

ROBINETS-VANNES À SIÈGE OBLIQUE À REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE SÉRIE 2361



1. CLASSIFICATION GÉNÉRALE

- 1.1 Les robinets-vannes Mueller^{MD} sont conformes à ANSI/AWWA C515, le cas échéant.
- 1.2 Les robinets-vannes Mueller d'un diamètre de 350 à 600 mm (14 à 24 po) sont approuvés par Factory Mutual Research Corporation (FM) et sont répertoriés par Underwriters Laboratories, Inc. (UL). Les robinets à actionneur ne sont pas répertoriés.
- 1.3 Les robinets-vannes Mueller sont testés et certifiés selon les normes ANSI/NSF 61 et 372.
- 1.4 Les robinets-vannes Mueller conviennent aux applications pour l'eau potable.
- 1.5 Les robinets-vannes Mueller ont un corps en fonte et un opercule à siège oblique entièrement encapsulé dans un revêtement élastomère.
- 1.6 Les robinets-vannes Mueller sont fabriqués aux États-Unis dans une usine certifiée ISO9001.

2. GAMME DE DIAMÈTRES, TEMPÉRATURE ET PRESSION DE FONCTIONNEMENT

- 2.1 **Diamètres** : 350 à 1350 mm (14 à 54 po)
- 2.2 **Température de fonctionnement** : 0,5 °C (33 °F) minimum à 77 °C (170 °F) maximum.
- 2.3 **Pression de fonctionnement** :
 - 2.3.1 De 350 à 1350 mm (14 à 54 po) – 1725 kPa/17 bar (250 lb/po²) pour AWWA
 - 2.3.2 De 350 à 400 mm (14 à 16 po) – 1725 kPa/17 bar (250 lb/po²) pour UL/FM
 - 2.3.3 De 450 à 600 mm (18 à 24 po) – 1205 kPa/12 bar (175 lb/po²) pour UL, 1725 kPa/17 bar (250 lb/po²) pour FM

3. TYPE DE ROBINET-VANNE

- 3.1 Les robinets-vannes Mueller sont du type à tige fixe ou à poteau indicateur (poteau indicateur – 350 à 750 mm [14 à 30 po]).
- 3.2 Les robinets-vannes Mueller sont offerts avec des tiges fixes à joints toriques.
- 3.3 Les robinets-vannes Mueller sont offerts en version ouvrant à gauche ou à droite.
- 3.4 Les robinets-vannes Mueller avec un écrou de manœuvre carré de 50 mm (2 po) sont conformes à AWWA C515. Des volants sont offerts en option.
- 3.5 Les robinets-vannes Mueller du type à tige fixe et du type à poteau indicateur sont offerts avec les extrémités de raccord suivantes :
 - 3.5.1 Extrémités à brides avec perçage conforme à la norme ANSI B16.1 Classe 125 (perçage ISO PN10/PN16 en option).
 - 3.5.2 Extrémités à joints mécaniques (de 350 à 1200 mm [14 à 48 mm]) pour tuyaux en fonte grise ou ductile avec des dimensions d'extrémités conformes à ANSI/AWWA C111/A21.11.
 - 3.5.3 Extrémités à emboîtement* (de 350 à 400 mm [14 à 16 po]) avec joint d'étanchéité emboîtable Mueller conformes à ANSI/AWWA C111/A21.11. Conviennent aux extrémités unies de tuyaux en fonte grise ou ductile de classe 150, 200 et 250 et de tuyaux en PVC du diamètre extérieur de tuyaux en fonte de classe 150 et 200**.

* Les joints sont fabriqués sous licence selon la conception et les dimensions de U.S. Pipe and Foundry Company.

** Lors de l'utilisation de tuyaux de PVC au diamètre extérieur de ceux en fonte ductile, les joints fournis par Mueller doivent être utilisés pour le raccordement de ce robinet.

ROBINETS-VANNES À SIÈGE OBLIQUE À REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE SÉRIE 2361

- 3.6 Les robinets-vannes de perforation Mueller (de 350 à 1200 mm [14 à 48 po]) sont munis d'une bride d'entrée conforme à ANSI B16.1 Classe 125 et sont offerts avec une sortie à joint mécanique dont les dimensions sont conformes à ANSI/AWWA C111/A2.11.

4. SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

- 4.1 **Boulon d'assemblage** – Acier, SAE J429 grade 2, galvanisé.
- 4.2 **Écrou de manœuvre** – Fonte ASTM A-126, classe B.
- 4.3 **Volant** – Fonte ASTM A-126, classe B.
- 4.4 **Boîte à garniture**
- 4.4.1 Diamètres de 350 à 600 mm (14 à 24 po) – Fonte ductile, ASTM A-536.
 - 4.4.2 Diamètres de 750 à 1350 mm (30 à 54 po) – Acier laminé à chaud, ASTM A36.
- 4.5 **Joint torique de tige**
- 4.5.1 De 350 à 400 mm (14 à 16 po) – Nitrile, ASTM D2000.
 - 4.5.2 De 450 à 1350 mm (18 à 54 po) – EPDM, ASTM D2000.
- 4.6 **Rondelles antifriction** – Copolymère d'acétal.
- 4.7 **Tige**
- 4.7.1 Diamètres de 350 à 400 mm (14 à 16 po) – Bronze au manganèse, alliage CDA C67600.
 - 4.7.2 Diamètres de 450 à 1350 mm (18 à 54 po) – Bronze, ASTM B-584, alliage C86400.
- 4.8 **Chapeau** – Fonte ductile, ASTM A-536.
- 4.9 **Joint de chapeau**
- 4.9.1 Diamètres de 100 à 400 mm (4 à 16 po) – Joint torique, nitrile, ASTM D2000.
 - 4.9.2 Diamètres de 450 à 1350 mm (18 à 54 po) – Joint torique, EPDM, ASTM D2000.
- 4.10 **Boulons et écrous de la boîte à garniture** – Acier inoxydable type 316, ASTM F593 (boulon), ASTM F594 (écrou).
- 4.11 **Boulons et écrous de chapeau** – Acier inoxydable type 316, ASTM F593 (boulon), ASTM F594 (écrou).
- 4.12 **Écrou d'opercule** – Bronze, ASTM B62, CDA 83600.
- 4.13 **Coussinets du guide du chapeau** – Copolymère d'acétal.
- 4.14 **Opercule** – Fonte ductile, ASTM A-536.
- 4.15 **Disque encapsulé**
- 4.15.1 Diamètres de 350 à 400 mm (14 à 16 po) – SBR, ASTM D2000.
 - 4.15.2 Diamètres de 450 à 1350 mm (18 à 54 po) – EPDM, ASTM D2000.
- 4.16 **Corps** – Fonte ductile, ASTM A-536.
- 4.17 **Revêtement** – Intérieur et extérieur du robinet complètement revêtu – revêtement conforme à ANSI/AWWA C550 et certifié ANSI/NSF 61 et 372.
- 4.17.1 Diamètres de 350 à 900 mm (14 à 36 po) – Époxyde Mueller PRO-GARD^{MD} lié par fusion.
 - 4.17.2 Diamètres de 1050 à 1350 mm (42 à 54 po) – Époxyde HP de Mueller.

ROBINETS-VANNES À SIÈGE OBLIQUE À REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE SÉRIE 2361

Mueller Canada

Connexions fiables™

5. CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

- 5.1 **Diamètres de 350 à 1200 mm (14 à 48 po)** – voie surdimensionnée (sauf le diamètre de 400 mm [16 po] qui est du même diamètre) et sans aucune obstruction. Le mécanisme d'étanchéité est en retrait de l'écoulement à la position complètement ouverte. Aucune poche dans le fond de la voie d'écoulement pouvant piéger des sédiments ou des débris. La voie d'écoulement permet le passage d'emporte-pièces pleine grandeur (sauf le format de 400 mm [16 po] exigeant un emporte-pièce de diamètre inférieur). Il faut utiliser l'emporte-pièce pleine grandeur de 1200 mm (48 po) pour les robinets-vannes de 1350 mm (54 po).
- 5.2 **Écrou d'opercule en bronze** – tous les robinets.
- 5.3 **Coussinets antifriction pour robinets à tige fixe** – situés au-dessus et en dessous de la bague d'appui de la tige afin de réduire la friction et fournir une conversion efficace du couple de manœuvre en charge de fermeture.
- 5.4 **Tige fixe de robinet avec joints toriques** – un joint torique est situé sous la bague d'appui de la tige et deux au-dessus de la bague d'appui. Les joints toriques et la bague d'appui sont lubrifiés à l'usine. Les deux joints toriques principaux scellent la bague d'appui contre les contaminants extérieurs et l'eau et retiennent une quantité suffisante de lubrifiant sur la bague d'appui et les rondelles antifriction afin de réduire le couple de manœuvre requis et l'usure.
- 5.5 **Tige** – Les filets de la tige en bronze sont du type trapézoïdal Acmé pour la résistance et le rendement. La bague d'appui de la tige est intégrale à la tige – elle est formée par refoulement à chaud pour les robinets de 350 à 400 mm (14 à 16 po) de diamètre et coulée en place pour les robinets de 450 mm (18 po) et plus.
- 5.6 **Remplacement du joint torique supérieur de la tige** – Les deux joints toriques au-dessus de la bague d'appui des robinets-vannes Mueller peuvent être remplacés avec le robinet en position complètement ouverte et sous pression sans aucune fuite.
- 5.7 **Résistance à la corrosion** – Diamètres de 350 à 900 mm (14 à 36 po) : toutes les surfaces en fonte intérieures et extérieures sont revêtues d'une couche d'époxyde Mueller PRO-GARD^{MD} d'une épaisseur nominale de 0,2 mm (10 mil). Le revêtement époxyde Mueller PRO-GARD^{MD} est non toxique et ne donne aucun goût à l'eau. Diamètres de 1050 à 1350 mm (42 à 54 po) : toutes les surfaces en fonte intérieures et extérieures sont revêtues d'une couche d'époxyde Mueller HP. Les deux revêtements sont conformes à ANSI/AWWA C550 et les robinets sont certifiés aux normes ANSI/NSF 61 et 372.

6. CARACTÉRISTIQUES EN OPTION

- 6.1 Les robinets-vannes Mueller série 2361 peuvent être fournis avec les conceptions ou les caractéristiques en option suivantes :
 - 6.1.1 **Engrenage** – Des engrenages à roue conique ou à roue droite cylindrique sont disponibles. L'engrenage est requis pour les robinets de 750 mm (30 po) et plus. Les robinets à roue conique sont pour les installations horizontales, alors que ceux à roue droite cylindrique sont pour les installations verticales. Les robinets à engrenage ajoutent un roulement supplémentaire pour supporter l'extrémité de la tige.
 - 6.1.2 **Robinet de dérivation** – Robinets de 450 mm (18 po) et plus. Les robinets de dérivation sont des robinets-vannes à tige fixe Mueller^{MD} série 2362. Le diamètre et la position de la dérivation sont conformes à la Section 24 d'AWWA C500. Pour les robinets de 400 mm (16 po), des dérivations sont offertes sur les extrémités à bride, les extrémités à joint mécanique et les extrémités à bride et joint mécanique seulement.
 - 6.1.3 **Indicateur de position.**
 - 6.1.4 **Boulons et écrous** – Acier inoxydable, type 316.
 - 6.1.5 **Tige** – Bronze au silicium – Robinets de 350 à 400 mm (14 à 16 po) ASTM B98 C66100; 450 mm (18 po) et plus ASTM B763 C99400 ou C99500. Acier inoxydable 304 ou 316.
 - 6.1.6 **Encapsulage** – Diamètres de 350 à 400 mm (14 à 16 po) – EPDM, ASTM D2000.

ROBINETS-VANNES À SIÈGE OBLIQUE À REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE SÉRIE 2361

Mueller Canada

Connexions fiables™

7. PRESSION D'ESSAI

7.1 L'essai de pression de chaque robinet-vanne Mueller répond aux exigences de la norme AWWA C515 pour les robinets-vannes à siège à revêtement élastomère.

7.1.1 Chaque robinet-vanne Mueller est soumis à deux essais de pression. L'essai du siège est à la pression de fonctionnement des robinets AWWA et à 1,5 fois la pression de fonctionnement des robinets répertoriés UL. Les essais de coquille sont à deux fois la pression de fonctionnement.

7.1.2 Les essais de pression à la pression de fonctionnement ne doivent produire AUCUNE fuite au siège d'un côté ou de l'autre de l'opercule ou des joints à brides. Les essais de pression à deux fois la pression de fonctionnement ne doivent présenter AUCUNE fuite à travers le métal ou les joints à brides.

7.1.3 Les pressions d'essai sont : 350 à 400 mm (14 à 16 po) – 2585 kPa/26 bar (375 lb/po²) pour l'essai du siège, 3450 kPa/35 bar (500 lb/po²) pour l'essai de la coquille; 450 à 1350 mm (18 à 54 po) – 1895 kPa/19 bar (275 lb/po²) pour l'essai du siège, 3450 kPa/35 bar (500 lb/po²) pour l'essai de la coquille.

Mueller Canada

Connexions fiables™

Mueller Canada, LTD
82 Hooper Road
Barrie, ON L4N 8Z9

Mueller Canada 1.705.719.9965
www.muellercanada.com
more-info@muellercanada.com

International 1.423.490.9555
www.mueller-international.com
international@muellercompany.com

© 2018 Mueller Canada, Ltd. Tous droits réservés. Les marques de commerce, logos et marques de service figurant dans le présent document sont la propriété de Mueller Canada, Ltd., de ses filiales ou de sociétés tierces. Ces produits sont destinés à être utilisés dans des installations d'eau potable. Pour toute autre utilisation, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes ou du service à la clientèle Mueller.