

Compteurs Recordall® Disc

Alliage de bronze sans plomb, dimensions

15 mm, 15 x 19 mm, 19 & 25 mm (5/8, 5/8 x 3/4, 3/4 & 1 po)

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



Modèle 25 – 15 mm, 15 x 19 mm (5/8 po, 5/8 x 3/4 po)

Modèle 35 – 19 mm (3/4 po)

Modèle 55 – 25 mm (1 po)

Modèle 70 – 25 mm (1 po)

DESCRIPTION

Les compteurs Recordall série Disc sont conformes à ou dépassent la dernière révision de la norme C700 de l'AWWA et sont disponibles dans un alliage de bronze sans plomb. Les 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 : M25-LL, M35-LL, M55-LL, M70-LL) 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 crête 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 ($10 \pm 1,5\%$) 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 est disponible dans un alliage de bronze sans plomb 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.

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 crête 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 crête 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

Modèle	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)
25	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
35	3/4 ×	7 1/2	3/4	1 (3/4)	3/4
	3/4 ×	9	3/4	1 (3/4)	3/4
55	3/4 x 1 ×	9	3/4	1 1/4 (1)	1
	1 ×	10 3/4	1	1 1/4 (1)	1
70	1 ×	10 3/4	1	1 1/4 (1)	1



Badger Meter

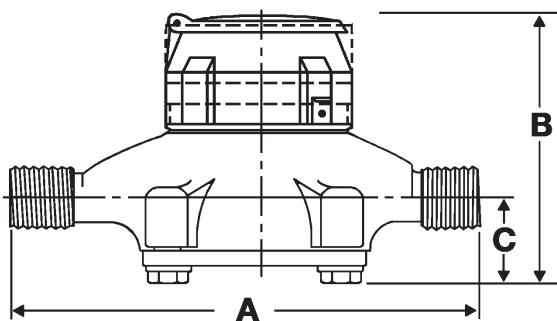
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Modèle 25 (15 mm & 15 x 19 mm/ 5/8 po et 5/8 x 3/4 po)	Modèle 35 (19 mm/3/4 po)	Modèle 55 (25 mm/1 po)	Modèle 70 (25 mm/1 po)
Plage de fonctionnement typique (100 % ±1,5 %)	0,11... 5,7 m ³ /h (0,5... 25 gpm)	0,17... 7,9 m ³ /h (0,75... 35 gpm)	0,23... 12,5 m ³ /h (1... 55 gpm)	0,28... 16 m ³ /h (1,25... 70 gpm)
Faible débit	0,057 m ³ /h (0,25 gpm) Min. 98,5 %	0,085 m ³ /h (0,375 gpm) Min. 97 %	0,11 m ³ /h (0,5 gpm) Min. 95 %	0,17 m ³ /h (0,75 gpm) Min. 95 %
Fonctionnement continu maximum	3,4 m ³ /h (15 gpm)	5,7 m ³ /h (25 gpm)	9,1 m ³ /h (40 gpm)	11,3 m ³ /h (50 gpm)
Perte de pression en fonctionnement continu maximum	Taille 15 mm (5/8 po) : 0,24 bar à 3,4 m ³ /h (3,5 psi à 15 gpm) Taille 15 x 19 mm (5/8 x 3/4 po) : 0,19 bar à 3,4 m ³ /h (2,8 psi à 15 gpm)	0,37 bar à 5,7 m ³ /h (5 psi à 25 gpm)	0,23 bar à 9,1 m ³ /h (3,4 psi à 40 gpm)	0,45 bar à 11,3 m ³ /h (6,5 psi à 50 gpm)
Température maximale de fonctionnement	26 °C (80°F)			
Pression de fonctionnement maximale	10 bars (150 psi)			
Élément de mesure	Disque à mouvement de nutation, déplacement positif			
Compteur Connexions	Disponibles en bronze NL et en polymère technique pour s'adapter aux diamètres des alésages des filetages de plots : Taille 15 mm (5/8 po) : 15 mm (DN 5/8 po) Taille 15 x 19 mm (5/8 x 3/4 po) : 15 mm (DN 3/4 po)			
	20 mm (DN 3/4 po)	25 mm (DN 1 po)	25 mm (DN 1 po)	

MATÉRIAUX

	Modèle 25 (15 mm & 15 x 19 mm/5/8 po et 5/8 x 3/4 po)	Modèle 35 (19 mm/3/4 po)	Modèle 55 (25 mm/1 po)	Modèle 70 (25 mm/1 po)			
Carter de compteur	Alliage de bronze sans plomb						
Plaques inférieures du carter	Fonte, alliage de bronze sans plomb, polymère technique	Fonte, alliage de bronze sans plomb					
Chambre de mesure	Polymère technique						
Disque	Polymère technique						
Garniture	Acier inoxydable						
Crépine	Polymère technique						
Broche de disque	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Polymère technique	Acier inoxydable			
Aimant	Céramique	Céramique	Céramique	Céramique			
Broche magnétique	Polymère technique	Polymère technique	Polymère technique	Acier inoxydable			
Couvercle et enveloppe du registre	Polymère technique, bronze						

DIMENSIONS



Taille du compteur	Modèle	A Longueur de pose	B Hauteur réglementaire	C Base de la ligne médiane	Largeur	Poids approximatif du colis
5/8 po (15 mm)	25	7 1/2 po (190 mm)	4 15/16 po (125 mm)	1 11/16 po (42 mm)	4 1/4 po (108 mm)	4 1/2 lb (2 kg)
5/8 po x 3/4 po (15 mm)		7 1/2 po (190 mm)	4 15/16 po (125 mm)	1 11/16 po (42 mm)	4 1/4 po (108 mm)	4 1/2 lb (2 kg)
3/4 po (20 mm)	35	7 1/2 po (190 mm)	5 1/4 po (133 mm)	1 5/8 po (41 mm)	5 po (127 mm)	5 1/2 lb (2,5 kg)
3/4 po (20 mm)		9 po (229 mm)	5 1/4 po (133 mm)	1 5/8 po (41 mm)	5 po (127 mm)	5 3/4 lb (2,6 kg)
3/4 po x 1 po (20 mm)		9 po (229 mm)	5 1/4 po (133 mm)	1 5/8 po (41 mm)	5 po (127 mm)	6 lb (2,7 kg)
1 po (25 mm)	55	10 3/4 po (273 mm)	6 po (152 mm)	2 1/32 po (52 mm)	6 1/4 po (159 mm)	8 3/4 lb (3,9 kg)
1 po (25 mm)	70	10 3/4 po (273 mm)	6 1/2 po (165 mm)	2 5/16 po (59 mm)	7 3/4 po (197 mm)	11 1/2 lb (5,2 kg)

ENCODEUR / REGISTRE

L'encodeurs haute résolution (HR-E®, HR-E® LCD) pour les solutions de lecture AMR/AMI

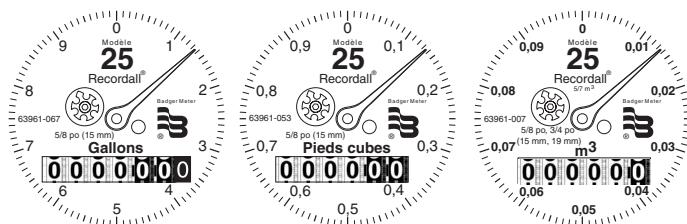
Des solutions l'encodeur haute sont disponibles pour tous les compteurs Recordall série Disc. Les encodeurs Badger Meter offrent des années de lectures fiables et précises pour une variété d'applications. Voir les détails sur www.badgermeter.com.

Local – Enregistrement à trotteuse

Le registre local est un registre à entraînement magnétique à lecture directe, scellé de manière permanente. Le registre est scellé de façon permanente pour éliminer l'intrusion d'humidité, de saleté ou d'autres contaminants. Le registre atteint une véritable résistance à l'eau grâce à la technologie adhésive unique utilisée pour sceller le dôme en verre au fond métallique résistant à la corrosion. Grâce à ce processus de scellement, le registre dépasse toutes les exigences applicables de la norme AWWA C707 et convient à une installation dans tous les environnements, y compris les fosses de compteur soumises à une immersion continue.

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).

Un registre de modèle 25 est utilisé dans l'exemple suivant :

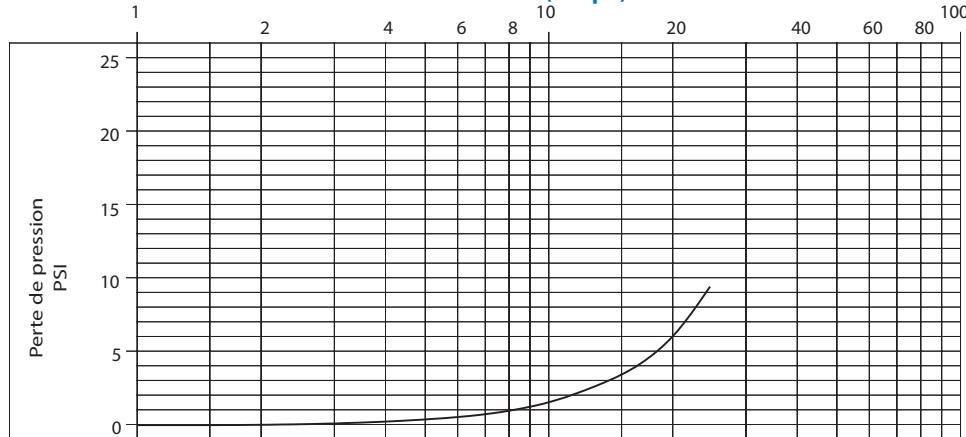


Modèle	Gallons	Pieds cubes	Mètres cubes
25 (15 mm/5/8 po)	10	1	0,1/0,01
25 (15 x 19 mm 5/8 x 3/4 po/)	10	1	0,1/0,01
35	10	1	0,1
55	10	1	0,1
70	10	1	0,1

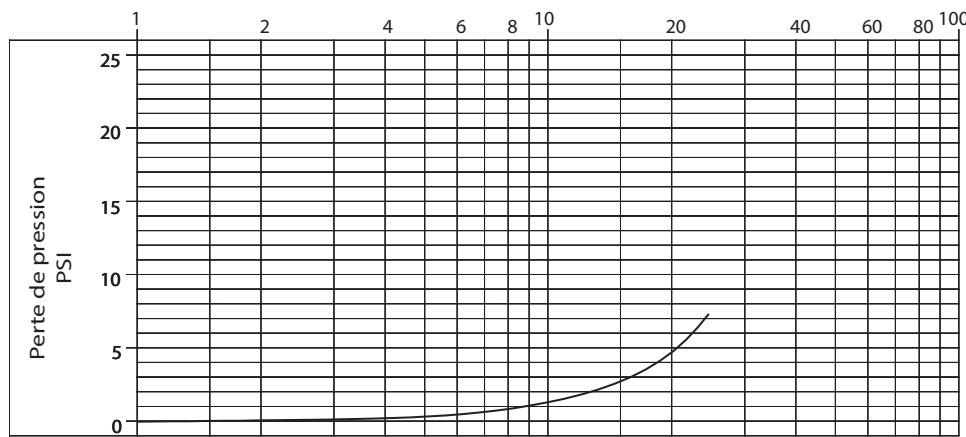
GRAPHIQUES DE PERTES DE PRESSION

Débit en gallons par minute

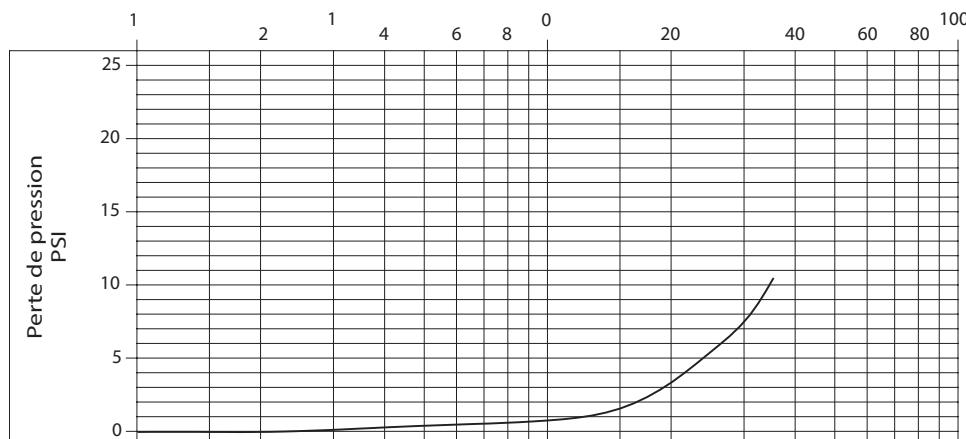
Modèle 25 15 mm (5/8 po)



Modèle 25 15 x 19 mm (5/8 x 3/4 po)

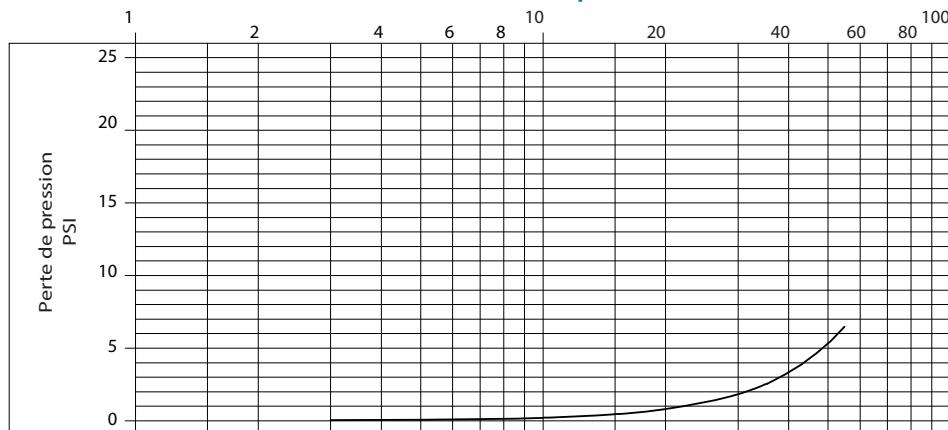
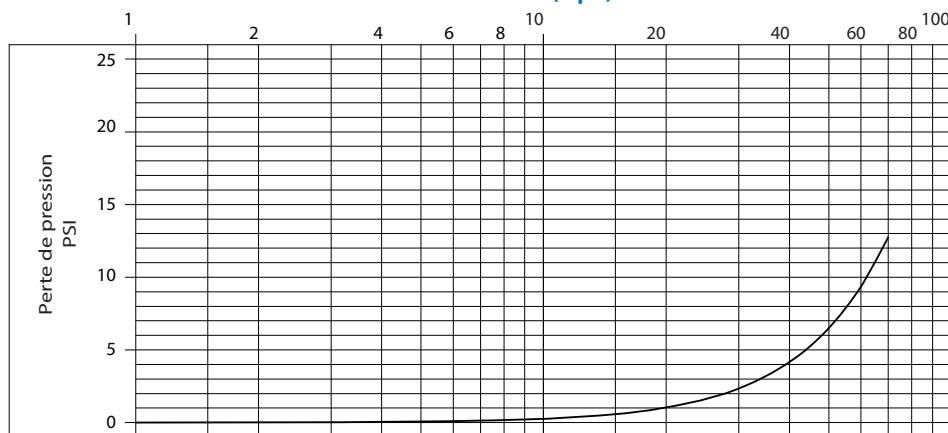


Modèle 35 19 mm (3/4 po)



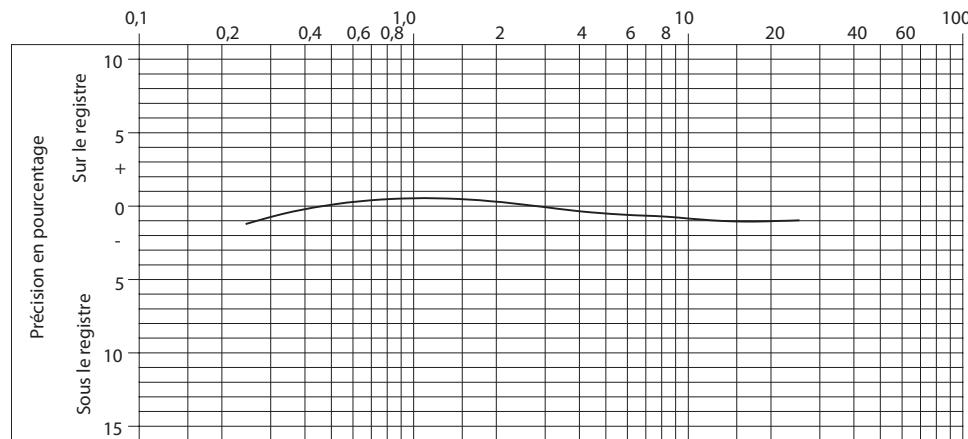
GRAPHIQUES DE PERTES DE PRESSION (SUITE)

Débit en gallons par minute

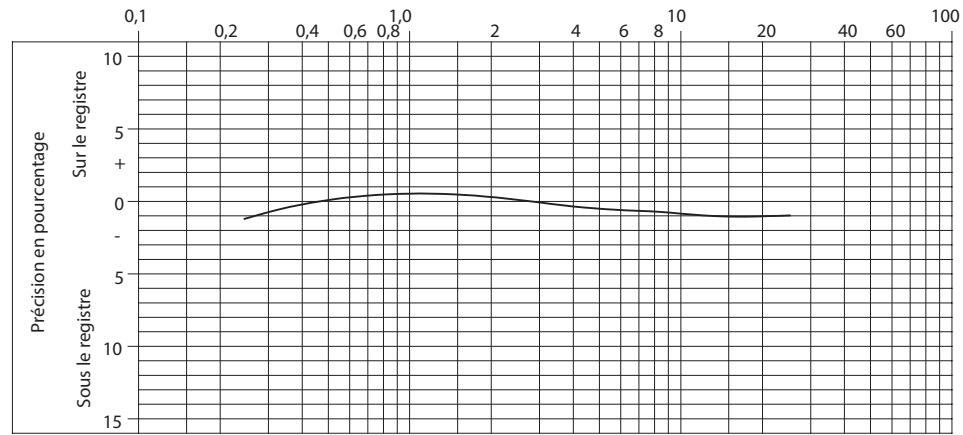
Modèle 55 25 mm (1 po)**Modèle 70 25 mm (1 po)**

GRAPHIQUES DE PRÉCISION

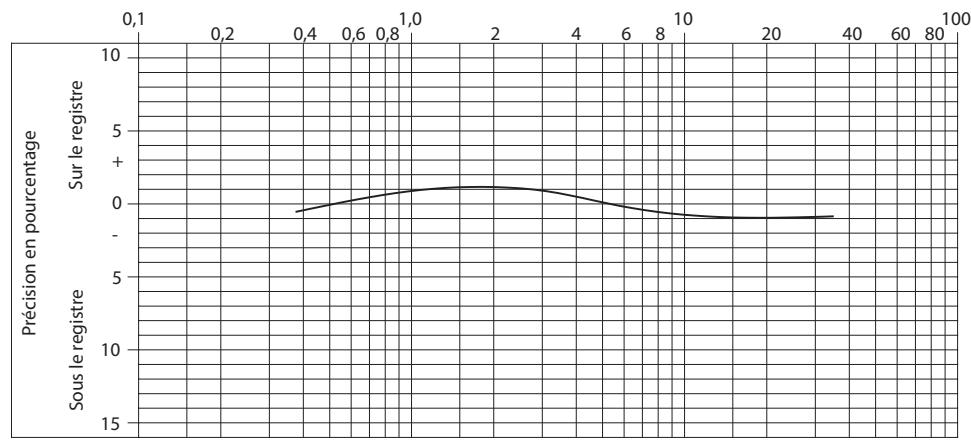
Modèle 25 15 mm (5/8 po)

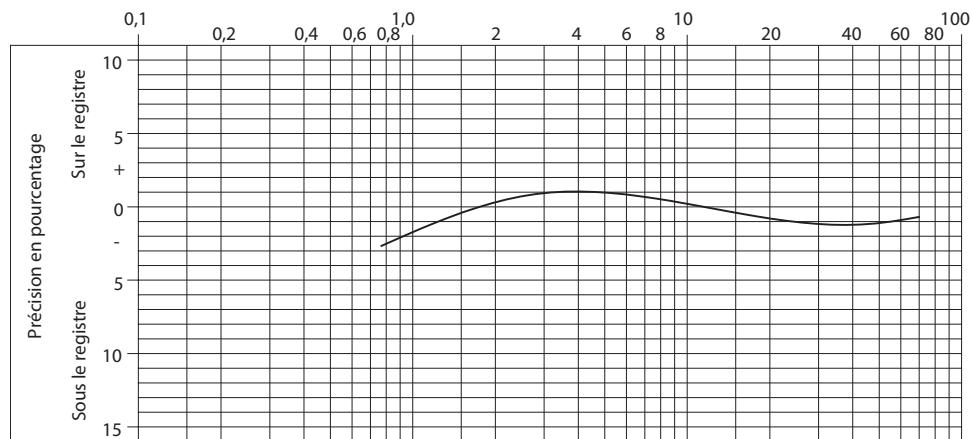


Modèle 25 15 x 19 mm (5/8 x 3/4 po)



Modèle 35 19 mm (3/4 po)



GRAPHIQUES DE PRÉCISION (SUITE)**Modèle 55 25 mm (1 po)****Modèle 70 25 mm (1 po)**