

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE MMPD

AVEC LE REGISTRE ENCODEUR ACCULINX™

15 MM, 15 x 20 MM, 25 MM, 40 MM, 50 MM.



LE COMPTEUR DE PREMIÈRE LIGNE

Maintenant disponible avec le registre encodeur AccuLinX™, le compteur à piston de Master Meter marque le virage de la technologie volumétrique du 21ème siècle. Les clients qui optent pour la technologie volumétrique choisissent maintenant la technologie AccuLinX™ à encodage et positionnement absolus. Les compteurs volumétriques n'avaient subi aucun changement ou amélioration majeurs au cours du dernier siècle. Reconnaisant sa contribution à l'évolution du comptage, nos ingénieurs ont travaillé d'arrache pied pendant plusieurs années afin de trouver de nouvelles façons de faire pour améliorer la performance du compteur volumétrique. Pour réaliser ce rêve, ils ont utilisé le programme informatique CFD de la NASA, ce qui a permis la création d'un compteur précis, robuste, fiable et surtout très silencieux. Que ce soit pour de nouvelles installations ou pour un remplacement de compteurs, les clients choisissent maintenant le compteur et la technologie de Master Meter ce qui améliorent grandement leurs revenus.

LA TECHNOLOGIE À VOTRE SERVICE

Les compteurs de Master Meter sont toujours conçus en tenant compte des besoins présents et futurs des clients pour une gestion moderne de leur parc de compteurs en utilisant les systèmes de relève mobile ou fixe de Master Meter ou de nos concurrents. Que vous optiez pour notre technologie à Fréquence radio entièrement sans fil 3G™ avec ses fonctions avancées et intégrées ou notre technologie « GREY WHEEL » qui, par sa précision et sa fiabilité de lecture, a propulsé instantanément le registre à encodeur absolu AccuLinX™ au premier rang de toutes les technologies par encodage, vous en sortirez gagnant.

CARACTÉRISTIQUES :

- * Technologie à piston oscillatoire permettant un flux maximum avec un minimum de perte de charge
- * L'enceinte de la chambre de mesure ainsi que la partie mesurant du piston, sont faites de polymères autolubrifiants et parfaitement lisses.
- * Surpasse les standards des normes de l'AWWA
- * Perte de charge extrêmement faible (0,44 bar @ 4,54 m³)
- * Tests indépendants effectués par les Laboratoires de Recherche de l'Université de l'Utah correspondant à 15, 141 m³ ou l'équivalent de 45 années d'utilisation (330 m³/an moyenne) avec toujours la même précision
- * Enregistre les plus petites fuites même à très faible débit
- * Avec l'option du registre sans fil à radio fréquence intégrée et écran à cristaux liquides :
 - Messages visuels (sur le compteur) et transmis (radio) de :
 - Fuite;
 - Fraude;
 - Retours d'eau avec mémoire de volume utilisé en flux inversé;
 - Consommation nulle;
 - Batterie faible
 - DMA/DMZ sans déploiement de réseau fixe grâce à notre horloge double (4 différentes heures programmables) en temps réel (RTC™) programmée en usine à l'heure GMT.

DIAMÈTRES DISPONIBLES:
15 mm, 15 X 20 mm, 25 mm, 40 mm, 50 mm



SPECIFICATIONS TECHNIQUES:

Module à encodage absolu - Le module breveté se caractérise par la détection par induction sans aucun contact (électroniquement) du positionnement des 8 tambours de l'odomètre dans des environnements hostiles exposés à des vibrations sur la tuyauterie, des champs magnétiques isolés, ou de fortes luminosités. Chaque tambour incorpore dans sa paroi une microscopique cible de cuivre à proximité du circuit imprimé circulaire (PCB) qui contient différents jeux de bobines. Le PCB détermine la position exacte du tambour en captant la cible de cuivre et en mesurant le courant induit entre les différents jeux de bobines. L'encodeur AccuLinx™ est sans contact et opère sans aucune friction minimisant ainsi les besoins d'énergie.

Standard AWWA - Rencontre et surpasse toutes les exigences du Standard ANSI/AWWA C700 à sa plus récente édition.

Standard 61 NSF/ANSI - Alliage sans plomb (NSF 61) disponible sur toutes les dimensions.

Caractéristiques d'opération - Le design de l'orifice asymétrique de la chambre d'admission allié au design de l'intérieur de la chambre de mesure et des parois du piston, permet au flux de l'eau d'épouser strictement la forme géométrique de la chambre de mesure. Cet équilibre hydraulique permet à la partie oscillante du piston une rotation parfaite et continue sur le galet autour de son axe. L'axe du piston met

en mouvement la manivelle porteuse de l'aimant qui entraîne par transmission magnétique les engrenages du totalisateur indiquant le volume d'eau selon l'unité de mesure choisie. Le registre du compteur peut être remplacé sans interruption de la distribution de l'eau, permettant ainsi l'installation des plus récentes technologies AMR.

Chambre de mesure - L'enceinte de la chambre de mesure ainsi que la partie mesurant du piston, sont faites de polymères autolubrifiants et parfaitement lisses. La chambre amovible est scellée à la bache par un joint élastomère unique qui résiste tant aux pressions avals qu'aux distorsions normales de la conduite. Les parties de la chambre de mesure en polymères autolubrifiants qui agissent comme surface portante sont surdimensionnées permettant ainsi un meilleur espace d'opération tout en conservant une très grande précision à bas débit et une durée de vie exceptionnelle. Des composantes clés telles que le diaphragme, l'embellage ou le toc d'entraînement, sont faits de nylons spéciaux réduisant grandement les usures locales.

Scellement du registre - Tous les registres dépassent les exigences de la norme IP68. Les registres sont complètement étanches et fabriqués avec un verre anti-rayure, une base en acier inoxydable et un joint intégral qui empêche les poussières et l'humidité d'y pénétrer.

Entraînement magnétique - Le fonctionnement est assuré par entraînement magnétique fiable et aucune des pièces n'est en contact avec l'eau.

Indicateur de fuite à bas débit - Cet indicateur est en prise directe avec la turbine, ce qui permet de capter les débits les plus faibles avec une grande précision.

Corps du compteur - Choix d'un alliage cuivreux à 81 % ou 86%, ou d'un alliage sans plomb (NSF 61). Toutes les extrémités des baches sont filetées afin de faciliter l'installation des compteurs avec des raccords standards propres à l'industrie.

Plaque de fonds - Disponible en bronze sans plomb, fonte, ou plastique renforcé.

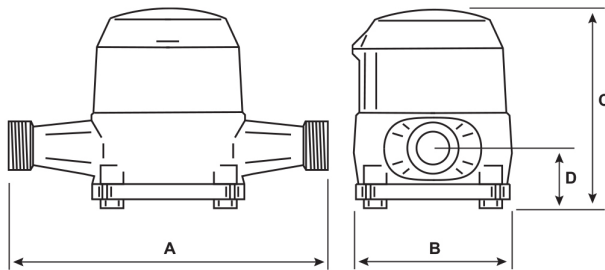
Filtre - Un tamis en polymère rigide offre une surface de tamisage de plus de quatre fois le diamètre de la tubulure d'admission. Le design unique du tamis tranquillise le flux de l'eau en laminant celui-ci ce qui diminue grandement les contraintes sur les pièces de la chambre de mesure. Des matériaux résistants opérant dans un environnement contrôlé augmentent les performances métrologiques du compteur pendant toute sa durée de vie.

Détection d'altération - Le design du compteur et ses composantes dissuadent toute tentative de fraude.

Données techniques - unités Nord américaines										
Diamètre nominal = pouces	unités de mesure	5/8 & 3/4	3/4 court	3/4	1	1.5 Thrd	1.5 Flg	2 Thrd	2 Flg	
Débit maximal admissible	U.S.gpm	20	30	50	100	160				
Débit en service continu	U.S.gpm	10	15	25	50	80				
Plage de fonctionnement normal	U.S.gpm	1 - 20	2 - 30	3 - 50	5 - 100	8 - 160				
Débit minimal	U.S.gpm	.25	.5	.75	1.5	2				
Débit minimal étendu	U.S.gpm	.125	.25	.5	1	1				
Pression maximale en service	psi	6.5		8.4	7.9	150	10.7			
Perte de charge	psi	6.5		8.4	7.9	150	10.7			
Température maximale en service	°F	120								
Déplacement du piston	revs./gal	55,790	32,150	15,090	5.6	3,788				
Longueur [A]	po	7.5	9	10.75	12	12.8	15	17		
Largeur [B]	po	3.37		6.81	7.6	9.3				
Hauteur avec registre standard et couvercle [C]	po	5		5.75	8.2	8.5				
Hauteur de la base à l'axe [D]	po	4		4.2	5.625	19.2	22.5	26.6	31.3	
Poids	lb	4		4.2	5.625	19.2	22.5	26.6	31.3	
Quantité par caisse	unit	6		4	1	1				
Poids par caisse	lb	30		50	53	54	19.2	22.5	26.6	31.3

Données techniques - unités internationales										
Diamètre nominal = mm	unités de mesure	15 X 20	20 court	20	25	40 fileté	40 bridé	50 fileté	50 bridé	
Débit maximal admissible	m ³ /h	4.5	6.8	11.4	22.7	36.3				
Débit en service continu	m ³ /h	2.3	3.4	5.7	11.4	18.2				
Plage de fonctionnement normal	m ³ /h	23 - 4.5	46 - 6.8	46 - 9.8	1.14 - 37.8	1.82 - 36.3				
Débit minimal	m ³ /h	0.06	0.11	0.17	0.34	0.45				
Débit minimal étendu	m ³ /h	0.03	0.06	0.11	0.17	0.23				
Pression maximale en service	kPa	0.45		0.58	0.54	10	0.74			
Perte de charge	kPa	0.45		0.58	0.54	10	0.74			
Température maximale en service	°C	49								
Déplacement du piston (rev./litre)	revs./l	14,740	8,494	3,986	1,479	1,001				
Longueur [A]	mm	190.5	228.6	273.1	304.8	325.1	381.0	431.8		
Largeur [B]	mm	86		173	193	236				
Hauteur avec registre standard et couvercle [C]	mm	127		146	208	216				
Hauteur de la base à l'axe [D]	mm	101.6		106.7	142.7	177.8	212.9	266.7	330.2	
Poids	kg	1.8		1.9	2.6	8.7	10.2	12.1	14.2	
Quantité par caisse	unité	6		4	1	1				
Poids par caisse	kg	13.6		22.7	24.0	24.4	8.7	10.2	12.1	14.2

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE STANDARD

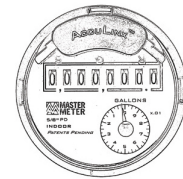


Master Meter Canada

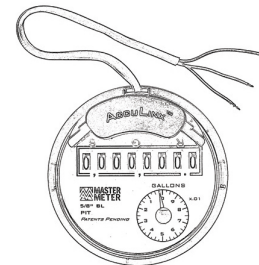
100 rue Lansdowne, Bureau 207, Saint-Bruno (Québec) J3V 0B3
 Sans Frais: 866-761-1535 • Local: 450-461-1535 • Télécopieur: 450-461-3720
www.MASTERMETER.ca

©2011 Master Meter, Inc. Tous droits réservés. DIALOG, AccuLinx et Master Meter sont des marques de commerce enregistrées de Master Meter Inc. Master meter se réserve le droit de modifier le produit décrit dans cette brochure sans préavis et en tout temps, patente 7,493,811; 7,135,986; 6,819,292; 6,954,178; et autres en attente de brevets. Sensus est une marque de commerce enregistrée de Sensus Metering System Inc. Master Meter n'est ni associé, ni distributeur des produits de mesure enregistré sous la marque de commerce Sensus.

AccuLinx™ ENCODEUR ABSOLU



CONNEXION DIRECTE



CONNEXION SÉCURISÉE À TROIS FILS

GRAPHE DE PRÉCISION ET DE PERTE

