

Compteurs Recordall® Disc

Alliage de bronze sans plomb, modèles 120 et 170, tailles 40 mm (1 1/2 po) et 50 mm (2 po), certifiés conformes aux normes 61 et 372 de la NSF/ANSI/CAN

DESCRIPTION

Les compteurs Recordall série Disc modèles 120 et 170 sont conformes ou dépassent la dernière version de la norme C700 de l'AWWA et sont disponibles dans un alliage de bronze sans plomb. Les deux compteurs sont conformes aux dispositions relatives au plomb de la loi sur la salubrité de l'eau potable (« Safe Drinking Water Act »), sont certifiés selon les normes 61 et 372 de la NSF/ANSI/CAN (appellations commerciales : M120-LL et M170LL) et portent la marque NSF-61 sur le carter. Tous les composants du compteur en alliage de bronze sans plomb (carter, élément de mesure, 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 C700 de l'AWWA.

Construction : la construction du compteur Recordall Disc, qui est conforme à la norme C700 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 disponible dans un alliage de bronze sans plomb. Un matériau polymère technique résistant à la corrosion est utilisé pour la chambre de mesure.

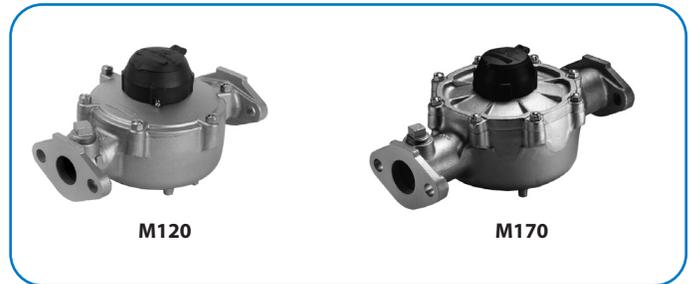
Entraînement magnétique : l'entraînement magnétique direct, grâce à l'utilisation d'aimants à haute résistance, assure un couplage positif, fiable et sûr du registre pour les options de lecture directe ou de lecture de compteur AMR/AMI.

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.

Maintenance : les compteurs Badger Meter 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 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 brides complémentaires en fonte ou en bronze NL sont disponibles en option. Des kits de raccordement droit sont disponibles en bronze NL.



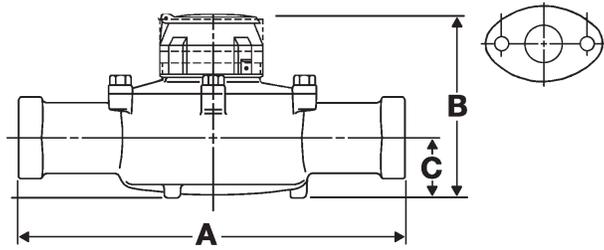
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle de compteur	M120	M170
Plage de fonctionnement typique (100 % ± 1,5 %)	2,5...120 gpm (0,57...27 m³/hr)	2,5...170 gpm (0,57...39 m³/hr)
Faible débit (min. 95 %)	1,25 gpm (0,28 m³/hr)	1,5 gpm (0,34 m³/hr)
Fonctionnement continu maximum	80 gpm (18 m³/hr)	10 gpm (23 m³/hr)
Perte de pression en fonctionnement continu maximum	4,8 psi à 80 gpm (0,33 bar à 18 m³/h)	3,3 psi à 100 gpm (0,23 bar à 23 m³/h)
Température maximale de fonctionnement	26 °C (80 °F)	26 °C (80 °F)
Pression de fonctionnement maximale	10 bars (150 psi)	10 bars (150 psi)
Élément de mesure	Disque à mouvement de nutation, déplacement positif	Disque à mouvement de nutation, déplacement positif
Connexions du compteur	Bride elliptique 40 mm (1 1/2 po) AWWA à deux boulons, percée ou Filetage intérieur du tuyau 40... 290 mm (1 1/2... 11 1/2 po) NPT	Bride elliptique de 50 mm (2 po) AWWA à deux boulons, percée ou Filetage intérieur du tuyau 50... 290 mm (2... 11 1/2 po) NPT
Fiches de test	Prise de test 25 mm (1 po) NPT en option (TP)	Prise de test 25 mm (1 po) NPT en option (TP)

Matériaux

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

DIMENSIONS



Taille du compteur	Modèle de compteur	A Longueur de pose	B Hauteur réglementaire/RTR	C Base de la ligne médiane	Largeur	Poids approximatif du colis
40 mm (1 1/2 po)	120 EL, Hex 120 EL, TP	321 mm (12 5/8 po)	178 mm (7 po)	60 mm (2 3/8 po)	222 mm (8 3/4 po)	8,6 kg (19 lb)
40 mm (1 1/2 po)	120 ELL 120 ELL, TP	330 mm (13 po)	178 mm (7 po)	60 mm (2 3/8 po)	222 mm (8 3/4 po)	8,6 kg (19 lb)
50 mm (2 po)	170 EL, Hex 170 EL, TP	387 mm (15 1/4 po)	203 mm (8 po)	73 mm (2 7/8 po)	241 mm (9 1/2 po)	13,6 kg (30 lb)
2 po (50 mm)	170 ELL 170 ELL, TP	432 mm (17 po)	203 mm (8 po)	73 mm (2 7/8 po)	241 mm (9 1/2 po)	13,6 kg (30 lb)

EL = Elliptique

ELL = Elliptique Longueur

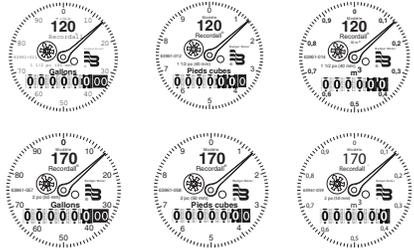
Hex = Hexagonal, filet de 40... 292 mm (1 1/2... 11 1/2 po) NPT

TP = Prise de test 25 mm (1 po)

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 100 000 000 gallons (1 000 000 m³, 10 000 000 pi³).



Modèle de compteur	Gallons	Pieds cubés	Mètres cubés
120	100	10	1/0,1
170	100	10	1

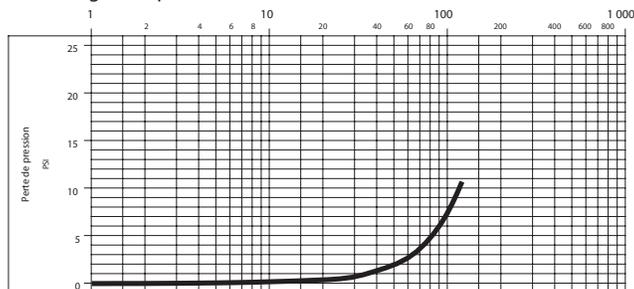
Encodeurs en option pour les solutions de lecture AMR/AMI

Des solutions AMR/AMI sont disponibles pour tous 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.

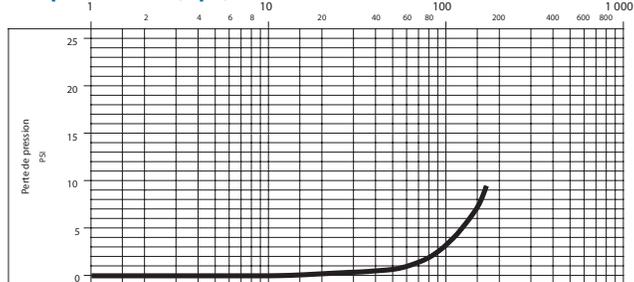
GRAPHIQUES DE PERTES DE PRESSION

Compteur 40 mm (1 1/2 po)

Débit en gallons par minute



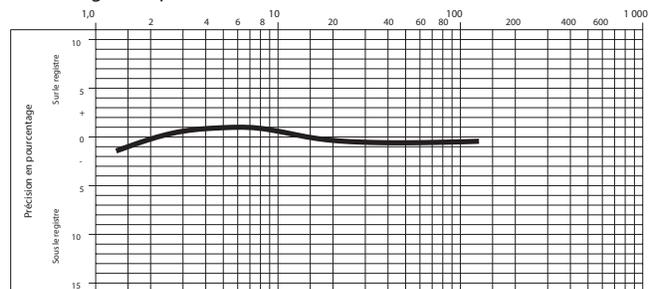
Compteur 50 mm (2 po)



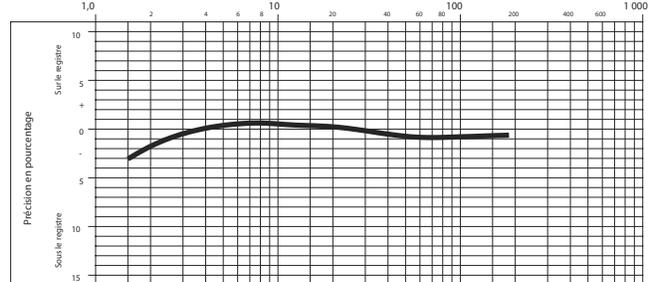
GRAPHIQUES DE PRÉCISION

Compteur 40 mm (1 1/2 po)

Débit en gallons par minute



Compteur 50 mm (2 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. © 2021 Badger Meter, Inc. Tous droits réservés.