

Débitmètre Électromagnétique MAG 5100 W

Mesure de débit SISTRANS FM - SIEMENS

DN15 à DN1200/2000

Avantages

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

- DN 15 à DN 1 200/2 000 (½" à 48"/78")
- 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
- Electrodes de terre et de mesure en Hastelloy intégrées
- La conception conique du revêtement améliore, dans le cas d'un débit faible, la précision de détection des fuites d'eau (n° de référence 7ME6520, DN 15 à 300 mm (½" à 12")).
- Homologations pour eau potable
- Supporte l'installation souterraine et l'immersion permanente
- Pour utilisations soumises à obligation d'étalonnage
- Longueur hors-tout conforme ISO 13359 ; la norme inclut les diamètres jusqu'à DN 400.
- Mise en service simple et rapide : téléchargement automatique des paramètres d'étalonnage et des réglages par SENSORPROM.
- Conception prévue pour vérification brevetée sur site. Utilisation des "empreintes digitales" sur SENSORPROM.
- Pour version CT agréée pour les utilisations soumises à étalonnage, destinée aux tâches de tarification d'eau avec homologation conforme OIML R 49 et vérification conforme MI-001 - homologation OIML R 49 (Danemark, Allemagne) - conforme ISO 4064 et DIN EN 14154 pour débitmètres mécaniques - PTB K7.2
- 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 97/23/CEE pour brides conformes DIN EN 1092-1
- L'intégration ultérieure de l'extension IP68/NEMA 6P sur capteur standard est facilement réalisable sur site ou en usine.
- Homologation MCERTS pour le marché environnemental du Royaume-Uni

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 se compose d'un capteur et d'un transmetteur adapté SISTRANS F M MAG 5000, MAG 6000 ou MAG 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/RS 485.

Domaine d'application

Les débitmètres SISTRANS F M 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 soumis à obligation d'étalonnage
- Irrigation
- Traitement des eaux usées
- Installation de filtrage (par ex. osmose inverse et ultrafiltration)
- Applications relatives aux eaux industrielles

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du produit	MAG 5100 W (7ME6520) Principalement pour le marché européen Revêtement EPDM ou NBR	MAG 5100 W (7ME6580) Principalement pour le marché non européen Revêtement ébonite
Conception et diamètre nominal	Capteur conique : DN 15 ... 300 (½" ... 12") Capteur à passage intégral : DN 350 ... 1 200 (14" ... 48")	Capteur à passage intégral : DN 25 ... 2 000 (1" ... 78")
Principe de mesure Fréquence d'excitation (alimentation secteur : 50/60 Hz)	Induction électromagnétique 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 ... 1 200 (14" ... 48") : 1,5625 Hz/1,875 Hz	Induction électromagnétique DN 25 ... 65 (1" ... 2½") : 12,5 Hz/15 Hz DN 80 ... 150 (3" ... 6") : 6,25 Hz/7,5 Hz DN 200 ... 1 200 (8" ... 48") : 3,125 Hz/3,75 Hz DN 1400 ... 2 000 (54" ... 78") : 1,5625 Hz/1,875 Hz
Raccord process Brides ⁶⁾ • EN 1092 -1 • ANSI B16.5 • AWWA C-207 • AS4087 • JIS B 2220:2004	PN 10 (145 psi) : DN 200 ... 300 (8" ... 12") Face plate PN 10 (145 psi) : DN 350 ... 1 200 (14" ... 48") Face surélevée ¹⁾ PN 16 (232 psi) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") Face plate ²⁾ PN 16 (232 psi) : DN 350 ... 1 200 (14" ... 48") Face surélevée PN 40 (580 psi) : DN 15 ... 40 (½" ... 1½") Face plate Classe 150 : ½" ... 12" Face plate ; 14" ... 24" Face surélevée Classe D : 28" ... 48", face plate PN 16 (DN 50 ... 1 200), (2" ... 48") 16 bars (232 psi) -	Face surélevée ²⁾ (EN 1092-1, DIN 2501 et BS 4504 ont des dimensions de raccordement identiques) PN 6 (87 psi) : DN 1400 ... 2 000 (54" ... 78") PN 10 (145 psi) : DN 200 ... 2 000 (8" ... 78") PN 16 (232 psi) : DN 65 ... 600 (2½" ... 24") PN 40 (580 psi) : DN 25 ... 50 (1" ... 2") Classe 150 : 1" ... 24" ; face surélevée Classe D : 28" ... 78", face plate PN 16 (DN 50 ... 1 200), (2" ... 48") 16 bars (232 psi) K10 (1" ... 24")
Conditions de service nominales Température ambiante • Capteur • Avec transmetteur compact MAG 5000/6000 ³⁾ Pression de fonctionnement (Abs) [abs. bar] (suivant la norme de bride, la pression de fonctionne- ment maximale décroît lorsque la température de fonctionnement augmente) Degré de protection (boîtier) • Standard • Option Perte de pression Pression d'essai Contrainte mécanique (vibration)	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) 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 ... 1 200 (14" ... 48") : 0,01 ... 16 bars (0.15 ... 232 psi) IP67 selon EN 60529/NEMA 4X/6 (1 mH ₂ O pour 30 min) IP68 selon EN 60529/NEMA 6P (10 mH ₂ O en continu) 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 ... 1 200 (14" ... 48") : Valeur non significative 1,5 x PN (le cas échéant) Service d'incendie FM : 2 x PN 18 ... 1 000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon DIN EN 60068-2-36 Capteur : 3,17 g efficace Capteur avec transmetteur compact MAG 5000/6000 monté : 3,17 g efficace Capteur avec transmetteur compact MAG 6000 I monté : 1,14 g efficace	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) DN 25 ... 50 (1" ... 2") : 0,01 ... 40 bars (0.15 ... 580 psi) DN 65 ... 1 200 (2½" ... 48") : 0,01 ... 16 bars (0.15 ... 232 psi) DN 1400 ... 2 000 (54" ... 78") : 0,01 ... 10 bars (0.15 ... 145 psi) IP67 selon EN 60529/NEMA 4X/6 (1 mH ₂ O pour 30 min) IP68 selon EN 60529/NEMA 6P (10 mH ₂ O en continu) Valeur non significative 1,5 x PN (le cas échéant) 18 ... 1 000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon DIN EN 60068-2-36 Capteur : 3,17 g efficace Capteur avec transmetteur compact MAG 5000/6000 monté : 3,17 g efficace Capteur avec transmetteur compact MAG 6000 I monté : 1,14 g efficace

Caractéristiques du produit	MAG 5100 W (7ME6520) Principalement pour le marché européen Revêtement EPDM ou NBR	MAG 5100 W (7ME6580) Principalement pour le marché non européen Revêtement ébonite
Conditions relatives au fluide		
Température du fluide		
• NBR	-10 ... +70 °C (14 ... 158 °F)	-
• EPDM	-10 ... +70 °C (14 ... 158 °F)	-
• EPDM/NBR (MI-001)	0,1 ... 30 °C (32 ... 76 °F)	-
• Ebonite	-	-10 ... +70 °C (14 ... 158 °F)
CEM	2004/108/EC	2004/108/EC
Construction		
Matériau		
• Boîtier et brides	Acier carbone, avec revêtement époxy bi-composant anticorrosion (min. 150 µm) Catégorie de corrosivité C4, conforme à ISO 12944-2	Acier carbone ASTM A 105, avec revêtement époxy bi-composant anticorrosion (min. 150 µm) Catégorie de corrosivité C4, conforme à ISO 12944-2
• Tube de mesure	Acier inox AISI 304/1.4301	Acier inox AISI 304/1.4301
• Electrode	Hastelloy C	Hastelloy C
• Electrode de mise à la terre	Hastelloy C	Hastelloy C
• Boîte de raccordement	Polyamide renforcé fibre de verre	Polyamide renforcé fibre de verre
Certificats et homologations		
Etalonnage		
• Etalonnage standard usine, certificat d'étalonnage inclus dans la livraison	Point zéro, 2 x 25 % et 2 x 90 %	Point zéro, 2 x 25 % et 2 x 90 %
Transfert (uniquement avec MAG 6000 CT)		
	Homologation OIML R 49 eau froide (Danemark et Allemagne) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") MI-001 eau froide (UE) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") PTB K7.2 : Comptage d'énergie eau de refroidissement DN 50-300 (disponible sur demande) Numéro de certificat : 22 76.10 02	
Homologations pour eau potable		
	Revêtement EPDM : Standard NSF/ANSI 61 ⁵⁾ (eau froide, US) WRAS (WRc, BS6920 eau froide, GB) ACS (F) DVGW W270 (D) Belgaqua (B)	Standard NSF/ANSI 61 ⁵⁾ (eau froide, US) WRAS (WRc, BS6920 eau froide, GB)
Homologations diverses		
	MCERTS Conformité DESP : Toutes les brides EN 1092-1 et ANSI classe 150 (< DN 300 (< 12")) - 97/23/CE ⁴⁾ CRN (DN 50 - DN 1 200 (2" ... 48")) CSA classe I, div. 2 FM Classe 1, div. 2 Homologation du service d'incendie FM conforme à la classe 1044 ⁷⁾ VdS : Systèmes d'extinction DN 50 ... 300	Conformité DESP : Toutes les brides EN1092-1 (≤ DN 600 (≤ 24") - 97/23/CE ⁴⁾ CRN CSA classe I, div. 2 FM Classe 1, div. 2

¹⁾ Type 01 (SORF)

²⁾ DN ≤ 600 type 01 (SORF) ; DN > 600 type 11

³⁾ Avec transmetteur compact MAG 5000 CT/6000 CT -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) ; avec transmetteur homologué MI-001 compact -25 ... +55 °C (-13 ... +131 °F)

⁴⁾ Pour des dimensions supérieures à 600 mm (24") en PN 16, la conformité DESP est disponible en option payante. L'unité de base dispose uniquement des agréments 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, se reporter page 9/5

⁵⁾ Y compris Annexe F

⁶⁾ DN 750, DN 1 050 et DN 1 100 (30", 42" and 44") non disponible avec brides EN 1092-1 (PN 10 et PN 16) et AS4087

⁷⁾ DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, et DN 300 (2", 3", 4", 6", 8", 10", and 12") avec brides ANSI B16.5 classe 150

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

La gamme MAG 5100 W CT est homologuée conformément à la norme internationale relative aux compteurs d'eau OIML R 49. La directive relative aux compteurs d'eau MI-001 est en vigueur depuis le 1er novembre 2006, ce qui signifie que tous les compteurs d'eau peuvent être commercialisés au sein des frontières de l'UE s'ils présentent un label MI-001.

Les produits MAG 5100 W testés et portant la marque MI-001 disposent d'une homologation de classe II conformément à la directive 2004/22/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 sur les instruments de mesure (MID), annexe MI-001, dans les dimensions DN 50 à DN 300 (n° de référence 7ME6520).

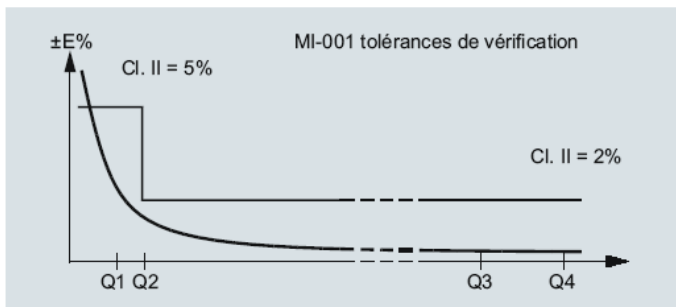
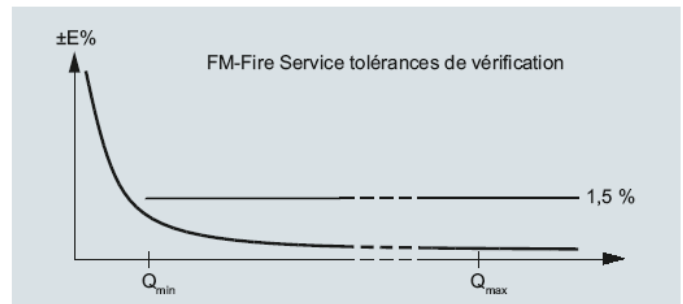
La certification MID est disponible sous forme d'homologation des modules B et D conformément à la directive citée précédemment.

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'homologation s'applique aux tailles DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250 et DN 300 (2", 3", 4", 6", 8", 10" et 12") avec 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.



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

Réf. 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	25	25	25	25	25	25	25	25	25
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]	1,02	1,6	2,6	4,03	6,4	10,24	16	25,6	40,32
Q1 [m³/h]	0,64	1,00	1,60	2,52	4,0	6,4	10,0	16,0	25,2

Réf. 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	2,54	4,06	6,35	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

Réf. 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	31,25	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]	0,32	0,50	0,80	1,20	2,00	3,20	5,0	8,0	12,6
Q1 [m³/h]	0,20	0,31	0,50	0,75	1,25	2,00	3,13	5,0	7,90

Réf. 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	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000
Q3 [m³/h]	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
Q2 [m³/h]	0,40	0,63	1,00	1,60	2,50	4,00	6,3	10,0	16,0
Q1 [m³/h]	0,25	0,39	0,63	1,00	1,56	2,50	3,94	6,3	10,0

Réf. 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	78,75	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	2,00	3,20	5,0	8,0	12,8
Q1 [m³/h]	0,20	0,32	0,50	0,80	1,25	2,00	3,15	5,0	8,0

Réf. 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	78,75	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	0,40	0,64	1,02	1,60	2,56	4,0	6,4	10,24
Q1 [m³/h]	0,16	0,25	0,40	0,64	1,00	1,60	2,52	4,0	6,40

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



Homologations OIML R 49/MI-001 valables pour :

- DN 50 à 300 mm (2" à 12")
- Montage horizontal
- Compact ou séparé avec 3 m de câble max.
- Alimentation 115/230 V CA

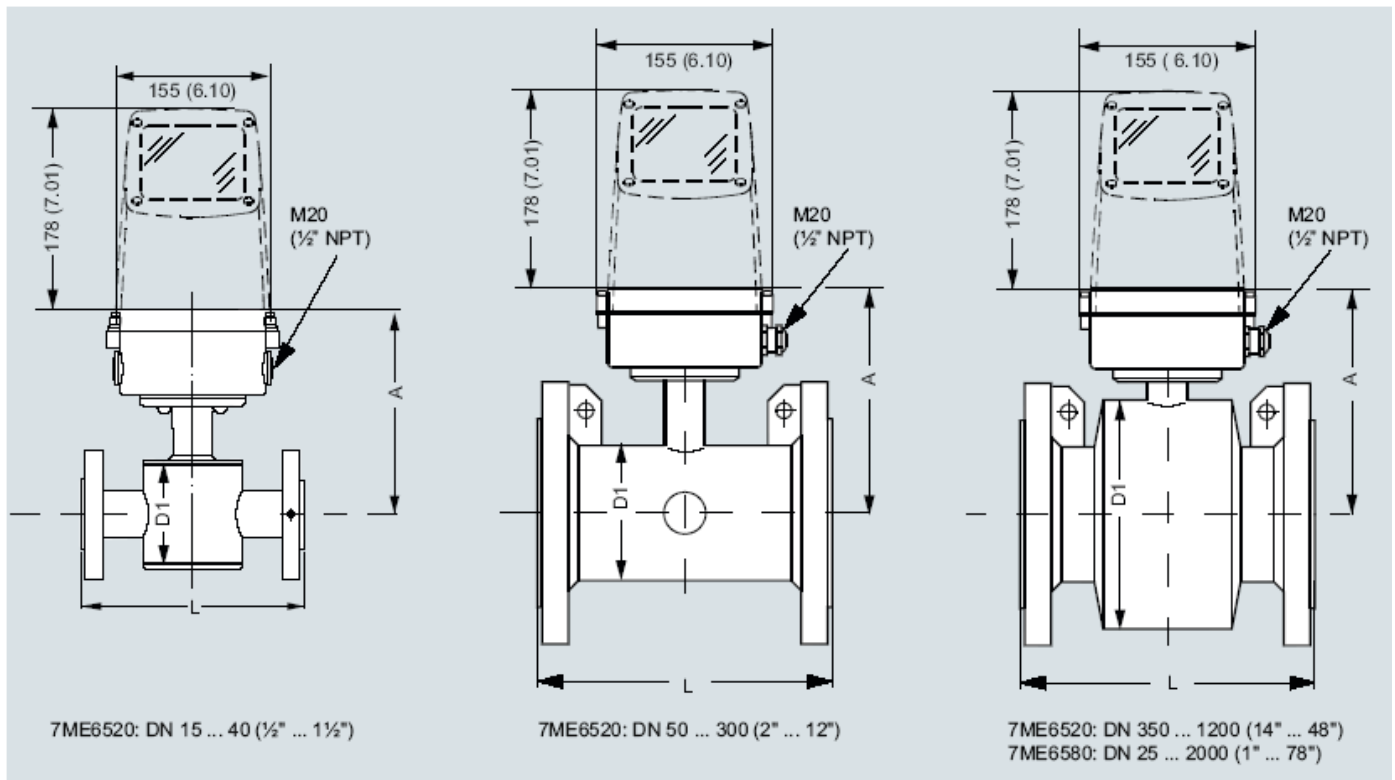
D'autres restrictions s'appliquent éventuellement (voir certificat)

Paramètres spéciaux OIML / MI-001 :

- Unité : m³
- Qmax : Q3
- Interruption : 0,1 %
- Sortie TOR : Fréquence

Pour tout autre paramètre usine, se reporter aux Instructions de service.

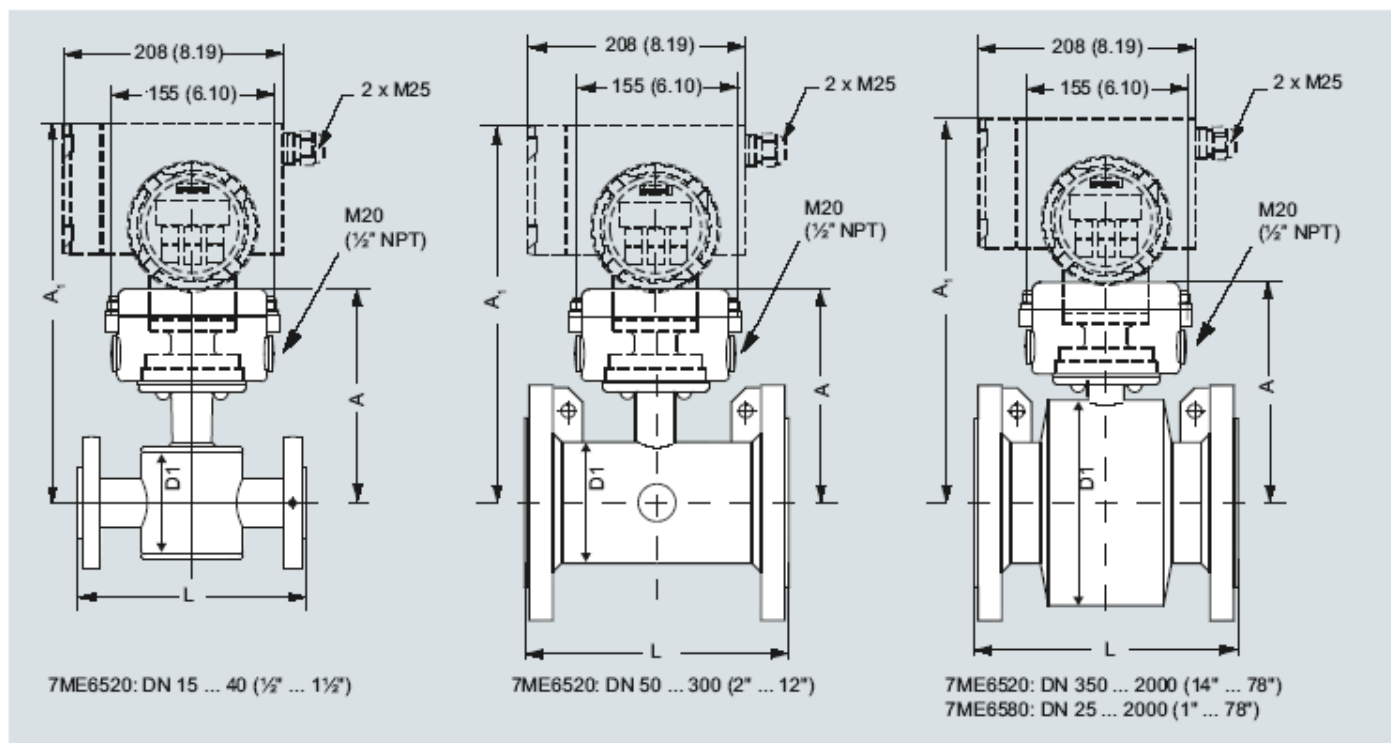
Dessins cotés



7ME6520 revêtement NBR ou EPDM						7ME6580 revêtement ébonite					
Diamètre nominal		A	D1		A	D1		L			
[mm]	[pouces]	[mm]	[pouces]	[mm]	[pouces]	[mm]	[pouces]	[mm]	[pouces]	[mm]	[pouces]
15	½	177	7.0	77	3.0	-	-	104	4.09	200	7.9
25	1	187	7.4	96	3.8	187	7.4	104	4.09	200	7.9
40	1½	202	8.0	127	5.0	197	7.8	124	4.88	200	7.9
50	2	188	7.4	76	3.0	205	8.1	139	5.47	200	7.9
65	2½	194	7.6	89	3.5	212	8.3	154	6.06	200	7.9
80	3	200	7.9	102	4.0	222	8.7	174	6.85	200	7.9
100	4	207	8.1	114	4.5	242	9.5	214	8.43	250	9.8
125	5	217	8.5	140	5.5	255	10.0	239	9.41	250	9.8
150	6	232	9.1	168	6.6	276	10.9	282	11.1	300	11.8
200	8	257	10.1	219	8.6	304	12.0	338	13.31	350	13.8
250	10	284	11.2	273	10.8	332	13.1	393	15.47	450	17.7
300	12	310	12.2	324	12.8	357	14.1	444	17.76	500	19.7
350	14	382	15.0	451	17.8	362	14.3	502	19.76	550	21.7
400	16	407	16.0	502	19.8	387	15.2	563	22.16	600	23.6
450	18	438	17.2	563	22.2	418	16.5	614	24.17	600	23.6
500	20	463	18.2	614	24.2	443	17.4	715	28.15	600	23.6
600	24	514	20.2	715	28.2	494	19.4	816	32.13	600	23.6
700	28	564	22.2	816	32.1	544	21.4	869	34.21	700	27.6
750	30	591	23.3	869	34.2	571	22.5	927	36.5	750	29.5
800	32	616	24.3	927	36.5	606	23.9	1032	40.63	800	31.5
900	36	663	26.1	1032	40.6	653	25.7	1136	44.72	900	35.4
1000	40	714	28.1	1136	44.7	704	27.7	1136	44.72	1000	39.4
	42	714	28.1	1136	44.7	704	27.7	1238	48.74	1000	39.4
	44	765	30.1	1238	48.7	755	29.7	1348	53.07	1100	43.3
1 200	48	820	32.3	1348	53.1	810	31.9	1675	65.94	1 200	47.2
1400	54	-	-	-	-	925	36.4	1672	65.83	1400	55.1
1500	60	-	-	-	-	972	38.2	1915	75.39	1500	59.1
1600	66	-	-	-	-	1025	40.4	1974	77.72	1600	63.0
1800	72	-	-	-	-	1123	44.2	2174	85.59	1800	70.9
2000	78	-	-	-	-	1223	48.1	-	-	2000	78.7

- Non disponible

MAG 5100 W/6000 | Compact



Diamètre nominal	7ME6520 revêtement NBR ou EPDM							7ME6580 revêtement ébonite							
	A	A1	D1		L		A	A1	D1		L				
[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]	[mm] [pouces]		
15	1/2	177	7.0	331	13.0	77	3.0	-	-	341	13.4	104	4.09	200	7.9
25	1	187	7.4	341	13.4	96	3.8	187	7.4	351	13.8	104	4.09	200	7.9
40	1 1/2	202	8.0	356	14.0	127	5.0	197	7.8	359	14.1	124	4.88	200	7.9
50	2	188	7.4	342	13.5	76	3.0	205	8.1	366	14.4	139	5.47	200	7.9
65	2 1/2	194	7.6	348	13.7	89	3.5	212	8.3	376	14.8	154	6.06	200	7.9
80	3	200	7.9	354	14.0	102	4.0	222	8.7	396	15.6	174	6.85	200	7.9
100	4	207	8.1	361	14.2	114	4.5	242	9.5	409	16.1	214	8.43	250	9.8
125	5	217	8.5	371	14.6	140	5.5	255	10.0	430	16.9	239	9.41	250	9.8
150	6	232	9.1	386	15.2	168	6.6	276	10.9	458	18.0	282	11.1	300	11.8
200	8	257	10.1	411	16.2	219	8.6	304	12.0	486	19.1	338	13.31	350	13.8
250	10	284	11.2	438	17.2	273	10.8	332	13.1	511	20.1	393	15.47	450	17.7
300	12	310	12.2	464	18.3	324	12.8	357	14.1	516	20.3	444	17.76	500	19.7
350	14	382	15.0	536	21.1	451	17.8	362	14.3	541	21.3	502	19.76	550	21.7
400	16	407	16.0	561	22.1	502	19.8	387	15.2	572	22.5	563	22.16	600	23.6
450	18	438	17.2	592	23.3	563	22.2	418	16.5	597	23.5	614	24.17	600	23.6
500	20	463	18.2	617	24.3	614	24.2	443	17.4	648	25.5	715	28.15	600	23.6
600	24	514	20.2	668	26.3	715	28.2	494	19.4	698	27.5	816	32.13	600	23.6
700	28	564	22.2	718	28.3	816	32.1	544	21.4	725	28.5	869	34.21	700	27.6
750	30	591	23.3	745	29.3	869	34.2	571	22.5	760	29.9	927	36.5	750	29.5
800	32	616	24.3	770	30.3	927	36.5	606	23.9	807	31.8	1032	40.63	800	31.5
900	36	663	26.1	817	32.2	1032	40.6	653	25.7	858	33.8	1136	44.72	900	35.4
1000	40	714	28.1	868	34.2	1136	44.7	704	27.7	858	33.8	1136	44.72	1000	39.4
	42	714	28.1	868	34.2	1136	44.7	704	27.7	904	35.6	1238	48.74	1000	39.4
	44	765	30.1	919	36.2	1238	48.7	755	29.7	964	38.0	1348	53.07	1100	43.3
1 200	48	820	32.3	974	38.3	1348	53.1	810	31.9	1079	42.5	1675	65.94	1 200	47.2
1400	54	-	-	-	-	-	-	925	36.4	1126	44.3	1672	65.83	1400	55.1
1500	60	-	-	-	-	-	-	972	38.2	1179	46.4	1915	75.39	1500	59.1
1600	66	-	-	-	-	-	-	1025	40.4	1277	50.3	1974	77.72	1600	63.0
1800	72	-	-	-	-	-	-	1123	44.2	1377	54.2	2174	85.59	1800	70.9
2000	78	-	-	-	-	-	-	1223	48.1	-	-	-	-	2000	78.7

- Non disponible

7ME6520 revêtement NBR ou EPDM												7ME6580 revêtement ébonite	
Diamètre nominal		PN 10		PN 16		PN 40		Classe 150/AWWA		AS		PN 16	
[mm]	[pouces]	[kg]	[lbs]	[kg]	[lbs]	[kg]	[lbs]	[kg]	[lbs]	[kg]	[lbs]	[kg]	[lbs]
15	½	-	-	-	-	4	9	4	9	4	9	5	11
25	1	-	-	-	-	6	12	5	11	4	9	5	11
40	1½	-	-	-	-	8	18	7	15	7	15	8	17
50	2	-	-	9	20	-	-	8	20	9	20	9	20
65	2½	-	-	10,7	24	-	-	11	24	10,7	24	11	24
80	3	-	-	11,6	26	-	-	13	28	11,6	26	12	26
100	4	-	-	15,2	33	-	-	19	41	15,2	33	16	35
125	5	-	-	20,4	45	-	-	24	52	-	-	19	42
150	6	-	-	26	57	-	-	29	64	26	57	27	60
200	8	48	106	48	106	-	-	56	124	48	106	40	88
250	10	64	141	69	152	-	-	79	174	69	152	60	132
300	12	76	167	86	189	-	-	110	243	86	189	80	176
350	14	104	229	125	274	-	-	139	307	115	254	110	242
400	16	119	263	143	314	-	-	159	351	125	277	125	275
450	18	136	299	173	381	-	-	182	400	141	311	175	385
500	20	163	359	223	491	-	-	225	495	189	418	200	440
600	24	236	519	338	744	-	-	320	704	301	664	287	633
700	28	270	595	314	692	-	-	273	602	320	704	330	728
750	30	-	-	-	-	-	-	329	725	-	-	360	794
800	32	346	763	396	873	-	-	365	804	428	944	450	992
900	36	432	951	474	1043	-	-	495	1089	619	1362	530	1168
1000	40	513	1130	600	1321	-	-	583	1282	636	1399	660	1455
	42	-	-	-	-	-	-	687	1512	-	-	-	-
	44	-	-	-	-	-	-	763	1680	-	-	1140	2513
1 200	48	643	1415	885	1948	-	-	861	1896	813	1789	1180	2601
1400	54	1592	3510	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	3528
1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2460	5423
1600	66	2110	4652	-	-	-	-	-	-	-	-	2525	5566
1800	72	2560	5644	-	-	-	-	-	-	-	-	2930	6460
2000	78	3640	8025	-	-	-	-	-	-	-	-	3665	8080

- Non disponible

Avec transmetteur MAG 5000 et MAG 6000 compact, le poids augmente d'environ 0,8 kg (1.8 lb).

Avec le MAG 6000 I, le poids augmente de 5,5 kg (12.1 lb).