

Modèle 70

Robinet réducteur de pression à dérivation intégrale
(1/2", 3/4", 1")

WILKINS
A ZURN COMPANY

❑ Installation ❑ Directives de maintenance

INSTRUCTIONS DU KIT DE REPARATIONS

COMMENT FAIRE LES REPARATIONS :

(Couper l'eau avant tout démontage)

1. Ouvrir un robinet de l'habitation pour y éliminer toute pression.
2. Notez la distance séparant la tête du boulon de réglage et la cloche. Desserrez le contre-écrou sur le boulon de réglage puis dévissez le boulon de réglage hors de la cloche pour détendre le ressort.
3. Dévissez la cloche dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, retirez le ressort, la rondelle du ressort et la bague d'étanchéité.
4. Tout en maintenant le diaphragme, dévissez le boulon dans le sens contraire des aiguilles d'une montre puis retirez boulon, rondelle du diaphragme et diaphragme.
5. Retirez la cartouche à l'aide d'un emboîtement de 1-1/8" pour la taille 1/2" et 3/4" et un emboîtement de 1-3/8" pour la taille 1". Assurez-vous que le joint de cartouche a bien été retiré du corps.

POUR RÉASSEMBLER :

1. Alors que le dispositif est toujours désassemblé, ouvrez l'arrivée d'eau pour purger le corps de la vanne et la conduite d'eau de tout débris.
2. Lubrifiez le joint torique sur la cartouche de remplacement puis réinsérez cette dernière dans le corps en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Remplacez le diaphragme, la rondelle du diaphragme et le boulon du diaphragme (il est nécessaire de maintenir le diaphragme d'une main pendant que vous vissez le boulon).
4. Remplacez la bague d'étanchéité, le ressort, la rondelle du ressort et la cloche. Vissez la cloche sur le corps en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Revissez le boulon sur la cloche en respectant l'ajustement original.
6. Entrez dans l'habitation et ouvrez plusieurs robinets.
7. Remettez l'eau en service. Laissez l'eau couler pendant quelques secondes puis fermez les robinets dans l'habitation.
8. Ajustez le régulateur à la pression désirée en tournant le boulon de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre (dans la cloche) pour élever la pression ou en sens inverse (hors de la cloche) pour baisser la pression.

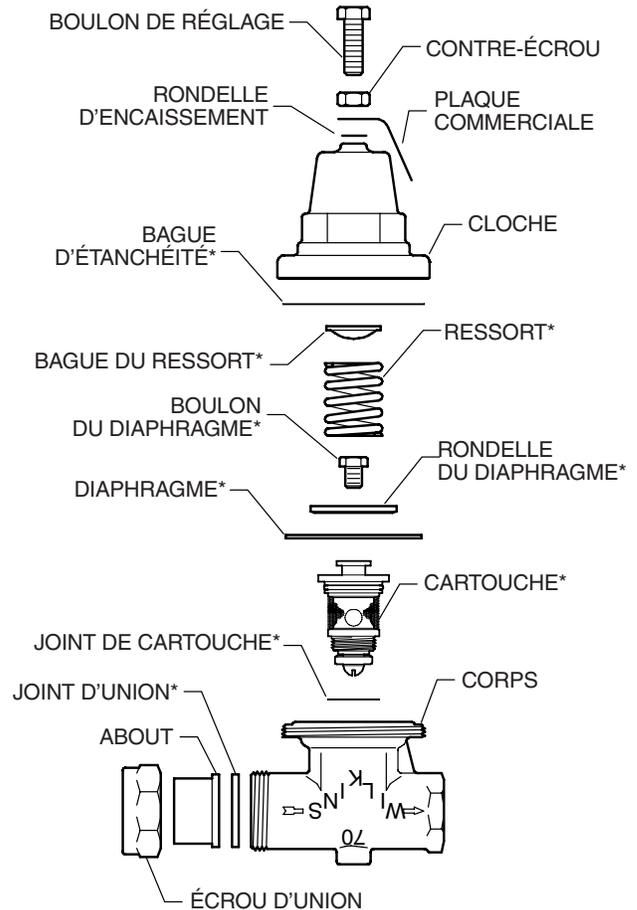
Il est recommandé d'installer un manomètre en aval du régulateur pour s'assurer que la pression ne dépasse pas 75 psi.

REMARQUE : Pour faire tomber la pression, ouvrez un robinet en aval.

9. Resserrez le contre-écrou lorsque la pression désirée est atteinte.

DIRECTIVES D'INSTALLATION

Installez le robinet sur la canalisation avec la flèche située sur le corps de la valve pointant dans la direction du débit. Avant d'installer le robinet réducteur, purgez les canalisations pour en retirer saletés et tartre qui pourraient endommager le joint d'étanchéité et le siège. Tous les robinets sont distribués avec réglage d'usine à 50 psi. Pour réajuster la pression réduite, desserrez le contre-écrou extérieur puis tournez le boulon de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre (dans la cloche) pour faire monter la pression réduite ou dans le sens inverse (hors de la cloche) pour réduire la pression réduite.



* Liste des pièces incluses dans les kits de réparations.

ATTENTION ENCAISSEMENT ÉTANCHE : Desserrez la rondelle de blocage sur le boulon de réglage doucement. Attention à la pression d'eau qui pourrait être emprisonnée sous le joint de l'encaissement étanche. Éliminez toute pression avant de retirer la cloche.

ATTENTION : Chaque fois qu'un robinet réducteur est ajusté, un manomètre doit être utilisé en aval pour vérifier le réglage de la pression. Ne pas visser à fond le boulon de réglage dans la cloche. Le robinet peut être installé dans n'importe quelle position.

GARANTIE : Les robinets WILKINS sont garantis contre tout vice de matériau ou de fabrication lorsqu'ils sont utilisés pour l'emploi recommandé. Si au cours de l'emploi recommandé de l'appareil, un problème dû à un vice de matériau ou de fabrication se manifestait et que l'appareil est retourné, port payé, à WILKINS dans les 12 mois d'achat, ce dernier sera réparé ou remplacé gratuitement. La responsabilité de WILKINS se limite seulement à notre accord de réparer ou remplacer le robinet.

ATTENTION : Ce produit contient du plomb, un produit chimique connu en Californie pour être cancérigène, à la base de naissances anormales ou pour avoir des conséquences sur la reproduction. À l'attention des plombiers/installateurs : la loi californienne requiert que cet avertissement soit donné au consommateur.

Depannage

Les canalisations du système d'alimentation des eaux doivent avoir une capacité suffisante pour maintenir une pression adéquate pour les installations de robinetterie les plus éloignées ou les plus élevées. Pour une utilisation probable maximale des installations de robinetterie, la pression minimum adéquate est généralement 8 à 15 livres mais peut être plus élevée selon l'équipement utilisé. Des pressions relativement hautes pouvant créer une vitesse élevée de l'eau dans la tuyauterie permettent d'utiliser des tuyaux plus étroits pour satisfaire l'ensemble des installations d'eau. Cependant, des vitesses élevées tendent à produire des sifflements et chuintements

dans les tuyaux. Réduire la pression avec un robinet réducteur de pression pour éliminer ce problème pourrait diminuer la capacité des canalisations jusqu'à un niveau inférieur au niveau adéquat pour un usage maximum. Dans les cas de réseaux à hautes pressions, que ce soit de façon permanente ou périodique, l'application d'un robinet réducteur de pression ne sera satisfaisante que lorsque la canalisation utilisée sera de taille adéquate à satisfaire toutes les demandes du système à la pression la plus basse. Lorsque les besoins d'eau sont inconnus, la taille de la valve ne devrait pas être inférieure à la taille des tuyaux utilisés.

Cause(s) Possible(s)

Solution(s)

PROBLÈME 1 : LA PRESSION MONTE OU S'ACCUMULE DANS LE SYSTÈME AU-DESSUS DU RÉGLAGE DU ROBINET RÉDUCTEUR DE PRESSION.

- A. *Expansion thermique de l'eau comme si elle était chauffée.*
- B. *Corps étranger sur la face interne du joint d'étanchéité.*
- C. *Joint d'étanchéité fendu, usé ou abîmé.*
- D. *Joint torique du pied fendu ou usé ou filetage du joint torique usé.*

- a. C'est une conséquence naturelle. Cela peut se produire chaque fois que le chauffage est utilisé. Un robinet réducteur de pression ou un vase d'expansion doit être installé. Cela n'empêchera pas la montée de la pression mais la limitera à un niveau bénin.
- b. Purgez le robinet réducteur en ouvrant en grand un ou deux robinets. Si cela ne résout pas le problème, retirez le joint d'étanchéité pour le nettoyer.
- c. Remplacez le joint d'étanchéité. Une réparation momentanée peut être faite en inversant le joint d'étanchéité.
- d. Remplacez le joint torique du pied et/ou la cartouche.

PROBLÈME 2 : LA PRESSION ET LE FLOT DU ROBINET SONT INÉGAUX.

- A. *Basse pression d'eau sur le réseau public causée probablement par une demande élevée pendant certaines périodes de la journée.*
- B. *Demandes périodiques élevées des appareils ménagers de la maison.*

- a. C'est un problème du Département des eaux. Il est dû au fait que le réseau public est inadéquat pour la demande.
- b. Les canalisations de la maison peuvent à certains moments être inadéquates pour la demande. La taille de certains tuyaux peut devoir être augmentée. Le réglage de la pression du robinet réducteur peut être trop bas.
- c. Essayez d'augmenter la pression avant de changer la tuyauterie.

PROBLÈME 3 : DÉBIT DES ROBINETS FAIBLE ET INADÉQUAT.

- A. *La tuyauterie allant aux robinets est peut-être trop étroite ou l'alimentation principale de la maison est inadéquate pour une demande normale des robinets.*
- B. *Demandes périodiques élevées des appareils ménagers de la maison.*
- C. *Filtre encrassé.*

- a. Il peut s'avérer nécessaire d'augmenter la taille de la tuyauterie seulement sur la partie du système menant à l'appareil ménager ou au robinet problématique. Il peut aussi s'avérer nécessaire de demander une augmentation de puissance au département du réseau public si la pression est insuffisante de façon générale.
- b. Augmentez la pression graduellement en réglant le robinet jusqu'au point voulu.
- c. Nettoyez le filtre.

PROBLÈME 4 : LE ROBINET SEMBLE BRUYANT ; IL CHUINTE, SIFFLE OU CLAQUE.

- A. *Sifflement et chuintement proviennent habituellement d'un débit à haute vitesse dans la tuyauterie causant des vibrations.*
- B. *Claquements proviennent habituellement d'un joint de siège usé ou d'un joint d'étanchéité mal serré.*

- a. Il se peut que les canalisations soient trop étroites ou trop légères ou que les robinets réducteurs de pression soient trop petits. Les deux conditions réunies accentuent le problème.
- b. Inspecter le joint d'étanchéité. S'il y a une rainure profonde sur le dessus, le remplacer ou le changer de côté.
- c. Des bruits se produisent fréquemment dans des robinets ou appareils ménagers et semblent avoir pour origine le robinet réducteur. La tendance générale est d'utiliser une tuyauterie économique de taille relativement étroite. La vitesse est alors naturellement élevée et des bruits provoqués par l'eau se déplaçant rapidement n'est pas un fait inhabituel.

WILKINS

A ZURN COMPANY

WILKINS OPERATION OF ZURN PLUMBING PRODUCTS