



# Robinets à papillon Line Seal<sup>MD</sup>

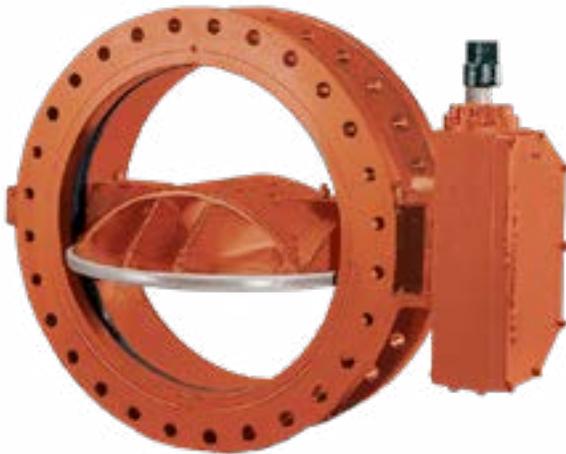
Classes 150B, 250B et 350B; diamètres de 75 à 1200 mm (3 à 48 po)

**Mueller Canada**

Connexions fiables

# Robinetts à papillon Mueller<sup>MD</sup> Lineseal<sup>MD</sup>

Diamètres de 75 à 1200 mm (3 à 48 po)



## Le rendement essentiel

Spécifiquement conçus pour les réseaux d'aqueduc, les robinets à papillon Lineseal offrent la résistance et la fiabilité requises pour fonctionner de manière efficace dans des installations enfouies. Une perte de charge réduite signifie que vous tirez le rendement maximum de votre station de pompage. Un couple inférieur signifie que les ensembles d'actionneur coûtent moins cher et la conception sans entretien aide à gérer votre budget.

## Robinetts Lineseal de 75 à 500 mm (3 à 20 po)

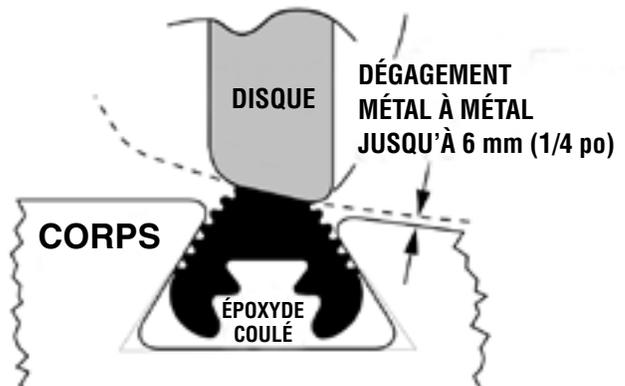
Nos robinets de 75 à 500 mm (3 à 20 po)\* sont munis d'un siège en élastomère moulé en place qui est collé au corps du robinet. L'adhérence est testée conformément à ASTM D-429, méthode B (traction minimum de 45 kg [100 lb] sur une bande de 25 mm [1 po] à un angle de 90°) afin de mettre à l'épreuve l'intégrité de la colle. Cette configuration spéciale du siège élastomérique résiste à la déformation et à la probabilité de compression permanente, même si le robinet est laissé en position fermée pour de longues périodes.

Le disque profilé réduit la turbulence et la perte de charge. Le rebord en acier inoxydable 316 du disque est appliqué par un procédé d'arc de plasma non transféré assurant une adhérence supérieure.

## Robinetts Lineseal de 600 mm (24 po) et plus

Nos robinets de 600 mm (24 po) et plus\* sont munis du système de siège breveté E-LOK<sup>MD</sup> 360<sup>\*\*\*</sup>. Le siège élastomérique monté sur le corps possède des nervures procurant plusieurs lignes d'étanchéité, ce qui permet un degré élevé de compression radiale. Par conséquent, les contraintes exercées sur le matériau du siège sont réduites afin de permettre un couple de serrage inférieur et une meilleure étanchéité. Le siège est mécaniquement maintenu dans une rainure usinée par une conception en époxyde coulé exclusive. La pression uniforme sur toute la périphérie assure un joint étanche aux bulles. Cette conception permet également de régler ou de remplacer le siège sans avoir à démonter le robinet de la conduite.

Les robinets de 750 mm (30 po) et plus comportent un disque de conception traversante assurant un meilleur écoulement et maintenant le rendement de Cv supérieur de ces grands robinets Mueller (p. ex., le robinet de 600 mm (24 po) est muni d'un disque massif décalé et légèrement concave procurant un rendement de Cv élevé).



## Tous les robinets sont conformes à AWWA C504.

Tous les robinets à papillon Mueller<sup>MD</sup> Lineseal sont conformes à AWWA C504 et sont conçus pour une longue durée de service sans nécessiter beaucoup d'attention ou d'entretien. Les axes en acier inoxydable résistent à la corrosion. La garniture Chevron de type V sert pour la durée de vie du robinet sans réglage. Ces caractéristiques et les autres mentionnées dans les pages qui suivent font des robinets Mueller Lineseal les robinets à papillon les plus populaires dans l'industrie.

## Gamme de produits

	Lineseal III <sup>MD</sup>	Lineseal XP <sup>MD</sup> et Lineseal XP <sup>MIC</sup>	Lineseal 350 <sup>MD</sup>
Classe	150B	250B	350B
Diamètres	75 à 1200 mm** (3 à 48 po)	75 à 1200 mm** (3 à 48 po)	150 à 1200 mm** (6 à 48 po)
Pression de fonctionnement maximum :	1035 kPa/10 Barg (150 lb/po <sup>2</sup> )	1725 kPa/17 Barg (250 lb/po <sup>2</sup> )	2410 kPa/24 Barg (350 lb/po <sup>2</sup> )
Vitesse d'écoulement maximum	4,9 m/s (16 pi/s)	4,9 m/s (16 pi/s)	4,9 m/s (16 pi/s)

## Configurations d'extrémités disponibles

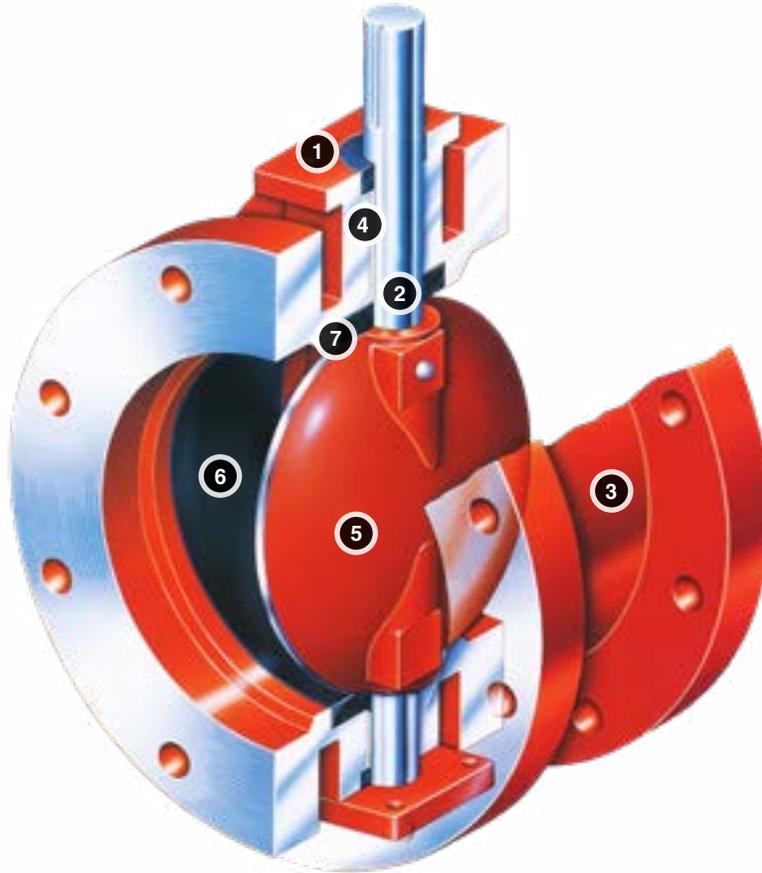
Lineseal III		
Classe	Diamètre	Configuration
150B	75 à 1200 mm (3 à 48 po)	Bride x Bride (BR x BR)
150B	100 à 1200 mm (4 à 48 po)	JM x JM
150B	150 à 900 mm (6 à 36 po)	BR x JM
150B	300 et 400 mm (12 et 16 po)	Emboîtement x Emboîtement
150B	300 et 400 mm (12 et 16 po)	Emboîtement x BR

Lineseal XP <sup>MD</sup>		
Classe	Diamètre	Configuration
250B	75 à 1200 mm (3 à 48 po)	BR x BR (ANSI Classe 125)
250B	100 à 1200 mm (4 à 48 po)	JM x JM
250B	150 à 900 mm (6 à 36 po)	BR (ANSI Classe 125) x JM

Lineseal XP		
Classe	Diamètre	Configuration
250B	75 à 1200 mm (3 à 48 po)	BR x BR (ANSI Classe 250)

Lineseal 350		
Classe	Diamètre	Configuration
350B	150 à 1200 mm (6 à 48 po)	BR x BR
350B	150 à 900 mm (6 à 36 po)	JM x JM

# Robinets Lineal<sup>MD</sup> 75 à 500 mm (3 à 20 po)\*



## 1 Garniture Chevron type V

Autoréglable et durable, ne devrait jamais avoir besoin d'être remplacée parce que le fonctionnement au quart de tour du robinet ne cause pratiquement aucune usure. La garniture repose sur des surfaces en acier inoxydable tournées, meulées et polies, ce qui réduit l'usure.

## 2 Axe résistant à la corrosion

Fabriqué en acier inoxydable (celui du Lineal III<sup>MD</sup> est du type 304, celui des robinets Lineal XP<sup>II</sup><sup>MD</sup>, Lineal XP<sup>MC</sup> et Lineal 350<sup>MD</sup> sont conformes à ASTM A-564 type 630 cond. H-1150). Axe traversant d'une seule pièce qui satisfait ou dépasse les exigences d'AWWA C504.

## 3 Corps de fabrication robuste

Fabrication en fonte robuste pour les robinets Lineal III ou en fonte ductile pour les robinets Lineal XP<sup>II</sup>, Lineal XP et Lineal 350. Extrémités de raccordement incluant un choix de brides entièrement usinées et percées conformément à ANSI B16.1 Classe 125 ou Classe 250, ou extrémités à joint mécanique coulé intégralement. Pour les robinets Lineal III, des extrémités à emboîtement (pour les tuyaux en fonte ductile et en PVC C900) sont également offertes.

## 4 Roulements autolubrifiants

De taille généreuse, les roulements en nylon chimiquement inertes sont autolubrifiants et conçus pour durer aussi longtemps que le robinet.

## 5 Disque profilé

Le disque en forme de lentille est conçu pour limiter la perte de charge et la turbulence. Le robinet complètement ouvert ne cause pas plus de perte par la friction qu'un coude à 45°. Le disque est fixé à l'axe par des goupilles en acier inoxydable dimensionnées de manière à transférer le couple requis et à résister aux contraintes exercées dans des conditions de fonctionnement sévères. Le disque Lineal III est en fonte ASTM A-126 Classe B avec une bordure de disque en acier inoxydable 316. Les disques Lineal XP<sup>II</sup> et Lineal XP sont en fonte ductile ASTM A-536 (65-45-12) avec une bordure en acier inoxydable 316 (les disques des robinets de 75 et 100 mm (3 et 4 po) sont en acier inoxydable coulé ASTM A-351 CF8M).

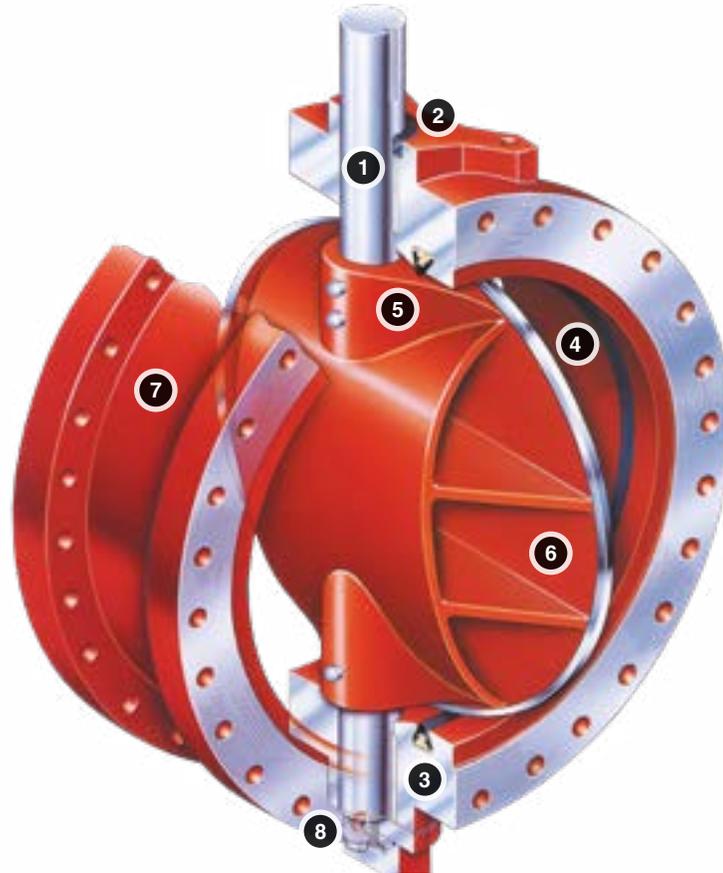
## 6 Siège de corps élastomérique

Le siège en Buna N est collé au corps\*. Le siège ne peut pas être arraché du corps sous les conditions de fonctionnement normales de la conduite. Le procédé de moulage de précision garantit également que l'interférence entre le disque et le siège ne peut pas causer d'usure ou d'abrasion durant le fonctionnement.

## 7 Précision du centrage du disque

Des plats moulés avec précision sur le siège collé au tourillon du corps s'emboîtent dans les plats du disque dans le corps\*. L'alignement précis du disque, sans jeu, assure une longue durée de vie du siège.

# Robinets Lineaseal<sup>MD</sup> de 600 à 1200 mm (24 à 48 po)\*



## 1 Axe résistant à la corrosion

Construction en acier inoxydable ASTM A-564 Type 630 H-1150. Axes deux pièces de style demi-arbre dimensionnées selon la norme AWWA C504.

## 2 Garniture Chevron type V

Garniture à autorégulation dans le tourillon supérieur du corps où l'axe sort.

## 3 Roulements autolubrifiants

Des roulements de type à manchon sont utilisés dans les deux tourillons du corps de robinet. Enduits de téflon avec un endos non métallique spécial. Assure l'isolation électrique entre le disque et l'axe afin de prévenir la corrosion galvanique. Le faible coefficient de friction réduit le couple de fonctionnement requis.

## 4 Siège élastomérique

Siège en Buna N de composition spéciale étanchéifiée sur 360° autour du rebord de disque arrondi en acier inoxydable. La conception de siège à rainure exclusif, conjointement à la forme arrondie et large du bord du disque, permet une tolérance de fermeture du disque accrue (décalage jusqu'à 1° du centre en position fermée sans fuites). Le siège est retenu dans le corps de manière mécanique sans quincaillerie en métal par un composé époxyde coulé qui garantit que le siège s'harmonise au rayon précis du disque avec une pression de contact uniforme. Il est entièrement réglable et remplaçable sur le terrain.

## 5 Fixations robustes des axes

Le disque et les axes sont fixés par des goupilles coniques en acier inoxydable conçues pour transférer le couple requis et à résister aux contraintes exercées dans des conditions de fonctionnement sévères.

## 6 Disque traversant

Réduit la perte de charge en position complètement ouverte en comparaison à des disques de forme classique (pour le format de 600 mm [24 po], le côté bombé du disque est fermé et le côté plat est ouvert, formant une surface légèrement concave\*). La structure du disque n'a pas de cœur qui peut se déplacer durant le coulage, ni aucune chambre vide qui peut accumuler de l'eau, geler et fracturer le disque. Le bord du disque est en acier inoxydable avec une surface de fermeture arrondie. Fonte ductile ASTM A-536 (65-45-12) utilisée pour les robinets Lineaseal III<sup>MD</sup>, Lineaseal XP<sup>II</sup><sup>MD</sup>, Lineaseal XP<sup>MC</sup> et Lineaseal 350<sup>MD</sup>.

## 7 Corps de fabrication robuste

Fabrication robuste en fonte ASTM-126 Classe B pour les robinets Lineaseal III ou en fonte ductile ASTM A-536 (65-45-12) pour les robinets Lineaseal XP<sup>II</sup>, Lineaseal XP et Lineaseal 350. Extrémités de raccordement incluant un choix de brides entièrement usinées et percées conformément à ANSI B16.1 Classe 125 ou Classe 250, ou extrémités à joint mécanique coulé intégralement. Pour les robinets Lineaseal III, des extrémités à emboîtement (pour les tuyaux en fonte ductile et en PVC C900) sont également offertes.

## 8 Ensemble de palier de butée pré-réglé

Ce roulement bidirectionnel est pré-réglé à l'usine. Sur les robinets de 750 mm (30 po) et plus, l'ensemble est composé d'un goujon en acier inoxydable fixé au bout de l'axe du robinet. Le goujon dépasse du couvercle du fond. La bague d'appui est filetée sur l'axe et fixée à l'aide d'une goupille. Sur les robinets de 600 mm (24 po), la bague d'appui est fixée à l'axe par une goupille et le réglage est effectué au moyen d'entretoises en bronze. La cavité de la bague d'appui est remplie de graisse et munie d'un joint d'étanchéité intégral afin de prévenir les fuites.

\* Contactez votre représentant de vente Mueller pour les robinets de plus de 1200 mm (48 po). La conception de siège E-LOK s'applique aussi aux robinets Lineaseal XP de 150 à 500 mm (6 à 20 po) et aux robinets Lineaseal 350 de tous les formats.

\*\* Aussi pour les robinets Lineaseal XP de 150 à 500 mm (6 à 20 po)

# Actionneurs pour installations souterraines

Fabrication extra résistante et étanche pour des années de service sans tracas.

## 1 Boîtier

Procure un support structurel et la protection du mécanisme interne. Monté sur le tourillon du robinet au moyen de quatre boulons. Un joint d'étanchéité entre le boîtier et le couvercle empêche l'infiltration de saleté et d'eau.

## 2 Tige filetée

En acier à haute résistance usinée avec précision. Transmet le couple d'entrée au mécanisme d'entraînement.

## 3 Bagues d'arrêt

Intégrées, vissées en place et fixées au moyen d'une goupille. Satisfait ou dépasse la norme AWWA C504 en matière de couple d'entrée afin d'éliminer la possibilité d'endommager le boîtier d'actionneur, le mécanisme ou l'ensemble d'axe de disque.

## 4 Levier

Pièce coulée robuste conçue pour transmettre le couple de l'écrou coulissant à l'axe du robinet. Conception de levier à un bras avec une plus grande course de l'écrou à l'extrémité de fermeture de la vis.

## 5 Clavette

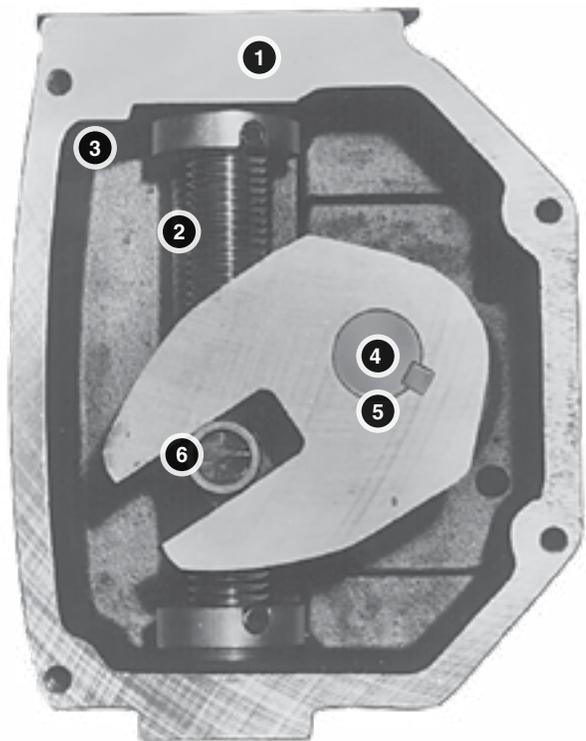
L'actionneur est claveté à l'axe du robinet pour une connexion efficace.

## 6 Écrou coulissant

Usiné avec précision afin de parfaitement s'adapter à la tige filetée et au levier. Capable de résister à un couple d'entrée de 610 Nm (450 lb-pi) exercé sur la bague d'arrêt.

## 7 Construction à bras double

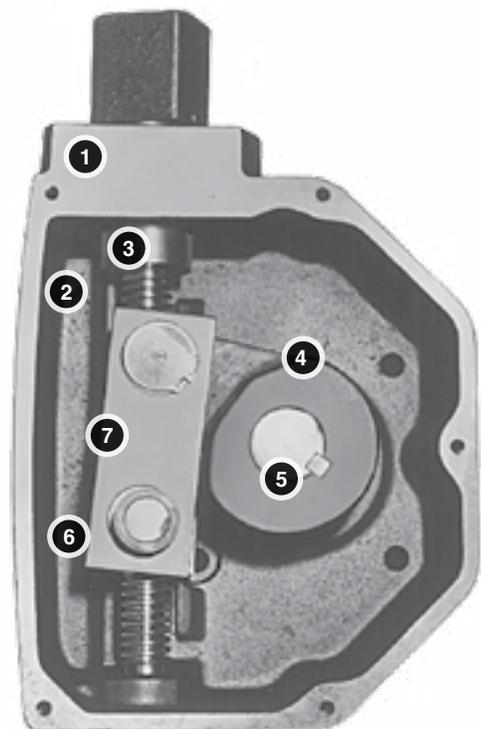
Un bras au-dessus de la vis (montré) et un en dessous (caché); ajoute de la résistance et empêche le mauvais alignement ou le coincement de l'écrou coulissant.



Actionneur à levier en fourche

Actionneur à levier en fourche
MTD-2S

Actionneur à bras de levier
MTD-3S
MTD-4S
MTD-5
MTD-5S
MTD-6S



Actionneur à bras de levier

# Indicateur de position au niveau du sol

## Indicateur de position au niveau du sol Diviner<sup>MD</sup>

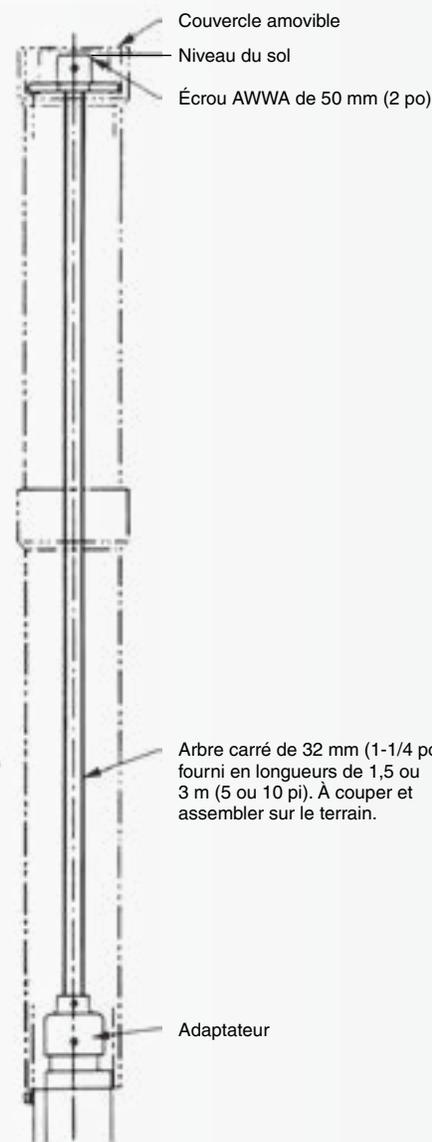
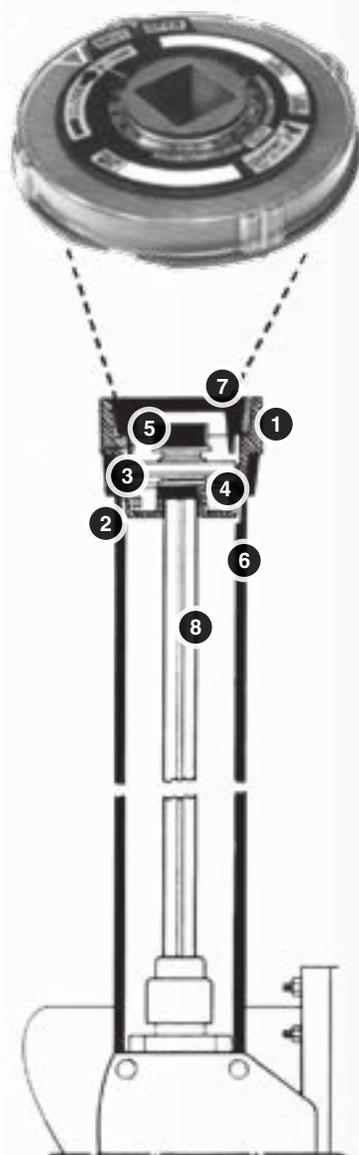
Un accessoire commode qui permet de connaître d'un coup d'œil la position du robinet, la direction et le nombre de tours requis pour l'ouverture ou la fermeture complète. Cet indicateur durable est conçu pour le fonctionnement simple, la résistance et la fiabilité. Toutes les pièces mobiles sont fabriquées en matières non métalliques qui sont pratiquement indestructibles dans ce genre d'application. L'engrenage interne à l'épreuve de l'eau est protégé des intempéries par un couvercle en plastique incolore robuste.

L'indicateur de position Diviner est livré pour le montage sur le terrain avec un adaptateur en fonte (1) et des boulons d'assemblage, des douilles de guidage (2), l'indicateur de position (3), une rondelle souple (4) et un écrou carré de 50 mm (2 po) AWWA (5) avec une vis de fixation. L'adaptateur convient à une bouche à clé standard de 133 mm (5-1/4 po) (6) ou une cloche de tuyau de renvoi en fonte de 127 mm (5 po) utilisant un couvercle de bouche à clé coulé avec une jupe de 25 mm (1 po) ou moins (7). Des tiges de rallonge (8) sont offertes en longueurs de 1,5 ou 3 m (5 ou 10 pi) et peuvent être commandées séparément moyennant des frais supplémentaires.

Ce dispositif est conçu pour l'utilisation avec des robinets exigeant 250 tours ou moins.



Application type dans un tuyau de renvoi de 127 mm (5 po)





## Nos produits

Mueller Canada a bâti sa réputation en fabriquant des produits de distribution d'eau innovants de qualité supérieure; une réputation qu'il nous faut maintenir au quotidien à travers le monde. Les produits de Mueller Canada et de ses filiales sont utilisés dans l'ensemble du réseau d'eau, de la source jusqu'au consommateur. Nous sommes résolument engagés dans la recherche et le développement de produits et services nouveaux pour répondre à des besoins croissants dans le secteur des infrastructures d'eau. Mueller Canada est le plus important fournisseur de produits de distribution d'eau potable et le seul à en offrir une gamme complète en Amérique du Nord et dans les marchés en constante expansion du monde entier.

## Nos personnes

Une capacité à offrir le plus large éventail de produits et à appuyer ces produits pour assurer votre satisfaction, voilà ce qui fait notre force. Le succès de Mueller dépend du succès de ceux qui sont associés, tant à l'interne qu'à l'externe, à notre société. Par conséquent, nous estimons que notre avenir repose entièrement sur nos relations à long terme avec nos employés, nos clients et nos fournisseurs. C'est pourquoi nous nous efforçons d'être proactifs et de répondre à leurs besoins, toujours à l'affût d'une « meilleure façon de faire ». C'est une approche qui nous distingue des autres depuis 1857 et qui assurera notre réussite et notre prospérité réciproques dans les années à venir.

*Pour de plus amples renseignements sur Mueller Canada ou pour voir la gamme complète de nos produits de distribution d'eau, veuillez visiter [www.muellercanada.com](http://www.muellercanada.com) ou appeler le Service à la clientèle Mueller au 1.705.719.9965.*

Suivez-nous sur :



## Autres produits innovants de Mueller



### Borne d'incendie Mueller<sup>MD</sup> Super Centurion<sup>MD</sup> 250<sup>MC</sup>

- Pression de fonctionnement de 1725 kPa/17 Barg (250 lb/po<sup>2</sup>), pression d'essai de 3450 kPa/35 Barg (500 lb/po<sup>2</sup>)
- Réservoir d'huile étanche avec lubrification automatique sous pression
- L'opercule principal réversible offre une durée utile deux fois plus longue
- La configuration hydraulique efficace assure un débit maximal
- Certifiée ANSI/NSF 61, ANSI/NSF 372
- Garantie limitée 10 ans

**Mueller Canada**  
Connexions fiables<sup>®</sup>

**Mueller Canada**  
82 Hooper Rd.  
Barrie, ON L4N 8Z9

[www.muellercanada.com](http://www.muellercanada.com)  
[more-info@muellercanada.com](mailto:more-info@muellercanada.com)  
Tél.: 1.705.719.9965

International 1.423.490.9555  
[www.mueller-international.com](http://www.mueller-international.com)  
[international@muellercompany.com](mailto:international@muellercompany.com)