

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

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

Vue d'ensemble



SITRANS FM MAG 8000 CT, version compacte

Avantages

Homologations

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

Installation aisée

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

Stabilité à long terme/Faibles coûts d'exploitation

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

Informations intelligentes et faciles d'accès

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

Sélection et références de commande

Compteur d'eau SITRANS FM MAG 8000 CT avec revêtement EPDM et électrodes Hastelloy		N° d'article 7ME6820- ● ● ● ● ● - ● ● ● ●									
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.											
Diamètre											
DN 50, 2 pouces		2	Y								
DN 65, 2½ pouces		3	F								
DN 80, 3 pouces		3	M								
DN 100, 4 pouces		3	T								
DN 125, 5 pouces		4	B								
DN 150, 6 pouces		4	H								
DN 200, 8 pouces		4	P								
DN 250, 10 pouces		4	V								
DN 300, 12 pouces		5	D								
DN 350, 14 pouces		5	K								
DN 400, 16 pouces		5	R								
DN 450, 18 pouces		5	Y								
DN 500, 20 pouces		6	F								
DN 600, 24 pouces		6	P								
Norme de bride et pression nominale											
Brides EN 1092-1 PN 10				B							
Brides EN 1092-1 PN 16				C							
Brides ANSI B16.5 classe 150				J							
Brides AS 4087 PN 16				N							
Version de capteur											
Revêtement EPDM et électrodes Hastelloy, revêtement anticorrosion de catégorie C4					0						
Revêtement EPDM et électrodes Hastelloy, revêtement anticorrosion de catégorie C5 300 µm					4						
Homologation/Vérification ²⁾											
Étalonnage standard (sans vérification initiale) ³⁾					0						
MI-001 Q3/Q1 = 40					1						
MI-001 Q3/Q1 = 63					2						
MI-001 Q3/Q1 = 80					3						
MI-001 Q3/Q1 = 160					4						
MI-001 Q3/Q1 = 200					5						
MI-001 Q3/Q1 = 250					6						
MI-001 Q3/Q1 = 100					7						
Selon OIML R 49 Classe II Q3/Q1 = 250 sans plombage					8						
Version spécifique à la région											
Europe (m³, m³/h, 50 Hz)								1			
USA (m³, m³/h, 60 Hz)								2			
Type et installation de transmetteur											
Version de base intégrée au capteur									A		
Version de base, câbles pour montage déporté fixés sur capteur avec connecteurs IP68/NEMA 6P											
• 5 m (16.4 ft)									B		
• 10 m (32.8 ft)									C		
• 20 m (65.6 ft)									D		
• 30 m (98.4 ft)									E		
Version étendue intégrée au capteur									K		
Version étendue, câbles pour montage déporté fixés sur capteur avec connecteurs IP68/NEMA 6P											
• 5 m (16.4 ft)									L		
• 10 m (32.8 ft)									M		
• 20 m (65.6 ft)									N		
• 30 m (98.4 ft)									P		
Interface de communication											
Pas de module de communication "add-on" complémentaire installé										A	
RS 485 de série avec Modbus RTU (terminé comme élément final)										B	

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

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

Sélection et références de commande (suite)

Compteur d'eau SITRANS FM MAG 8000 CT avec revêtement EPDM et électrodes Hastelloy	N° d'article 7ME6820-									
RS 232 de série avec Modbus RTU	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●
Interface codeur pour radio ITRON 200WP avec protocole "Sensus"									C	
Module de communication sans fil IloT avec antenne déportée, y compris câble de 5 m (16.4 ft) ¹⁾									D	
Module de communication sans fil IloT avec antenne déportée, y compris câble de 5 m (16.4 ft) et câble de raccordement 2,5 m (8.2 ft) pour entrées analogiques ¹⁾									L	
Module de communication 3G/UMTS avec antenne déportée ; câble de 5 m (16.4 ft) ¹⁾									N	
Module de communication 3G/UMTS avec entrées analogiques et antenne déportée ; câble de 5 m (16.4 ft) ¹⁾									S	
Alimentation									T	
Batterie interne (batterie non incluse)										0
Bloc batteries interne installé ¹⁾										1
Câble d'alimentation 1,5 m (4.9 ft) avec connecteurs de batterie externe IP68/NEMA 6P (batterie non incluse)										2
Alimentation 12/24 V CA/CC avec batterie de secours et câble d'alimentation 3 m (9.8 ft) pour connexion externe (batterie non incluse)										3
Alimentation 115 ... 230 V CA avec batterie de secours et câble d'alimentation 3 m (9.8 ft) pour connexion externe (batterie non incluse)										4

- ¹⁾ Les piles au lithium sont soumises à l'application de directives de transport spéciales régies par la réglementation "Regulation of Dangerous Goods, UN 3090 and UN 3091" publiée par les Nations Unies. Ces directives imposent l'utilisation de documents de transport spéciaux qui peuvent avoir une incidence sur la durée et sur les coûts de transport.
- ²⁾ Pour plus de détails et les références des gammes, consulter les tableaux des pages précédentes.
- ³⁾ Étalonnage standard ou selon exigences FM Fire Service si P20, P21 ou P22 est sélectionné comme option Z.

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

Référence abrégée	
Configuration enregistreur de données (journalisation mensuelle par défaut)	
Périodicité d'enregistrement = Quotidien	M31
Périodicité d'enregistrement = Hebdomadaire	M32
Câbles montés en usine	
Câble d'impulsions 4,8 m (15.75 ft) A+B	M81
Câble de communication 4,8 m (15.75 ft) RS 232/RS 485 terminé comme appareil final	M82
Câble d'impulsion 20 m (65.6 ft) A+B	M84
Câble de communication 20 m (65.6 ft) RS 232/RS 485 terminé comme appareil final	M85
Cello 2 voies, câble d'entrée 3 m (9.84 ft) avec connecteur 3 broches micro-change Brad Harrison	M87
Cello 2 voies, câble d'entrée 5 m (16.4 ft) avec connecteurs spéc. MIL-C-26482	M89
Câble d'interface codeur avec connecteur pour radio ITRON 200WP, longueur 25 ft (7,6 m)	M90
Câble d'interface codeur avec connecteur pour radio ITRON 200WP, longueur 5 ft (1,5 m)	M91
Câble SOFREL 2 m (6.6 ft) pour enregistreur de données LS42	M92
Câble SOFREL 2 m (6.6 ft) pour enregistreur de données LS-Flow	M97
Homologation FM Fire Service (protection incendie) (avec brides ANSI B16.5 classe 150)	
DN 50, DN 80 et DN 100 (2", 3" et 4")	P20
DN 150 et DN 200 (6" et 8")	P21
DN 250 et DN 300 (10" et 12")	P22
Étiquette personnalisée	
Marquage FP2E (marché français uniquement)	C17
Étiquette FP2E (France)	H20
Étiquette DIN 43863 ¹⁾	H21
Étiquette DIN 43863 avec marquage SWM ¹⁾	H22
Étiquette ADDC	H23
Homologations et certificats régionaux	
Étiquette spécial marché chinois	W06
Étiquette KCC (Corée du Sud)	W28

Sélection et références de commande (suite)

- 1) En cours de préparation.
- 2) Largeur d'impulsion = 10 ms

Instructions de service pour SITRANS FM MAG 8000

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

Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse <http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation>

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

Description	N° d'article
• Anglais	A5E03644134

Caractéristiques techniques

MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général (7ME6820)	
Précision	- OIML R 49/OIML R 49 MAA classe de précision I pour DN 50, DN 350 ... 600 classe de précision II pour DN 50 ... 600 - Vérification MI-001 pour DN 50 ... 600 (2" ... 24"), avec Q3/Q1 = 315 - FM Fire Service pour DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, et DN 300 (2", 3", 4", 6", 8", 10" et 12") $\pm 1,5\%$ ($Q_{\min}$ à $Q_{\max}$)⁵⁾
Coupure faible débit (valeur par défaut)	15 mm/s
Conductivité des produits mesurés	Eau pure > 20 µS/cm
Température	
Temp. ambiante	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) MI-001 : -25 ... +55 °C (-13 ... +131 °F)
Fluide	0,1 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Stockage	-40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
Degré de protection boîtier	
Capteur déporté	IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 10 mH ₂ O en continu
Version montage compact	IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 3 mH ₂ O pour 6 mois
Certificats et homologations	
Étalonnage (de série)	selon OIML/MI-001
Certificat matière EN 10204-3.1	Disponible si commande conjointe avec le débitmètre ¹⁾
Homologations pour eau potable	- Norme NSF/ANSI 61²⁾ (eau froide) USA - WRAS (BS 6920 eau froide) UK - Liste ACS France - Respect de la loi Trinkwasserverordnung §14 (Allemagne) - Belgaqua (B) - MCERTS (GB) - AS/NZS 4020 : 2018
Homologation Fire Service	FM Fire Service (1044) ³⁾
Homologations en métrologie	- CPA (CN) - KIWA (NL)

MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général (7ME6820)	
Homologation pour transactions commerciales	Homologations OIML R 49 et OIML R 49 MAA
Conformité	- Homologation MI-001 (DK-0200-MI001-011) - CEN EN 14154, ISO 4064 - DESP : 2014/68/UE⁴⁾ - Pour les courbes de pression/température, voir MAG 3100 - CEM : IEC/EN 61326 - CRN (DN 50 ... 1200 (2" ... 48"))
Version de capteur	- Capteur conique : DN 50 ... 300 (2" ... 12") - Capteur à passage intégral : DN 350 ... 600 (14" ... 24")
Matériau du capteur	
• Boîtier et brides	DN 50 ... 600 (2" ... 24") : acier au carbone ASTM A 105, avec revêtement anticorrosion de catégorie C4 ou C5 selon ISO 12944-2
• Conduite de mesure	DN 350 ... 600 (14" ... 24") : acier inoxydable AISI 304/1.4301
Principe de mesure	Induction électromagnétique
Fréquence d'excitation	
Version de base	
• Alimentation par pile	DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 1/15 Hz DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 1/30 Hz
• Alimentation secteur	DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 6,25 Hz DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 3,125 Hz
Version étendue	
• Alimentation par pile	DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 1/15 Hz (réglable jusqu'à 6,25 Hz ; durée de vie de la batterie réduite) DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 1/30 Hz (réglable jusqu'à 3,125 Hz ; durée de vie de la batterie réduite)
• Alimentation secteur	DN 50 ... 150 (2" ... 6") : 6,25 Hz DN 200 ... 600 (8" ... 24") : 3,125 Hz
Brides	
EN 1092-1 (DIN 2501)	PN 10 (145 psi) : DN 200 ... 300 (8" ... 12") face plate PN 10 (145 psi) : DN 350 ... 600 (14" ... 24") face surélevée ⁶⁾ PN 16 (232 psi) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") face plate ⁶⁾ PN 16 (232 psi) : DN 350 ... 600 (14" ... 24") face surélevée PN 40 (580 psi) : DN 25 et 40 (1½" ... 1½") face plate
ANSI 16.5	Classe 150 (20 bar (290 psi)) : 1" ... 12" face plate Classe 150 (20 bar (290 psi)) : 14" ... 24" face surélevée

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

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

Caractéristiques techniques (suite)

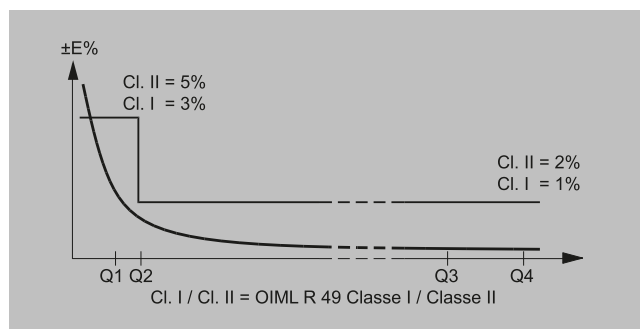
MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général (7ME6820)	
AS 4087	PN 16 (232 psi) : DN 50 ... 300 (2" ... 12") face plate PN 16 (232 psi) : DN 350 ... 600 (14" ... 24") face surélevée
Revêtement	EPDM
Électrode et électrodes de mise à la terre	Hastelloy C276/2.4819
Bandes de mise à la terre	Les bandes de mise à la terre sont prémontées en usine de chaque côté du capteur.

- 1) Doit être commandé avec le débitmètre. Il n'est pas possible de commander le certificat a posteriori.
- 2) Y compris Annexe G
- 3) Pas pour les capteurs avec un revêtement de 300 µm.
- 4) Pour plus d'informations sur les normes et les exigences DESP, voir le chapitre sur la directive équipements sous pression.
- 5) Siemens garantit la précision de mesure jusqu'à une vitesse d'écoulement de 15 mm/s. En dessous d'une vitesse d'écoulement de 15 mm/s, la précision de mesure n'est plus garantie.
- 6) DN ≤ 600 type 01 (SORF) ; DN > 600 type 11 (WNRF)

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

Le programme MAG 8000 CT est homologué et vérifié conformément à la norme internationale relative aux compteurs d'eau OIML R 49. Le programme pour transactions commerciales est homologué en tant

que classe 1 (DN 50, DN 350 ... 600) et classe 2 (DN 50 ... 600) pour différents Q3 et Q3/Q1 conformément à la spécification OIML R 49:2013.



Spécification OIML R 49:2013 pour classe 1 horizontal¹⁾

Taille	50 (2")	65 (2½")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
R (Q³/Q¹)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	125	125	125	125	125
Q4 [m³/h]	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	2000	3125	5000	5000	7875	7875
Q3 [m³/h]	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2 [m³/h]	0,504	0,8	1,28	2	3,2	5,04	8	12,8	12,8	32	51,2	51,2	80,64	80,64
Q1 [m³/h]	0,315	0,5	0,8	1,25	2	3,15	5	8	8	20	32	32	50,4	50,4

Spécification OIML R 49:2013 pour classe 2 horizontal¹⁾

Taille	50 (2")	65 (2½")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
R (Q³/Q¹)	315	315	315	315	315	315	315	315	315	200	200	200	200	200
Q4 [m³/h]	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	2000	3125	5000	5000	7875	7875
Q3 [m³/h]	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2 [m³/h]	0,32	0,508	0,813	1,27	2,032	3,2	5,079	8,127	8,127	20	32	32	50,4	50,4
Q1 [m³/h]	0,2	0,317	0,508	0,794	1,27	2	3,175	5,079	5,079	12,5	20	20	31,5	31,5

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

MAG 8000 CT (compteur de facturation) MI-001

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

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

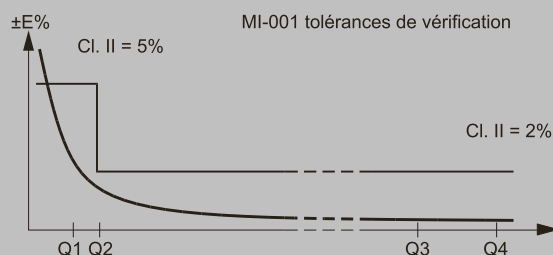
du Parlement européen du 26 février 2014 sur les instruments de mesure, annexe III Compteurs d'eau (MI-001), dans les dimensions DN 50 à DN 600.

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

Module B : homologation de type selon OIML R 49

Module D : homologation d'assurance qualité de la production

Caractéristiques techniques (suite)



Les plages de mesure pour les produits **MAG 8000 CT** testés et étiquetés MI-001 pour un Q3 et Q4/Q3 donnés = 1,25 et Q2/Q1 = 1,6 figurent dans le tableau ci-après :

7ME6820-xxxx1	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	DN 300 (12")	DN 350 (14")	DN 400 (16")	DN 450 (18")	DN 500 (20")	DN 600 (24")
Conduite droite amont/aval :	0 x DN					3 x DN								
Alignement :	Toute orientation					Horizontal et vertical								
R (Q3/Q1)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Q4(m³/h)	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00	787,50	1250,00	2000,00	2000,00	3125,00	5000,00	5000,00	7875,00	7875,00
Q3(m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2(m³/h)	2,520	4,000	6,400	10,000	16,000	25,200	40,000	64,000	64,000	100,000	160,000	160,000	252,000	252,000
Q1(m³/h)	1,575	2,500	4,000	6,250	10,000	15,750	25,000	40,000	40,000	62,500	100,000	100,000	157,500	157,500

7ME6820-xxxx2	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	DN 300 (12")	DN 350 (14")	DN 400 (16")	DN 450 (18")	DN 500 (20")	DN 600 (24")
Conduite droite amont/aval :	0 x DN					3 x DN								
Alignement :	Toute orientation					Horizontal et vertical								
R (Q3/Q1)	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Q4(m³/h)	20,00	31,25	50,00	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00	787,50	3125,00	5000,00	5000,00	7875,00	7875,00
Q3(m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2(m³/h)	1,600	2,540	4,063	6,349	10,159	16,000	25,397	40,635	40,635	63,492	101,587	101,587	160,000	160,000
Q1(m³/h)	1,000	1,587	2,540	3,968	6,349	10,000	15,873	25,397	25,397	39,683	63,492	63,492	100,000	100,000

7ME6820-xxxx3	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	DN 300 (12")	DN 350 (14")	DN 400 (16")	DN 450 (18")	DN 500 (20")	DN 600 (24")
Conduite droite amont/aval :	0 x DN					3 x DN								
Alignement :	Toute orientation					Horizontal et vertical								
R (Q3/Q1)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Q4(m³/h)	31,25	50,00	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00	787,50	1250,00	3125,00	5000,00	5000,00	7875,00	7875,00
Q3(m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2(m³/h)	1,260	2,000	3,200	5,000	8,000	12,600	20,000	32,000	32,000	50,000	80,000	80,000	126,000	126,000
Q1(m³/h)	0,788	1,250	2,000	3,125	5,000	7,875	12,500	20,000	20,000	31,250	50,000	50,000	78,750	78,750

7ME6820-xxxx7	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	DN 300 (12")	DN 350 (14")	DN 400 (16")	DN 450 (18")	DN 500 (20")	DN 600 (24")
Conduite droite amont/aval :	0 x DN					3 x DN								
Alignement :	Toute orientation					Horizontal et vertical								
R (Q3/Q1)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q4(m³/h)	31,25	50,00	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00	787,50	1250,00	3125,00	5000,00	5000,00	7875,00	7875,00
Q3(m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2(m³/h)	1,008	1,600	2,560	4,000	6,400	10,080	16,000	25,600	25,600	40,000	64,000	64,000	100,800	100,800
Q1(m³/h)	0,630	1,000	1,600	2,500	4,000	6,300	10,000	16,000	16,000	25,000	40,000	40,000	63,000	63,000

Mesure de débit

SITRANS FM (électromagnétique)

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

Caractéristiques techniques (suite)

7ME6820-xxxx4	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	DN 300 (12")	DN 350 (14")	DN 400 (16")	DN 450 (18")	DN 500 (20")	DN 600 (24")
Conduite droite amont/aval :	0 x DN				3 x DN									
Alignement :	Horizontal				Horizontal et vertical									
R (Q3/Q1)	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Q4(m³/h)	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00	787,50	1250,00	2000,00	2000,00	3125,00	5000,00	5000,00	7875,00	7875,00
Q3(m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2(m³/h)	0,630	1,000	1,600	2,500	4,000	6,300	10,000	16,000	16,000	25,000	40,000	40,000	63,000	63,000
Q1(m³/h)	0,394	0,625	1,000	1,563	2,500	3,938	6,250	10,000	10,000	15,625	25,000	25,000	39,375	39,375

7ME6820-xxxx5	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	DN 300 (12")	DN 350 (14")	DN 400 (16")	DN 450 (18")	DN 500 (20")	DN 600 (24")
Conduite droite amont/aval :	0 x DN				3 x DN									
Alignement :	Horizontal				Horizontal et vertical									
R (Q3/Q1)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	PVR				
Q4(m³/h)	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00	787,50	1250,00	2000,00	2000,00					
Q3(m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600					
Q2(m³/h)	0,504	0,800	1,280	2,000	3,200	5,040	8,000	12,800	12,800					
Q1(m³/h)	0,315	0,500	0,800	1,250	2,000	3,150	5,000	8,000	8,000					

7ME6820-xxxx6	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	DN 300 (12")
Conduite droite amont/aval :	0 x DN								
Alignement :	Horizontal								
R (Q3/Q1)	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Q4(m³/h)	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00	787,50	1250,00	2000,00	2000,00
Q3(m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600
Q2(m³/h)	0,403	0,640	1,024	1,600	2,560	4,032	6,400	10,240	10,240
Q1(m³/h)	0,252	0,400	0,640	1,000	1,600	2,520	4,000	6,400	6,400

L'étiquette est placée sur le côté du boîtier.

Un modèle d'étiquette de produit est représenté ci-dessous :

SIEMENS			
SITRANS F M MAG 8000 CT			
Order No.:	7ME68205RJ031AA1	MAWP (PS) at 0.1°C/32°F (TS):	16bar/232psi
Serial No.:	888888H88	MAWP (PS) at 50°C/122°F (TS):	16bar/232psi
Size DN: 400 (16 inch.)	Lining: EPDM	T. media min.:	0.1°C/32°F
Sensor material:	ASTM A 105	T. media max.:	50°C/122°F
Meter orientation	Horizontal (H)	Process connection:	ANSI Class 150
Enclosure:	E2, M1 IP68/NEMA 6P	Year of Manuf.: 2020	
Cal Factor: 8.88888888	Fluid group: PED/L2	SW/HW V.:	3.11/15 Tamb.: -25°C to 55°C
Supply	Lithium battery inside	Q3: 1600 m³/H	Q3/Q1: 80
Certification No.:	DK-0200-MI001-011		
	U3D3		
  0200			
Siemens AG, DE-76181 Karlsruhe			
Made in France			

Conditions d'installation

Veuillez vous référer aux "Informations système relatives aux débit-mètres électromagnétiques SITRANS FM".

Durée de fonctionnement sur batterie et calcul

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

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

MAG 8000 CT (7ME6820) pour applications Fire Service (protection incendie)

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

Caractéristiques techniques (suite)