> <li>• PFA -20 ... +150 °C (-4 ... +300 °F)</li> </ul>
CEM	2014/30/UE	2014/30/UE
<b>Construction</b>		
Poids	Voir schémas cotés	
Matériau de bride et de boîtier	Acier carbone ASTM A 105, avec revêtement anticorrosion de catégorie C4 ou C5 selon ISO 12944-2 ou Brides en acier inoxydable AISI 304/1.4301 et boîtier en acier carbone, avec revêtement anticorrosion de catégorie C4 ou C5 selon ISO 12944-2 ou Brides en inox AISI 316L/1.4404 et boîtier, polis	Acier carbone ASTM A 105, avec revêtement anticorrosion de catégorie C4 selon ISO 12944-2 ou Brides en acier inoxydable AISI 304/1.4301 et boîtier en acier carbone, avec revêtement anticorrosion de catégorie C4 selon ISO 12944-2 ou Brides en inox AISI 316L/1.4404 et boîtier, polis
Matériau du tube de mesure	Acier inox AISI 304/1.4301	Acier inox AISI 304/1.4301
Matériau d'électrode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox AISI 316Ti/1.4571</li> <li>• Hastelloy C276/2.4819 (PFA : Hastelloy C22/2.4602)</li> <li>• Platine</li> <li>• Titane</li> <li>• Tantale</li> <li>• Acier inox avec revêtement céramique</li> <li>• Hastelloy C avec revêtement céramique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox AISI 316Ti/1.4571</li> <li>• Hastelloy C276/2.4819 (PFA : Hastelloy C22/2.4602)</li> <li>• Platine</li> <li>• Titane</li> <li>• Tantale</li> </ul>
Matériau d'électrode de mise à la terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caoutchouc souple, EPDM, Linatex, ébonite : électrodes de mise à la terre intégrées en acier inox ou Hastelloy C en standard</li> <li>• PTFE : en option en acier inox, Hastelloy C, titane, platine ou tantale</li> <li>• PFA : en option en Hastelloy, tantale ou platine</li> <li>• Acier inox et Hastelloy C276 avec revêtement céramique : électrodes de mise à la terre intégrées en standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTFE : sans électrodes de mise à la terre</li> <li>• PFA : en option en Hastelloy, tantale ou platine</li> </ul>

## Mesure de débit

### SITRANS FM (électromagnétique)

#### Capteurs de débit

#### MAG 3100 et MAG 3100 HT

#### Caractéristiques techniques (suite)

Version	MAG 3100	MAG 3100 HT (haute température)
<b>Construction (suite)</b>		
Boîte de raccordement (version déportée uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyamide renforcé fibre de verre standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyamide renforcé fibre de verre standard (max. 150 °C (302 °F))</li> </ul>
Entrées de câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox AISI 316/1.4436 optionnel</li> <li>• Inox Ex AISI 316/1.4436</li> <li>• Montage séparé 2 x M20 ou 2 x ½" NPT</li> <li>• Installation compacte</li> <li>• MAG 5000/MAG 6000 : 4 x M20 ou 4 x ½" NPT</li> <li>• MAG 6000 I : 2 x M25 ou 2 x ½" NPT (pour alimentation/sortie)</li> <li>• MAG 6000 I Ex : 2 x M25 ou 2 x ½" NPT (pour alimentation/sortie)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier inox AISI 316/1.4436</li> <li>• Inox Ex AISI 316/1.4436</li> <li>• Montage séparé 2 x M20 ou 2 x ½" NPT</li> </ul>
<b>Certificats et homologations</b>		
Étalonnage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étalonage standard</li> <li>• Étalonage spécial</li> </ul>	
Zones à risque d'explosion <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur Ex en version compacte ou déportée avec MAG 6000 I Ex</li> </ul>	
• Capteur standard avec/sans MAG 5000/6000/6000 I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point zéro, 2 x 25 % et 2 x 90 % (par défaut)</li> <li>• Étalonage 5 points : 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q<sub>max</sub> usine</li> <li>• Étalonage 10 points : ascendant et descendant à 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q<sub>max</sub> usine</li> <li>• Étalonage par paire : par défaut, 5 points ou 10 points</li> <li>• ATEX, FM, CSA, IECEx, EAC Ex, NEPSI <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zone 1 Ex d e ia IIC T6 Gb<sup>4)</sup></li> <li>- Zone 1 Ex e ia IIC T6 Gb<sup>5)</sup></li> </ul> </li> <li>• ATEX, FM, CSA, IECEx <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zone 21 Ex tD A21 IP67</li> </ul> </li> <li>• FM <ul style="list-style-type: none"> <li>- XP IS classe I, div. 1, groupes A, B, C, D<sup>6)</sup></li> <li>- DIP classe II+III, div. 1, groupes E, F, G<sup>6)</sup></li> </ul> </li> <li>• FM <ul style="list-style-type: none"> <li>- NI classe I, div. 2, groupes A, B, C, D</li> <li>- NI classe I, zone 2, groupes IIC</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point zéro, 2 x 25 % et 2 x 90 %</li> <li>• ATEX, FM, CSA, IECEx, EAC Ex, NEPSI <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zone 1 Ex d e ia IIC T6 Gb<sup>4)</sup></li> <li>- Zone 1 Ex e ia IIC T6 Gb<sup>5)</sup></li> </ul> </li> <li>• ATEX, FM, CSA, IECEx <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zone 21 Ex tD A21 IP67</li> </ul> </li> <li>• FM <ul style="list-style-type: none"> <li>- XP IS classe I, div. 1, groupes A, B, C, D<sup>6)</sup></li> <li>- DIP classe II+III, div. 1, groupes E, F, G<sup>6)</sup></li> </ul> </li> <li>• FM <ul style="list-style-type: none"> <li>- NI classe I, div. 2, groupes A, B, C, D</li> <li>- NI classe I, zone 2, groupes IIC</li> </ul> </li> </ul>
Eau potable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revêtement EPDM : <ul style="list-style-type: none"> <li>• WRAS (WRc, BS690 eau froide, GB)</li> <li>• Norme NSF/ANSI 617 (eau froide, US)</li> <li>• ACS listed (F)</li> <li>• DVGW W270 (D)</li> <li>• Belgaqua (B)</li> <li>• MCERTS (GB) (Revêtement EPDM ou PTFE avec électrodes AISI 316 ou Hastelloy)</li> </ul> </li> </ul>	
Équipement sous pression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformité à la DESP (directive d'équipement sous pression) : brides All EN1092-1 - 2014/68/UE<sup>3)</sup></li> <li>• CRN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformité à la DESP (directive d'équipement sous pression) : brides All EN1092-1 - 2014/68/UE<sup>3)</sup></li> <li>• CRN</li> </ul>
Autres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)</li> <li>• KCC (Corée du Sud)</li> <li>• CPA/CMC (Chine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)</li> <li>• KCC (Corée du Sud)</li> </ul>

Caractéristiques techniques du transmetteur - voir le chapitre sur les transmetteurs.

<sup>1)</sup> PN 6-40 : DN ≤ 600 type 01 (SORF) ; DN > 600 type 11 (WNRFF) ; PN 63-100 : type 11 (WNRFF)

<sup>2)</sup> Pas pour les capteurs avec un revêtement de 300 µm.

<sup>3)</sup> Pour des dimensions supérieures à 600 mm (24") en PN 16, la conformité DESP est disponible en option payante. L'unité de base dispose des agréments DBT (directive basse tension) et CEM. Tous les produits vendus en dehors de l'UE et de l'AELE sont exclus de la directive pour les équipements sous pression, 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 l'annexe (chapitre 10), sur la directive équipements sous pression.

<sup>4)</sup> En version déportée avec une taille de capteur DN 15 ... DN 300 (½" ... 12")

<sup>5)</sup> En version déportée avec une taille de capteur DN 350 ... DN 2000 (14" ... 48")

<sup>6)</sup> En version pour montage compact avec une taille de capteur DN 15 ... DN 300 (½" ... 12")

<sup>7)</sup> Doit être commandé avec le débitmètre. Il n'est pas possible de commander le certificat a posteriori.

## Sélection et réf. de commande

N° d'article

N° d'article

## Capteur SITRANS FM MAG 3100



7ME6310-

Réf.  
abr.

➤ Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.

**Diamètre**

DN 15 (1/2") (revêtement PTFE et PFA)	1 V
DN 25 (1")	2 D
DN 32 (1 1/4")	2 H
DN 40 (1 1/2")	2 R
DN 50 (2")	2 Y
DN 65 (2 1/2")	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
DN 700 (28")	6 Y
DN 750 (30") (AWWA et AS 2129 uniquement)	7 D
DN 800 (32")	7 H
DN 900 (36")	7 M
DN 1000 (40")	7 R
DN 1050 (42") (AWWA uniquement)	7 U
DN 1100 (44") (AWWA uniquement)	7 V
DN 1200 (48")	8 B
DN 1400 (54")	8 F
DN 1500 (60")	8 K
DN 1600 (66")	8 P
DN 1800 (72")	8 T
DN 2000 (78")	8 Y

**Norme de bride et pression nominale**

EN 1092-1	
PN 6 (DN 65 ... 2000 (2 1/2" ... 78"))	A
PN 10 (DN 200 ... 2000 (8" ... 78"))	B
PN 16 (DN 65 ... 1200 (2 1/2" ... 48"))	C
PN 16, non PED (DN 700 ... 2000 (28" ... 78"))	D
PN 25 (DN 200 ... 600 (8" ... 24"))	E
PN 40 (DN 15 ... 600 (1/2" ... 24"))	F
PN 63 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	G
PN 100 (DN 25 ... 300 (1" ... 12"))	H
ANSI B16.5	
Classe 150 (1/2" ... 24")	J
Classe 300 (1/2" ... 24")	K
Classe 600 (1/2" ... 18")	U
AWWA C-207	
Classe D (28" ... 78")	L
AS	
2129, table E	M
4087, PN 16 (DN 50 ... 1200 (2" ... 48")) (non PTFE et PFA)	N
4087, PN 21 (DN 50 ... 600 (2" ... 24")) (non PTFE et PFA)	P
4087, PN 35 (DN 50 ... 600 (2" ... 24")) (non PTFE et PFA)	Q
JIS B 2220:2004	
K10 (1" ... 24")	R
K20 (1" ... 24")	S

## Capteur SITRANS FM MAG 3100

7ME6310-

Réf.  
abr.**Matériau des brides et revêtement**

Brides en acier au carbone ASTM A 105, revêtement résistant à la corrosion de catégorie C4	1
Brides en acier inoxydable, AISI 304/1.4301, revêtement résistant à la corrosion de catégorie C4	2
Brides et boîtier de capteur en acier inoxydable, AISI 316L/1.4404, polis	3
Brides en acier au carbone ASTM A 105, revêtement 300 mm résistant à la corrosion de catégorie C5	4
Brides en acier inoxydable, AISI 304/1.4301, revêtement 300 mm résistant à la corrosion de catégorie C5	5

**Matériau revêtement**

Néoprène	1
EPDM	2
PTFE (DN ≤ 300, PN ≤ 50 bar / ≤ 12", PN ≤ 725 psi), PTFE (350 ≤ DN ≤ 600, PN ≤ 40 bar / 14" ≤ DN ≤ 24", PN ≤ 580 psi)	3
Ébonite	4
Linatex (PN ≤ 40 bar (580 psi) DN ≤ 600 (24"))	5
PFA (DN 15 ... 150 (1/2" ... 6")) (PN ≤ 40 bar (580 psi))	7

**Matériau d'électrode**

(électrodes de mise à la terre pas pour pression nominale PN 100)	
AISI 316Ti/1.4571 (pas pour PFA)	1
Hastelloy C276/2.4819 (revêtement PFA : Hastelloy C22/2.4602)	2
Platine (DN ≤ 300 (12")) (pas pour revêtement ébonite)	3
Titane (pas pour PFA) (DN ≤ 600/24")	4
Tantale (DN ≤ 600/24") (pas pour revêtement ébonite)	5
Hastelloy C avec électrodes de mise à la terre (uniquement PFA et PTFE)	6
Platine avec électrodes de mise à la terre (uniquement PFA et PTFE)	7
Tantale avec électrodes de mise à la terre (uniquement PFA et PTFE)	8
Acier inox avec revêtement céramique	9
Hastelloy C avec revêtement céramique	9
AISI 316Ti avec électrodes de mise à la terre (uniquement PTFE)	9
Titane avec électrodes de mise à la terre (uniquement PTFE)	9

**Transmetteur**

Capteur standard pour transmetteur déporté (commander le transmetteur séparément)	A
Capteur Ex pour transmetteur déporté (commander le transmetteur séparément)	B
MAG 6000 I, Alu. 18 ... 90 V CC, 115 ... 230 V CA	C
MAG 6000 I Alu. 18 ... 30 V CC, Ex	D
MAG 6000 I Alu. 115 ... 230 V, Ex	E
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

# Mesure de débit

## SITRANS FM (électromagnétique)

### Capteurs de débit

#### MAG 3100 et MAG 3100 HT

#### Sélection et réf. de commande

#### N° d'article

Capteur SITRANS FM MAG 3100	7ME6310-	Réf. abr.
<b>Communication</b>		
Pas de communication, complément possible		A
HART		B
PROFIBUS PA Profil 3 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)		F
PROFIBUS DP Profil 3 (pas pour Ex) (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)		G
Modbus RTU/RS 485 (pas pour Ex) (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)		E
FOUNDATION Fieldbus H1 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)		J
<b>Presse-étoupes / boîte de raccordement</b>		
Métrique : Boîte de raccordement polyamide ou MAG 6000 I compact		1
½" NPT : Boîte de raccordement polyamide ou MAG 6000 I compact		2
Métrique : Boîte de raccordement acier inoxydable		3
1/2" NPT : Boîte de raccordement acier inoxydable		4
<b>Informations supplémentaires</b>		Référence abrégée
Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées et le descriptif en texte clair		
<b>Certificats</b>		
• Certificat test de pression conform. à EN 10204-3.1		C01
• Certificat matériau conformément à EN 10204-3.1		C12
• Certificat usine conformément à EN 10204-2.2		C14
• Certificat usine conformément à EN 10204-2.1		C15
<b>Étalonnage spécial</b>		
• Étalonnage 5 points pour DN 15 ... DN 200 <sup>1)</sup>		D01
• Étalonnage 5 points pour DN 250 ... DN 600 <sup>1)</sup>		D02
• Étalonnage 5 points pour DN 700 ... DN 1200 <sup>1)</sup>		D03
• Étalonnage 10 points pour DN 15 ... DN 200 <sup>2)</sup>		D06
• Étalonnage 10 points pour DN 250 ... DN 600 <sup>2)</sup>		D07
• Étalonnage 10 points pour DN 700 ... DN 1200 <sup>2)</sup>		D08
• Étalonnage par paire par défaut (2 x 25 % et 2 x 90 %) pour DN 15 ... DN 200		D11
• Étalonnage par paire par défaut (2 x 25 % et 2 x 90 %) pour DN 250 ... DN 600		D12
• Étalonnage par paire par défaut (2 x 25 % et 2 x 90 %) pour DN 700 ... DN 1200		D13
• Étalonnage par paire 5 points pour DN 15 ... DN 200 <sup>1)</sup>		D15
• Étalonnage par paire 5 points pour DN 250 ... DN 600 <sup>1)</sup>		D16
• Étalonnage par paire 5 points pour DN 700 ... DN 1200 <sup>1)</sup>		D17
• Étalonnage par paire 10 points pour DN 15 ... DN 200 <sup>2)</sup>		D18
• Étalonnage par paire 10 points pour DN 250 ... DN 600 <sup>2)</sup>		D19
• Étalonnage par paire 10 points pour DN 700 ... DN 1200 <sup>2)</sup>		D20
<b>Borniers</b>		
• Borniers montés en usine		N02
<b>Étiquette spécifique au pays</b>		
• NEC (Numéro d'enregistrement canadien)		H25
Plaque de marquage, inox (spécifier en texte clair)		Y17
Plaque de marquage, plastique (auto-adhésive)		Y18
Réglage du transmetteur personnalisé		Y20
<b>Câbles de capteurs montés en usine</b>		
• Câbles de capteur filaires (spécifier le n° d'article pour les câbles de capteur et commander les câbles séparément)		Y40
• Câbles de capteur filaires et fermeture étanche IP68 (spécifier le n° d'article pour les câbles de capteur et commander les câbles séparément)		Y41
<b>Étalonnages supplémentaires</b>		
• Étalonnage par paire agréé selon ISO/CEI 17025 : 2005		Sur demande <sup>3)</sup>
• Étalonnage personnalisé jusqu'à 10 points		Sur demande <sup>3)</sup>
• Étalonnage en présence du client		Sur demande <sup>3)</sup>
L'un des étalonnages ci-dessus		

<sup>1)</sup> 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q<sub>max</sub> usine

<sup>2)</sup> Ascendant et descendant à 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q<sub>max</sub> usine

<sup>3)</sup> Demande de variante produit (PVR).

#### Instructions de service pour SITRANS FM MAG 3100

Description	N° d'article
• Anglais	A5E03005599
• Allemand	A5E03086288

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

#### Accessoires

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



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

Lien vers le sélecteur de produit : <http://www.pia-selector.automation.siemens.com>

Sélection et réf. de commande	N° d'article	N° d'article
<b>Capteur SITRANS FM MAG 3100 HT (Haute Température)</b>	<b>7ME6320-</b>	<b>7ME6320-</b>
➤ Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.		
<b>Diamètre</b>		
DN 15 (½")	1 V	
DN 25 (1")	2 D	
DN 40 (1½")	2 R	
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	
<b>Norme de bride et pression nominale</b>		
EN 1092-1		
PN 10 (DN 200 ... 300 (8" ... 12"))	B	
PN 16 (DN 65 ... 300 (2½" ... 12"))	C	
PN 25 (DN 200 ... 300 (8" ... 12"))	E	
PN 40 (DN 15 ... 300 (½" ... 12"))	F	
ANSI B16.5		
Classe 150 (½" ... 12")	J	
Classe 300 (½" ... 12")	K	
AS		
2129, table E	M	
<b>Matériau des brides</b>		
Brides acier au carbone ASTM A 105	1	
Brides en acier inoxydable, AISI 304/1.4301	2	
Brides et boîtier de capteur en acier inoxydable, AISI 316L/1.4404, polis	3	
<b>Matériau revêtement</b>		
PTFE (150 °C (302 °F))	2	
PTFE avec anneaux de protection type E, AISI 316/1.4436 (180 °C (356 °F))	3	
PFA (150 °C (302 °F)) (DN 15 ... 150 (½" ... 6"))	7	
<b>Matériau d'électrode</b>		
AISI 316Ti/1.4571 (pas pour PFA)	1	
Hastelloy C276/2.4819 (revêtement PFA : Hastelloy C22/2.4602)	2	
Platine	3	
Titane (pas pour PFA)	4	
Tantale	5	
Hastelloy C22/2.4602 avec électrodes de terre (uniquement PFA)	6	
Platine avec électrodes de terre (uniquement PFA)	7	
Tantale avec électrodes de terre (uniquement PFA)	8	
<b>Transmetteur</b>		
Capteur standard pour transmetteur déporté (commander le transmetteur séparément)	A	
Capteur Ex pour transmetteur déporté (commander le transmetteur séparément)	B	
MAG 6000 I, Alu. 18 ... 90 V CC, 115 ... 230 V CA	C	
MAG 6000 I, Alu. 18 ... 30 V CC, Ex	D	
MAG 6000 I, Alu. 115 ... 230 V CA	E	
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	
<b>Capteur SITRANS FM MAG 3100 HT (Haute Température)</b>	<b>7ME6320-</b>	<b>7ME6320-</b>
<b>Communication</b>		
Pas de communication, complément possible		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
<b>Presse-étoupes / boîte de raccordement</b>		
Métrique : Boîte de raccordement polyamide (max. 150 °C (302 °F)) ou MAG 6000 I compact		1
½" NPT : Boîte de raccordement polyamide (max. 150 °C (302 °F)) ou MAG 6000 I compact		2
Métrique : Boîte de raccordement acier inoxydable		3
½" NPT : Boîte de raccordement acier inoxydable		4
<b>Informations supplémentaires</b>		Référence abrégée
Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées et le descriptif en texte clair		
<b>Certificats</b>		
• Certificat test de pression conformément à EN 10204-3.1		C01
• Certificat matériau conformément à EN 10204-3.1		C12
• Certificat usine conformément à EN 10204-2.2		C14
• Certificat usine conformément à EN 10204-2.1		C15
<b>Borniers</b>		
• Borniers montés en usine		N02
<b>Étiquette spécifique au pays</b>		
• NEC (Numéro d'enregistrement canadien)		H25
Plaque de marquage, acier inoxydable (spécifier en texte clair)		Y17
Plaque de marquage, plastique (auto-adhésive)		Y18
Réglage du transmetteur personnalisé		Y20
<b>Câbles de capteurs montés en usine</b>		
• Câbles de capteur filaires (spécifier le n° d'article pour les câbles de capteur et commander les câbles séparément)		Y40
• Câbles de capteur filaires et fermeture étanche IP68 (spécifier le n° d'article pour les câbles de capteur et commander les câbles séparément)		Y41
<b>Étalonnages supplémentaires</b>		
• Étalonnage par paire		Sur demande <sup>1)</sup>
• Étalonnage par paire agréé selon ISO/CEI 17025 : 2005		Sur demande <sup>1)</sup>
• Étalonnage personnalisé jusqu'à 10 points		Sur demande <sup>1)</sup>
• Étalonnage en présence du client		Sur demande <sup>1)</sup>
L'un des étalonnages ci-dessus		
<sup>1)</sup> Demande de variante produit (PVR).		

**Mesure de débit**

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit

**MAG 3100 et MAG 3100 HT****Sélection et références de commande (suite)****Accessoires pour capteur MAG 3100 et MAG 3100 HT****Bague de mise à la terre et de protection - type C (inox)<sup>1)</sup>**

- Matériau AISI 304
- Pour tous les revêtements, sauf PTFE et PFA
- 1 pce

Type C



Taille DN	Pression nominale					
	PN 6 N° d'article	PN 10 N° d'article	PN 16 N° d'article	PN 25 N° d'article	PN 40 N° d'article	AS 2129 Table E N° d'article
DN 25					<b>FDK:083N8361</b>	<b>FDK:083N8361</b>
DN 40					<b>FDK:083N8362</b>	<b>FDK:083N8362</b>
DN 50					<b>FDK:083N8344</b>	<b>FDK:083N8344</b>
DN 65	<b>FDK:083N8345</b>		<b>FDK:083N8345</b>		<b>FDK:083N8345</b>	<b>FDK:083N8346</b>
DN 80	<b>FDK:083N8347</b>		<b>FDK:083N8347</b>		<b>FDK:083N8347</b>	<b>FDK:083N8347</b>
DN 100	<b>FDK:083N8070</b>		<b>FDK:083N8025</b>		<b>FDK:083N8025</b>	<b>FDK:083N8025</b>
DN 125	<b>FDK:083N8071</b>		<b>FDK:083N8071</b>		<b>FDK:083N8071</b>	<b>FDK:083N8071</b>
DN 150	<b>FDK:083N8072</b>		<b>FDK:083N8008</b>		<b>FDK:083N8073</b>	<b>FDK:083N8008</b>
DN 200	<b>FDK:083N8074</b>	<b>FDK:083N8011</b>	<b>FDK:083N8011</b>	<b>FDK:083N8011</b>	<b>FDK:083N8075</b>	<b>FDK:083N8011</b>
DN 250	<b>FDK:083N8078</b>	<b>FDK:083N8013</b>	<b>FDK:083N8013</b>	<b>FDK:083N8013</b>	<b>FDK:083N8079</b>	<b>FDK:083N8013</b>
DN 300	<b>FDK:083N8080</b>	<b>FDK:083N8012</b>	<b>FDK:083N8012</b>	<b>FDK:083N8081</b>	<b>FDK:083N8082</b>	<b>FDK:083N8012</b>
DN 350	<b>FDK:083N8083</b>	<b>FDK:083N8039</b>	<b>FDK:083N8039</b>	<b>FDK:083N8084</b>	<b>FDK:083N8085</b>	<b>FDK:083N8039</b>
DN 400	<b>FDK:083N8099</b>	<b>FDK:083N8100</b>	<b>FDK:083N8100</b>	<b>FDK:083N8101</b>	<b>FDK:083N8102</b>	<b>FDK:083N8100</b>
DN 450	<b>FDK:083N8103</b>	<b>FDK:083N8103</b>	<b>FDK:083N8104</b>	<b>FDK:083N8104</b>	<b>FDK:083N8105</b>	<b>FDK:083N8104</b>
DN 500	<b>FDK:083N8107</b>	<b>FDK:083N8107</b>	<b>FDK:083N8108</b>	<b>FDK:083N8108</b>	<b>FDK:083N8109</b>	<b>FDK:083N8108</b>
DN 600	<b>FDK:083N8111</b>	<b>FDK:083N8111</b>	<b>FDK:083N8112</b>	<b>FDK:083N8112</b>		<b>FDK:083N8113</b>
DN 700	<b>FDK:083N8300</b>	<b>FDK:083N8294</b>	<b>FDK:083N8294</b>			<b>FDK:083N8372</b>
DN 750						
DN 800	<b>FDK:083N8303</b>	<b>FDK:083N8304</b>	<b>FDK:083N8304</b>			<b>FDK:083N8373</b>
DN 900	<b>FDK:083N8306</b>	<b>FDK:083N8307</b>	<b>FDK:083N8307</b>			<b>FDK:083N8396</b>
DN 1000	<b>FDK:083N8309</b>	<b>FDK:083N8310</b>	<b>FDK:083N8310</b>			<b>FDK:083N8397</b>
DN 1100		<b>FDK:083N8367</b>	<b>FDK:083N8367</b>			<b>FDK:083N8367</b>
DN 1200	<b>FDK:083N8312</b>	<b>FDK:083N8313</b>	<b>FDK:083N8313</b>			<b>FDK:083N8398</b>
DN 1400	<b>FDK:083N8467</b>	<b>FDK:083N8468</b>	<b>FDK:083N8469</b>			
DN 1500	<b>FDK:083N8471</b>	<b>FDK:083N8472</b>	<b>FDK:083N8473</b>			
DN 1600	<b>FDK:083N8475</b>	<b>FDK:083N8476</b>	<b>FDK:083N8477</b>			
DN 1800	<b>FDK:083N8479</b>	<b>FDK:083N8480</b>	<b>FDK:083N8481</b>			
DN 2000	<b>FDK:083N8483</b>	<b>FDK:083N8484</b>	<b>FDK:083N8485</b>			

<sup>1)</sup> Également pour MAG 5100 W (7ME6520 > DN 300/12 inch et 7ME6580).

Taille Inch	ANSI			
	Classe 150 N° d'article	Classe 300 N° d'article	JIS K10 N° d'article	JIS K20 N° d'article
1"	<b>FDK:083N8361</b>	<b>FDK:083N8361</b>	<b>FDK:083N8361</b>	<b>FDK:083N8361</b>
1½"	<b>FDK:083N8362</b>	<b>FDK:083N8362</b>	<b>FDK:083N8362</b>	<b>FDK:083N8362</b>
2"	<b>FDK:083N8344</b>	<b>FDK:083N8344</b>	<b>FDK:083N8344</b>	<b>FDK:083N8344</b>
2½"	<b>FDK:083N8345</b>	<b>FDK:083N8345</b>	<b>FDK:083N8345</b>	<b>FDK:083N8345</b>
3"	<b>FDK:083N8347</b>	<b>FDK:083N8347</b>	<b>FDK:083N8347</b>	<b>FDK:083N8347</b>
4"	<b>FDK:083N8025</b>	<b>FDK:083N8025</b>	<b>FDK:083N8070</b>	<b>FDK:083N8025</b>
5"	<b>FDK:083N8071</b>	<b>FDK:083N8071</b>	<b>FDK:083N8071</b>	<b>FDK:083N8071</b>
6"	<b>FDK:083N8008</b>	<b>FDK:083N8073</b>	<b>FDK:083N8008</b>	<b>FDK:083N8008</b>
8"	<b>FDK:083N8011</b>	<b>FDK:083N8076</b>	<b>FDK:083N8011</b>	<b>FDK:083N8011</b>
10"	<b>FDK:083N8013</b>	<b>FDK:083N8079</b>	<b>FDK:083N8013</b>	<b>FDK:083N8079</b>
12"	<b>FDK:083N8012</b>	<b>FDK:083N8082</b>	<b>FDK:083N8012</b>	<b>FDK:083N8081</b>
14"	<b>FDK:083N8039</b>	<b>FDK:083N8085</b>	<b>FDK:083N8039</b>	<b>FDK:083N8039</b>
16"	<b>FDK:083N8100</b>	<b>FDK:083N8102</b>	<b>FDK:083N8100</b>	<b>FDK:083N8101</b>
18"	<b>FDK:083N8104</b>	<b>FDK:083N8106</b>	<b>FDK:083N8103</b>	<b>FDK:083N8104</b>
20"	<b>FDK:083N8107</b>	<b>FDK:083N8110</b>	<b>FDK:083N8107</b>	<b>FDK:083N8108</b>
24"	<b>FDK:083N8113</b>	<b>FDK:083N8114</b>	<b>FDK:083N8111</b>	<b>FDK:083N8112</b>

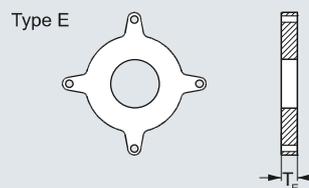
Taille Inch	AWWA C-207
	N° d'article
28"	<b>FDK:083N8302</b>
30"	<b>FDK:083N8366</b>
32"	<b>FDK:083N8305</b>
36"	<b>FDK:083N8308</b>
40"	<b>FDK:083N8311</b>
42"	<b>FDK:083N8394</b>
44"	<b>FDK:083N8395</b>
48"	<b>FDK:083N8314</b>
54"	<b>FDK:083N8470</b>
60"	<b>FDK:083N8474</b>
66"	<b>FDK:083N8478</b>
72"	<b>FDK:083N8482</b>
78"	<b>FDK:083N8486</b>

**Sélection et références de commande (suite)****Anneau de mise à la terre et de protection - type E (inox)**

- Matériau : AISI 316
- Pour tous revêtements PTFE
- 1 pce avec courroies et vis

**Remarque :**

Pour MAG 3100 HT Haute température version 7ME6320... pour versions PTFE 180 °C (356 °C) - la bride de terre de type E est incluse et installée en usine.



Taille DN	Pression nominale						AS2129, Table E N° d'article
	PN 6 N° d'article	PN 10 N° d'article	PN 16 N° d'article	PN 25 N° d'article	PN 40 N° d'article		
DN 15						FDK:083N8365	FDK:083N8365
DN 25						FDK:083N8271	FDK:083N8272
DN 40						FDK:083N8278	FDK:083N8280
DN 50						FDK:083N8282	FDK:083N8281
DN 65	FDK:083N8284			FDK:083N8285		FDK:083N8286	FDK:083N8284
DN 80	FDK:083N8288			FDK:083N8289		FDK:083N8290	FDK:083N8293
DN 100	FDK:083N8116			FDK:083N8117		FDK:083N8118	FDK:083N8117
DN 125	FDK:083N8120			FDK:083N8121		FDK:083N8122	FDK:083N8121
DN 150	FDK:083N8124			FDK:083N8125		FDK:083N8126	FDK:083N8128
DN 200	FDK:083N8129	FDK:083N8130		FDK:083N8130	FDK:083N8131	FDK:083N8132	FDK:083N8134
DN 250	FDK:083N8135	FDK:083N8136		FDK:083N8137	FDK:083N8138	FDK:083N8139	FDK:083N8143
DN 300	FDK:083N8144	FDK:083N8144		FDK:083N8145	FDK:083N8146	FDK:083N8147	FDK:083N8151
DN 350	FDK:083N8152	FDK:083N8153		FDK:083N8154	FDK:083N8155	FDK:083N8156	FDK:083N8153
DN 400	FDK:083N8160	FDK:083N8161		FDK:083N8162	FDK:083N8163	FDK:083N8164	FDK:083N8161
DN 450	FDK:083N8168	FDK:083N8169		FDK:083N8170	FDK:083N8171	FDK:083N8172	FDK:083N8176
DN 500	FDK:083N8177	FDK:083N8178		FDK:083N8179	FDK:083N8180	FDK:083N8181	FDK:083N8185
DN 600	FDK:083N8186	FDK:083N8187		FDK:083N8188	FDK:083N8189		A5E32710253

Taille Inch	ANSI			
	Classe 150 N° d'article	Classe 300 N° d'article	JIS K10 N° d'article	JIS K20 N° d'article
½"	FDK:083N8365	FDK:083N8365		
1"	FDK:083N8272	FDK:083N8272	FDK:083N8271	FDK:083N8271
1½"	FDK:083N8279	FDK:083N8279	FDK:083N8278	FDK:083N8278
2"	FDK:083N8283	FDK:083N8283	FDK:083N8282	FDK:083N8282
2½"	FDK:083N8287	FDK:083N8287	FDK:083N8285	FDK:083N8285
3"	FDK:083N8291	FDK:083N8292	FDK:083N8288	FDK:083N8289
4"	FDK:083N8118	FDK:083N8119	FDK:083N8116	FDK:083N8117
5"	FDK:083N8122	FDK:083N8123	FDK:083N8121	FDK:083N8122
6"	FDK:083N8126	FDK:083N8127	FDK:083N8125	FDK:083N8126
8"	FDK:083N8370	FDK:083N8133	FDK:083N8130	FDK:083N8370
10"	FDK:083N8140	FDK:083N8141	FDK:083N8137	FDK:083N8139
12"	FDK:083N8148	FDK:083N8149	FDK:083N8144	FDK:083N8146
14"	FDK:083N8157	FDK:083N8158	FDK:083N8152	FDK:083N8154
16"	FDK:083N8165	FDK:083N8166	FDK:083N8160	FDK:083N8165
18"	FDK:083N8173	FDK:083N8174	FDK:083N8169	FDK:083N8171
20"	FDK:083N8182	FDK:083N8183	FDK:083N8178	FDK:083N8180
24"	FDK:083N8190	FDK:083N8191	A5E32709738	A5E32710253

**Remarque :**

Pour utilisation comme anneau de protection ring, commander 2 pces.  
Pour utilisation comme bague de mise à la terre, commander 1 pce.

**Mesure de débit**

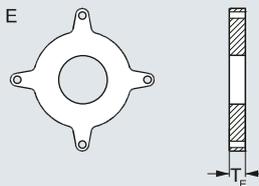
SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit

**MAG 3100 et MAG 3100 HT****Sélection et références de commande (suite)****Bague de mise à la terre et de protection - type E (Hastelloy)<sup>1)</sup>**

- Matériau : Hastelloy C276
- Pour tous revêtements PTFE
- 1 pce avec courroies et vis

Type E

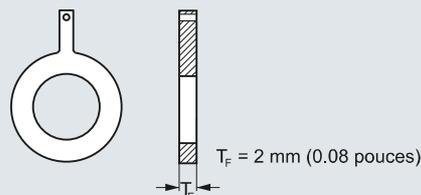


Taille DN	Pression nominale			Taille Inch	ANSI	
	PN 6 N° d'article	PN 16 N° d'article	PN 40 N° d'article		Classe 150 N° d'article	Classe 300 N° d'article
DN 15			FDK:083N8487	½"	FDK:083N8487	FDK:083N8487
DN 25			FDK:083N8488	1"	FDK:083N8489	FDK:083N8489
DN 40			FDK:083N8490	1½"	FDK:083N8491	FDK:083N8491
DN 50			FDK:083N8492	2"	FDK:083N8493	FDK:083N8493
DN 65	FDK:083N8494	FDK:083N8495	FDK:083N8496	2½"	FDK:083N8497	FDK:083N8497
DN 80	FDK:083N8498	FDK:083N8499	FDK:083N8500	3"	FDK:083N8501	FDK:083N8502
DN 100	FDK:083N8503	FDK:083N8504	FDK:083N8505	4"	FDK:083N8506	FDK:083N8507

<sup>1)</sup> Également pour MAG 5100 W (7ME6580).

**Bague de mise à la terre - type plat (inox)**

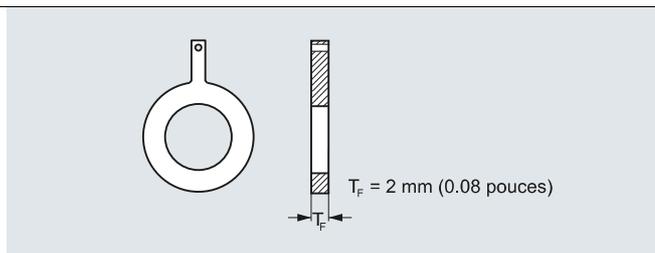
- Matériau : AISI 316
- Pour tous les revêtements (PTFE max. 150 °C (302 °F))
- 1 pce avec courroies et vis



Taille DN	Pression nominale			Taille Inch	ANSI	
	PN 10 N° d'article	PN 16 N° d'article	PN 40 N° d'article		Classe 150 N° d'article	Classe 300 N° d'article
DN 15			A5E01191968	½"	A5E01191969	
DN 25			A5E01150880	1"	A5E01150022	A5E01150378
DN 40			A5E01191952	1½"	A5E01191961	
DN 50		A5E01192006	A5E01150918	2"	A5E01151121	A5E01151194
DN 65		A5E01191940	A5E01191954	2½"	A5E01191962	
DN 80		A5E01152876	A5E01152876	3"	A5E01152910	A5E01153422
DN 100		A5E01158875	A5E01159072	4"	A5E01159146	A5E01159628
DN 125		A5E01191941	A5E01191956	5"	A5E01191963	
DN 150		A5E01191943	A5E01191957	6"	A5E01191964	
DN 200	A5E01191951	A5E01191944	A5E01191958	8"	A5E01191965	
DN 250	A5E01191950	A5E01191946	A5E01191959	10"	A5E01191966	
DN 300	A5E01191949	A5E01191947	A5E01191960	12"	A5E01191967	

**Sélection et références de commande (suite)****Bague de mise à la terre - type plat (Hastelloy)**

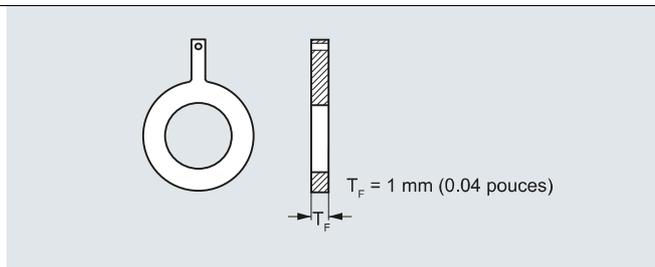
- Matériau : Hastelloy C276
- Pour tous les revêtements (PTFE max. 150 °C (302 °F))
- 1 pce avec courroies et vis



Taille DN	Pression nominale			Taille Inch	ANSI	
	PN 6 N° d'article	PN 16 N° d'article	PN 40 N° d'article		Classe 150 N° d'article	Classe 300 N° d'article
DN 15			<b>A5E01191981</b>	½"	<b>A5E01191989</b>	
DN 25			<b>A5E01150882</b>	1"	<b>A5E01150028</b>	<b>A5E01150379</b>
DN 40			<b>A5E01191982</b>	1½"	<b>A5E01191990</b>	
DN 50			<b>A5E01150922</b>	2"	<b>A5E01151124</b>	<b>A5E01151197</b>
DN 65		<b>A5E01191971</b>	<b>A5E01191983</b>	2½"	<b>A5E01191991</b>	
DN 80		<b>A5E01152889</b>	<b>A5E01152889</b>	3"	<b>A5E01152913</b>	<b>A5E01153424</b>
DN 100		<b>A5E01158886</b>	<b>A5E01159074</b>	4"	<b>A5E01159150</b>	<b>A5E01159629</b>
DN 125		<b>A5E01191973</b>	<b>A5E01191984</b>	5"	<b>A5E01191992</b>	
DN 150		<b>A5E01191974</b>	<b>A5E01191985</b>	6"	<b>A5E01191993</b>	
DN 200	<b>A5E01191978</b>	<b>A5E01191975</b>	<b>A5E01191986</b>	8"	<b>A5E01191994</b>	
DN 250	<b>A5E01191979</b>	<b>A5E01191976</b>	<b>A5E01191987</b>	10"	<b>A5E01191995</b>	
DN 300	<b>A5E01191980</b>	<b>A5E01191977</b>	<b>A5E01191988</b>	12"	<b>A5E01191996</b>	

**Bague de mise à la terre - type plat (Tantale)**

- Matériau : Tantale
- Pour tous les revêtements (PTFE max. 150 °C (302 °F))
- 1 pce avec courroies et vis



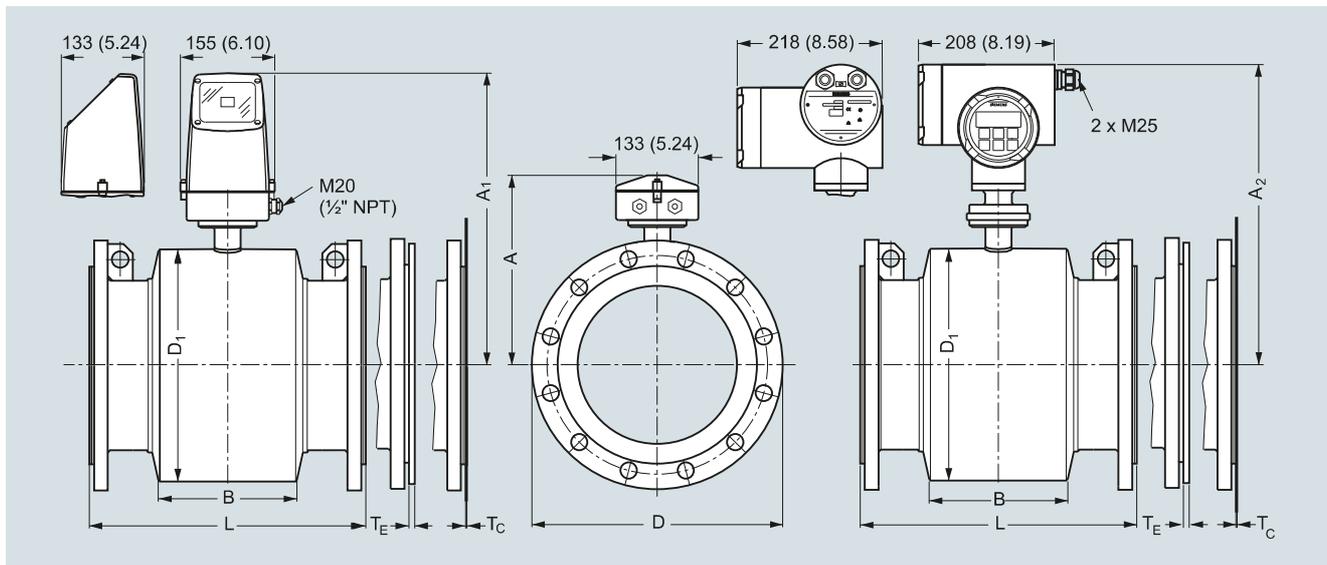
Taille DN	Pression nominale		Taille Inch	ANSI	
	PN 16 N° d'article	PN 40 N° d'article		Classe 150 N° d'article	Classe 300 N° d'article
DN 15		<b>A5E01192007</b>	½"	<b>A5E01192010</b>	
DN 25		<b>A5E01150883</b>	1"	<b>A5E01150030</b>	<b>A5E01150381</b>
DN 40		<b>A5E01192008</b>	1½"	<b>A5E01192011</b>	
DN 50		<b>A5E01150926</b>	2"	<b>A5E01151129</b>	<b>A5E01151199</b>
DN 65	<b>A5E01192005</b>	<b>A5E01192009</b>	2½"	<b>A5E01192012</b>	
DN 80	<b>A5E01152890</b>	<b>A5E01152890</b>	3"	<b>A5E01152916</b>	<b>A5E01153427</b>
DN 100	<b>A5E01158891</b>	<b>A5E01159076</b>	4"	<b>A5E01159156</b>	<b>A5E01159631</b>

**Mesure de débit**

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit

MAG 3100 et MAG 3100 HT

**Dessins cotés****Capteurs MAG 3100 et MAG 3100 HT avec transmetteur compact ou séparé**

Dimensions en mm (inch)

**Métrique**

DN	A <sup>1)</sup>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	D <sub>1</sub>	L <sup>2)3)</sup>						ANSI 16.5		
						EN 1092-1-201 PN 6, 10	PN 16/PN 16 non DESP	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	Classe 150	Classe 300	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15	187	341	338	59	104	-	-	-	200	-	-	200	200	
25	187	341	338	59	104	-	-	-	200	-	260	200	200	
40	197	351	348	82	124	-	-	-	200	-	280	200	200	
50	205	359	356	72	139	-	-	-	200	276	300	200	200	
65	212	366	363	72	154	200	200/-	-	200	320	350	200	272	
80	222	376	373	72	174	200	200/-	-	272 <sup>4)</sup>	323	340	272 <sup>4)</sup>	272 <sup>4)</sup>	
100	242	396	393	85	214	250	250/-	-	250	380	400	250	310	
125	255	409	406	85	239	250	250/-	-	250	420	450	250	335	
150	276	430	427	85	282	300	300/-	-	300	415	450	300	300	
200	304	458	455	137	338	350	350/-	350	350	480	530	350	350	
250	332	486	483	157	393	450	450/-	450	450	550	620	450	450	
300	357	511	508	157	444	500	500/-	500	500	600	680	500	500	
350	362	516	513	270	451	550	550/-	550	550	-	-	550	550	
400	387	541	538	270	502	600	600/-	600	600	-	-	600	600	
450	418	572	569	310	563	600	600/-	600	600	-	-	600	640	
500	443	597	594	350	614	600	600/-	625	680	-	-	600	730	
600	494	648	645	320	715	600	600/-	750	800	-	-	600	860	
700	544	698	695	450	816	700	875/700	800	-	-	-	800	-	
750	571	725	722	556	869	-	-/-	-	-	-	-	950	-	
800	606	760	757	560	927	800	1000/800	900	-	-	-	900	-	
900	653	807	804	630	1032	900	1125/900	1000	-	-	-	1100	-	
1000	704	858	855	670	1136	1000	1250/1000	1100	-	-	-	1100	-	
1050	704	858	855	670	1136	-	-/-	-	-	-	-	-	-	
1100	755	904	901	770	1238	-	-/-	-	-	-	-	-	-	
1200	810	964	961	792	1348	1200	1 500/1 200	1300	-	-	-	1400	-	
1400	925	1079	1 076	1000	1 574	1400	-/1400	-	-	-	-	-	-	
1500	972	1126	1123	1020	1672	1500	-/1500	-	-	-	-	-	-	
1600	1025	1179	1176	1130	1774	1600	-/1600	-	-	-	-	-	-	
1800	1123	1277	1274	1250	1974	1800	-/1800	-	-	-	-	-	-	
2000	1223	1377	1374	1375	2174	2000	-/2000	-	-	-	-	-	-	

1) 14,5 mm plus court avec boîte de raccordement en inox (version Ex et haute température)

2) Si des bagues de mise à la terre sont utilisées, il faut ajouter l'épaisseur de la bague de mise à la terre à la longueur hors-tout

3) Tolérances de la longueur hors-tout (PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 et PN 40) :

DN 15 à DN 200 : +0/-3 mm, DN 250 à DN 400 : +0/-5 mm, DN 450 à DN 600 : +5/-5 mm, DN 700 à DN 2000 : +10/-10 mm

Tolérances de la longueur hors-tout (PN 63 et PN 100) : Toutes les tailles +8/-8 mm

4) Non conforme à ISO 20456

## Dessins cotés (suite)

DN	L <sup>1)2)</sup>				T <sub>C</sub> <sup>3)</sup>	T <sub>E</sub> <sup>3)</sup>	T <sub>F</sub> <sup>3)</sup>	Poids <sup>4)</sup>
	AS 2129 E AS 4087 PN 16, 21, 35	AWWA C-207 classe D	JIS K10	JIS K20				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15	200	-	200	200	-	6	2	4
25	200	-	200	200	1,2	6	2	5
40	200	-	200	240	1,2	6	2	8
50	200	-	200	240	1,2	6	2	9
65	200	-	200	272	1,2	6	2	11
80	200 <sup>5)</sup>	-	200 <sup>9)</sup>	272 <sup>9)</sup>	1,2	6	2	12
100	250	-	250	310	1,2	6	2	16
125	250	-	250	335	1,2	6	2	19
150	300	-	300	300	1,2	6	2	27
200	350	-	350	350	1,2	8	2	40
250	450	-	450	450	1,2	8	2	60
300	500	-	500	500	1,6	8	2	80
350	550	-	550	550	1,6	8	-	110
400	600	-	600	600	1,6	10	-	125
450	600	-	600	640	1,6	10	-	175
500	600 <sup>6)</sup>	-	600	680	1,6	10	-	200
600	600 <sup>7)</sup>	-	600	800	1,6	10	-	287
700	700 <sup>8)</sup>	700	-	-	2,0	-	-	330
750	750 <sup>8)</sup>	750	-	-	2,0	-	-	360
800	800 <sup>8)</sup>	800	-	-	2,0	-	-	450
900	900 <sup>8)</sup>	900	-	-	2,0	-	-	530
1000	1 000 <sup>8)</sup>	1000	-	-	2,0	-	-	660
1 050	-	1000	-	-	2,0	-	-	660
1100	-	1100	-	-	2,0	-	-	1140
1200	1200 <sup>6)</sup>	1200	-	-	2,0	-	-	1180
1400	-	1400	-	-	2,0	-	-	1600
1500	-	1500	-	-	3,0	-	-	2460
1600	-	1600	-	-	3,0	-	-	2525
1800	-	1800	-	-	3,0	-	-	2930
2000	-	2000	-	-	3,0	-	-	3665

1) Si des bagues de mise à la terre sont utilisées, il faut ajouter l'épaisseur de la bague de mise à la terre à la longueur hors-tout.

2) Tolérances de la longueur hors-tout (PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 et PN 40) :

DN 15 à DN 200 : +0/-3 mm, DN 250 à DN 400 : +0/-5 mm, DN 450 à DN 600 : +5/-5 mm, DN 700 à DN 2000 : +10/-10 mm  
 Tolérances de la longueur hors-tout (PN 63 et PN 100) : Toutes les tailles +8/-8 mm

3) T<sub>C</sub> = bague de protection de type C, T<sub>E</sub> = bague de mise à la terre de type E (incluse et montée en usine sur revêtement à 180 °C PTFE), T<sub>F</sub> = bague plate de mise à la terre

4) Poids approx. (pour PN 16) sans transmetteur.

5) PN 35 DN 80 = 272 mm (non conforme à ISO 20456)

6) PN 35 DN 500 = 680 mm

7) PN 35 DN 600 = 750 mm

8) Pas AS 4087 PN 21 ou PN 35

9) Non conforme à ISO 20456

D = diamètre extérieur de bride, voir tableaux de bride

**Mesure de débit**

SITRANS FM (électromagnétique)

Capteurs de débit

**MAG 3100 et MAG 3100 HT****Dessins cotés (suite)**

Impérial

DN	A <sup>1)</sup>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	D <sub>1</sub>	L <sup>2)3)</sup>						ANSI 16.5/ASME B16.47 <sup>4)</sup>		
						EN 1092-1-201						Classe 150	Classe 300	Classe 600
[pouce]	[pouce]	[pouce]	[pouce]	[pouce]	[pouce]	PN 6, 10	PN 16/PN 16 non DESP	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	[pouce]	[pouce]	[pouce]
½	7.36	13.31	13.25	2.32	4.09	-	-	-	7.87	-	-	7.87	7.87	-
1	7.36	13.31	13.25	2.32	4.09	-	-	-	7.87	-	10.24	7.87	7.87	11.02
1½	7.76	13.70	13.64	3.23	4.88	-	-	-	7.87	-	11.02	7.87	7.87	12.60
2	8.07	14.01	13.95	2.83	5.47	-	-	-	7.87	10.87	11.81	7.87	7.87	12.99
2½	8.35	14.29	14.23	2.83	6.06	7.87	7.87/-	-	7.87	12.60	13.78	7.87	10.71	sur dem.
3	8.74	14.69	14.63	2.83	6.85	7.87	7.87/-	-	10.71 <sup>5)</sup>	12.72	13.39	10.71 <sup>5)</sup>	10.71 <sup>5)</sup>	13.78
4	9.53	15.47	15.41	3.35	8.43	9.84	9.84/-	-	9.84	14.96	-	9.84	12.20	18.11
5	10.04	15.98	15.92	3.35	9.41	9.84	9.84/-	-	9.84	16.54	-	9.84	13.10	18.90
6	10.87	16.81	16.75	5.39	11.10	11.81	11.81/-	-	11.81	16.34	-	11.81	11.81	19.68
8	11.97	17.91	17.85	5.39	13.31	13.78	13.78/-	13.78	13.78	18.90	-	13.78	13.78	23.62
10	13.07	19.02	18.96	6.18	15.47	17.72	17.72/-	17.72	17.72	-	-	17.72	17.72	23.62
12	14.05	20.00	19.94	6.18	17.48	19.69	19.69/-	19.69	19.69	-	-	19.69	19.69	27.56
14	14.25	20.20	20.14	10.63	17.76	21.65	21.65/-	21.65	21.65	-	-	21.65	21.65	-
16	15.24	21.18	21.12	10.63	19.76	23.62	23.62/-	23.62	23.62	-	-	23.62	23.62	-
18	16.45	22.40	22.34	12.20	22.16	23.62	23.62/-	23.62	23.62	-	-	23.62	23.62	-
20	17.44	23.39	23.33	13.78	24.17	23.62	23.62/-	24.61	26.77	-	-	23.62	28.70	-
24	19.45	25.39	25.33	12.59	28.15	23.62	23.62/-	29.53	31.50	-	-	23.62	33.80	-
28	21.42	27.36	27.30	17.72	32.13	27.56	34.45/27.56	31.50	-	-	-	31.50	-	-
30	22.48	28.43	28.37	21.89	34.21	-	-	-	-	-	-	37.41	-	-
32	23.86	29.80	29.74	22.05	36.50	31.50	39.37/31.50	35.44	-	-	-	35.44	-	-
36	25.71	31.65	31.59	24.80	40.63	35.43	44.29/35.43	39.38	-	-	-	43.32	-	-
40	27.72	33.85	33.79	26.38	44.72	39.37	49.21/39.37	43.32	-	-	-	43.32	-	-
42	27.72	33.85	33.79	26.38	44.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	29.72	35.67	35.61	30.31	48.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	31.89	37.83	37.77	31.18	53.07	47.24	59.06/47.24	51.19	-	-	-	55.12	-	-
54	36.42	42.36	42.30	39.37	61.97	55.12	-/55.12	-	-	-	-	-	-	-
60	38.27	44.21	44.15	40.15	65.83	59.06	59.06/59.06	-	-	-	-	-	-	-
66	40.35	46.30	46.24	44.49	69.84	62.99	-/62.99	-	-	-	-	-	-	-
72	44.21	50.16	50.10	49.21	77.72	70.87	-/70.87	-	-	-	-	-	-	-
78	48.15	54.09	54.03	54.13	85.59	78.74	-/78.74	-	-	-	-	-	-	-

1) 0.571" plus court avec boîte de raccordement en inox (version Ex et haute température)

2) Si des bagues de mise à la terre sont utilisées, il faut ajouter l'épaisseur de la bague de mise à la terre à la longueur hors-tout

3) Tolérances de la longueur hors-tout (PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 et PN 40) :

½" à 8" : +0/-0.12", 10" à DN 16" : +0/-0.20", 18" à DN 24" : +0.20/-0.20", 28" à DN 78" : +0.39/-0.39"

Tolérances de la longueur hors-tout (PN 63 et PN 100) : Toutes les tailles +0.31"/-0.31"

4) ANSI 16.5 pour DN ≤ 24"; ASME B16.47 pour DN ≥ 28"

5) Non conforme à ISO 20456

## Dessins cotés (suite)

Taille	L <sup>1)2)</sup>				T <sub>C</sub> <sup>3)</sup>	T <sub>E</sub> <sup>3)</sup>	T <sub>F</sub> <sup>3)</sup>	Poids <sup>4)</sup>	
[pouce]	[pouce]	AS 2129 E AS 4087 PN 16, 21, 35	AWWA C-207 classe D	JIS K10	JIS K20	[pouce]	[pouce]	[pouce]	[lb]
1/2	7.87	-	-	7.87	7.87	-	0.24	0.08	9
1	7.87	-	-	7.87	7.87	0.05	0.24	0.08	11
1 1/2	7.87	-	-	7.87	9.44	0.05	0.24	0.08	17
2	7.87	-	-	7.87	9.44	0.05	0.24	0.08	20
2 1/2	7.87	-	-	7.87	10.70	0.05	0.24	0.08	24
3	7.87 <sup>5)</sup>	-	-	7.87 <sup>8)</sup>	10.70 <sup>9)</sup>	0.05	0.24	0.08	26
4	9.84	-	-	9.84	12.20	0.05	0.24	0.08	35
5	9.84	-	-	9.84	13.18	0.05	0.24	0.08	42
6	11.81	-	-	11.81	11.81	0.05	0.24	0.08	60
8	13.78	-	-	13.77	13.77	0.05	0.31	0.08	88
10	17.72	-	-	17.71	17.71	0.05	0.31	0.08	132
12	19.69	-	-	19.68	19.68	0.06	0.31	0.08	176
14	21.65	-	-	21.65	21.65	0.06	0.31	-	242
16	23.62	-	-	23.62	23.62	0.06	0.39	-	275
18	23.62	-	-	23.62	25.19	0.06	0.39	-	385
20	23.62 <sup>6)</sup>	-	-	23.62	26.77	0.06	0.39	-	440
24	23.62 <sup>7)</sup>	-	-	23.62	31.49	0.06	0.39	-	633
28	27.56 <sup>8)</sup>	27.56	-	-	-	0.08	-	-	728
30	29.53 <sup>8)</sup>	29.52	-	-	-	0.08	-	-	794
32	31.80 <sup>7)</sup>	31.50	-	-	-	0.08	-	-	992
36	35.43 <sup>8)</sup>	35.43	-	-	-	0.08	-	-	1168
40	39.37 <sup>8)</sup>	39.37	-	-	-	0.08	-	-	1455
42	-	39.37	-	-	-	0.08	-	-	1455
44	-	43.31	-	-	-	0.08	-	-	2513
48	47.24 <sup>8)</sup>	47.24	-	-	-	0.08	-	-	2601
54	-	55.12	-	-	-	0.12	-	-	3528
60	-	59.06	-	-	-	0.12	-	-	5423
66	-	63.00	-	-	-	0.12	-	-	5566
72	-	70.87	-	-	-	0.12	-	-	6460
78	-	78.74	-	-	-	0.12	-	-	8080

1) Si des bagues de mise à la terre sont utilisées, il faut ajouter l'épaisseur de la bague de mise à la terre à la longueur hors-tout..

2) Tolérances de la longueur hors-tout (PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 et PN 40) :  
 1/2" à 8" : +0/-0.12", 10" à 16" : +0/-0.2", 18" à 24" : +0.2/-0.2", 28" à 78" : +0.39/-0.39"  
 Tolérances de la longueur hors-tout (PN 63 et PN 100) : Toutes les tailles +0.31"/-0.31"

3) T<sub>C</sub> = bague de protection de type C, T<sub>E</sub> = bague de mise à la terre de type E (incluse et montée en usine sur revêtement à 180 °C (356 °F) PTFE),  
 T<sub>F</sub> = bague plate de mise à la terre

4) Poids pour ANSI 150 sans transmetteur.

5) PN 35 DN 80 = 10.07 pouces

6) PN 35 DN 500 = 26.77 pouces

7) PN 35 DN 600 = 2.53 pouces

8) Pas AS 4087 PN 21 ou PN 35

9) Non conforme à ISO 20456

D = diamètre extérieur de bride, voir tableaux de bride