

Compteurs Recordall Disc

Polymère technique, tailles 15, 15 x 19, et 19 mm
(5/8, 5/8 x 3/4, et 3/4 po)

Certifiés conformes aux normes 61 et 372 de la NSF/ANSI

DESCRIPTION

Les compteurs Recordall série Engineered Polymer Disc sont conformes ou dépassent la plus récente version de la norme C710 de l'AWWA. Les compteurs Recordall série Engineered Polymer Disc Series sont conformes aux dispositions relatives à l'absence de plomb de la loi sur la salubrité de l'eau potable (« Safe Drinking Water Act ») et sont certifiés conformes aux normes 61 et 372 de la NSF/ANSI (désignation commerciale : M25 PN) et portent la marque NSF-61 sur le carter. Tous les composants du compteur en polymère technique sans plomb (disque, chambre, carter, joints, etc.) constituent le système certifié.

Applications : utilisé pour la mesure de l'eau froide potable dans les services résidentiels, commerciaux et industriels où le débit est à sens unique.

Fonctionnement : l'eau passe à travers la crépine du compteur et entre dans la chambre de mesure où elle provoque la nutation du disque. Le disque, qui se déplace librement, tourne sur sa propre bille, guidé par un rouleau de poussée. Un aimant d'entraînement transmet le mouvement du disque à un aimant suiveur situé dans le registre scellé en permanence. L'aimant suiveur est relié au train d'engrenages du registre. Le train d'engrenages réduit les nutations du disque en unités de totalisation du volume affichées sur la face du registre ou de l'encodeur.

Rendement opérationnel : les compteurs Recordall série Disc atteignent ou dépassent la précision d'enregistrement pour les faibles débits (95 %), les débits de fonctionnement normal ($100 \pm 1,5$ %) et les débits maximums de fonctionnement continu comme indiqué spécifiquement dans la norme C710 de l'AWWA.

Construction : la construction du compteur Recordall série Disc, qui est conforme à la norme C710 de l'ANSI/AWWA, se compose de trois éléments de base : carter du compteur, chambre de mesure et registre ou encodeur scellé en permanence. Le compteur d'eau est en polymère technique avec des plots filetés à l'extérieur. Un matériau polymère technique résistant à la corrosion est utilisé pour la chambre de mesure.

Entraînement magnétique : l'entraînement magnétique direct, grâce à l'utilisation d'aimants à haute résistance, assure un couplage positif, fiable et sûr du registre pour les options de lecture directe ou de lecture de compteur AMR/AMI.

Caractéristiques d'inviolabilité : le retrait non autorisé du registre ou de l'encodeur est empêché par l'option d'une vis de scellement à détection d'intégrité, d'une vis de scellement inviolable TORX® ou d'une vis de scellement à clé inviolable brevetée. Chacune peut être installée sur le site du compteur ou à l'usine.



Modèle 25

Maintenance : les compteurs Recordall série Disc sont conçus et fabriqués pour assurer un service à long terme avec un minimum d'entretien. Lorsqu'une maintenance est nécessaire, elle peut être effectuée facilement soit à l'installation du compteur, soit à tout autre endroit commode.

Pour simplifier la maintenance, le registre, la chambre de mesure et la crépine peuvent être remplacés sans avoir à retirer le carter du compteur de l'installation. Aucun changement d'engrenages n'est nécessaire pour l'étalonnage de la précision. L'interchangeabilité des pièces entre les compteurs et les modèles de compteurs de même taille réduit également l'investissement dans les stocks de pièces de rechange. La crépine intégrée a une surface de tamisage efficace deux fois plus grande que la taille de l'entrée.

Connexions : des cornets/unions pour l'installation de compteurs sur différents types et différentes tailles de tuyaux, y compris les tuyaux mal alignés, sont offertes en option.

Tailles des plots de compteurs et des connexions

Désignation de la taille po	« L » Longueur de pose po	« B » Diamètre d'alésage po	Filet de l'écrou de couplage et du plot po	Filetage de tuyau de cornet (NPT) po
5/8	× 7 1/2	5/8	3/4 (5/8)	1/2
5/8 x 3/4	× 7 1/2	5/8, 3/4	1 (3/4)	3/4
3/4	× 9	3/4	1 (3/4)	3/4

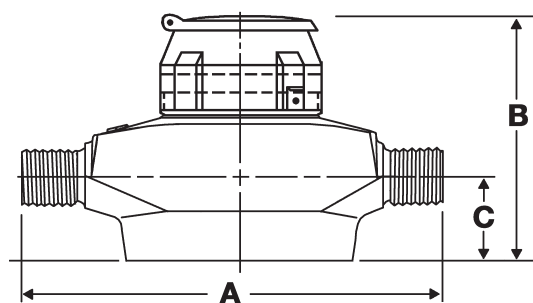
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	15 mm (5/8 po)	15 x 19 mm (5/8 x 3/4 po)	19 mm (3/4 po)
Plage de fonctionnement typique (100 % ± 1,5 %)	1/2... 25 gpm (0,11... 5,7 m³/h)	1/2... 25 gpm (0,11... 5,7 m³/h)	1/2... 30 gpm (1,0... 6,8 m³/h)
Faible débit (min. 98,5 %)	1/4 gpm (0,057 m³/h)	1/4 gpm (0,057 m³/h)	1/4 gpm (0,057 m³/h)
Fonctionnement continu maximum	15 gpm (3,4 m³/hr)	15 gpm (3,4 m³/hr)	15 gpm (3,4 m³/hr)
Perte de pression à un fonctionnement continu maximum	4,2 psi à 15 gpm (0,29 bar à 3,4 m³/h)	2,8 psi à 15 gpm (0,19 bar à 3,4 m³/h)	2,8 psi à 15 gpm (0,19 bar à 3,4 m³/h)
Température maximale de fonctionnement	26 °C (80 °F)	26 °C (80 °F)	26 °C (80 °F)
Pression de fonctionnement maximale	150 psi (10 bars)	150 psi (10 bars)	150 psi (10 bars)
Élément de mesure	Disque à mouvement de nutation, déplacement positif		
Connexions du compteur	<i>Disponibles en bronze NL et en polymère technique pour s'adapter aux diamètres des alésages des filetages de plots :</i>		
	5/8 po (DN 15 mm)	3/4 po (DN 15 mm)	3/4 po (DN 15 mm)

Matériaux

Carter de compteur	Polymère technique
Plaques inférieures du carter	Polymère technique
Chambre de mesure	Polymère technique
Disque	Polymère technique
Crépine	Polymère technique
Broche de disque	Acier inoxydable
Aimant	Céramique
Broche magnétique	Polymère technique
Couvercle et enveloppe du registre	Polymère technique, bronze

DIMENSIONS



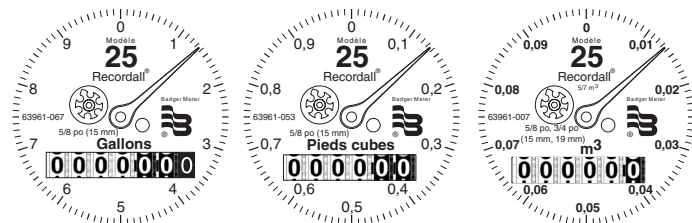
Taille du compteur	A Longueur de pose	B Hauteur réglementaire/RTR	C Base de la ligne médiane	Largeur	Poids approximatif du colis
15 mm (5/8 po)	190 mm (7 1/2 po)	128 mm (5 1/16 po)	44 mm (1 3/4 po)	122 mm (4 13/16 po)	1 kg (2 1/2 lb)
15 mm x 19 mm (5/8 x 3/4 po)	190 mm (7 1/2 po)	128 mm (5 1/16 po)	44 mm (1 3/4 po)	122 mm (4 13/16 po)	1 kg (2 1/2 lb)
20 mm (3/4 po)	229 mm (9 po)	128 mm (5 1/16 po)	44 mm (1 3/4 po)	122 mm (4 13/16 po)	1,4 kg (3 lb)

REGISTRES/ENCODEURS

Standard – Enregistrement à trotteuse

Le registre standard est un registre à entraînement magnétique à lecture directe, scellé de manière permanente. Les problèmes de saleté, d'humidité, d'altération et de buée sur la lentille sont éliminés. Le registre est doté d'un affichage de totalisation à six roues, d'un cercle de test de 360° avec une trotteuse centrale et d'un détecteur de débit pour détecter les fuites. L'engrenage du registre est fait d'un polymère technique autolubrifiant, qui réduit la friction et assure une longue durée de vie.

Le registre à positions multiples simplifie l'installation et la lecture du compteur. La capacité du registre est de 10 000 000 gallons (100 000 m³, 1 000 000 pi³).



Modèle de compteur	Gallons	Pieds cubes	Mètres cubes
25	10	1	0,1/0,01
	10	1	0,1/0,01
	10	1	0,1/0,01

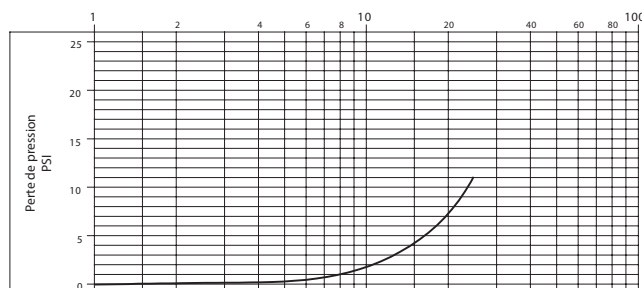
Encodeurs en option pour les solutions de lecture AMR/AMI

Des solutions AMR/AMI sont offertes pour les compteurs Recordall série Disc. Toutes les options de lecture peuvent être retirées du compteur sans interrompre la distribution d'eau. Les encodeurs Badger Meter offrent des années de mesures fiables et précises pour une variété d'applications et sont également disponibles pré-câblés à des solutions AMR/AMI approuvées par Badger Meter. Voir les détails sur www.badgermeter.com.

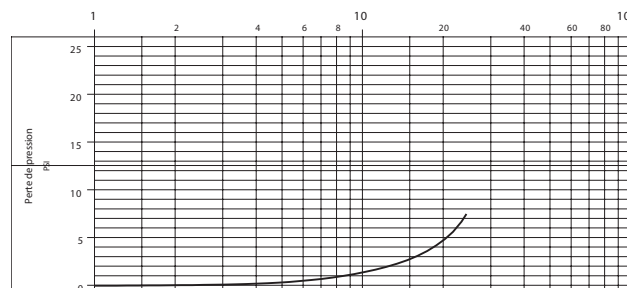
GRAPHIQUES DE PERTES DE PRESSION

Débit en gallons par minute

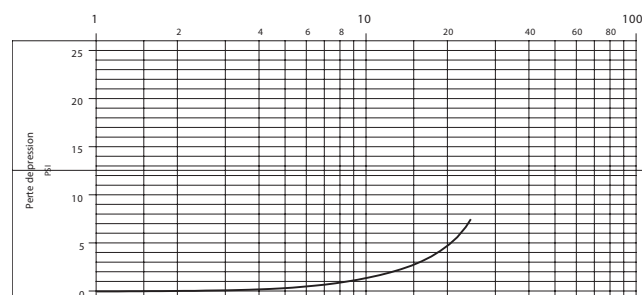
15 mm (5/8 po)



15 x 19 mm (5/8 x 3/4 po)

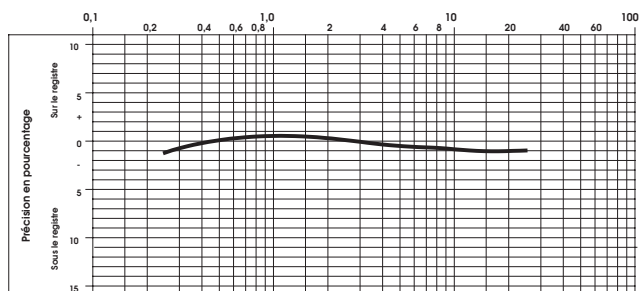


19 mm (3/4 po)

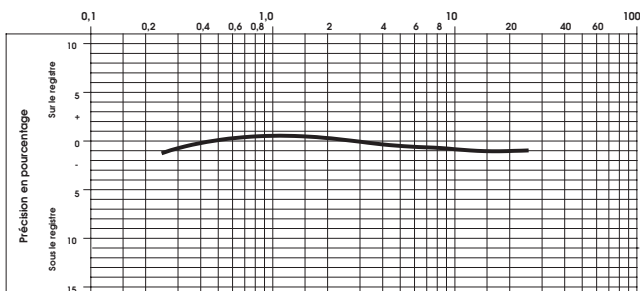


GRAPHIQUES DE PRÉCISION

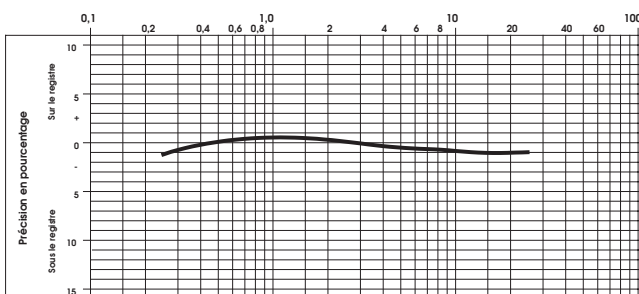
15 mm (5/8 po)



15 x 19 mm (5/8 x 3/4 po)



19 mm (3/4 po)



SMART WATER IS BADGER METER

Recordall est une marque déposée de Badger Meter, Inc. Les autres marques figurant dans ce document sont la propriété de leurs entités respectives. En raison de ses efforts continus de recherche, d'amélioration et d'optimisation, Badger Meter se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques du produit ou du système sans préavis, sauf dans la mesure où il existerait une obligation contractuelle en cours. © 2020 Badger Meter, Inc. Tous droits réservés.

www.badgermeter.com