



V8043 Vannes de commande de zone à raccords à compression

NOTICE D'INSTALLATION

Modèle	Diamètre de la tuyauterie	Description	Max ΔP (psi)	C _v
V8043A1311/U	DN15	Vanne de commande de zone 1/2 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm)	20	3
V8043A1312/U	DN20	Vanne de commande de zone 3/4 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm)	20	3.5
V8043A1612/U	DN20	Vanne de commande de zone 3/4 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm)	8	8
V8043A1313/U	DN25	Vanne de commande de zone 1 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm)	6.5	8.5
V8043E1411/U	DN15	Vanne de commande de zone 1/2 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm) et interrupteur de fin de course	20	3
V8043E1412/U	DN20	Vanne de commande de zone 3/4 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm) et interrupteur de fin de course	20	3.5
V8043E1712/U	DN20	Vanne de commande de zone 3/4 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm) et interrupteur de fin de course	8	8
V8043E1413/U	DN25	Vanne de commande de zone 1 po Pro Press avec fils de raccordement de 18 po (457 mm) et interrupteur de fin de course	6.5	8.5
V8043F1511/U	DN15	Vanne de commande de zone 1/2 po Pro Press avec bornier et interrupteur de fin de course	20	3
V8043F1512/U	DN20	Vanne de commande de zone 3/4 po Pro Press avec bornier et interrupteur de fin de course	20	3.5
V8043F1812/U	DN20	Vanne de commande de zone 3/4 po Pro Press avec bornier et interrupteur de fin de course	8	8
V8043F1513/U	DN25	Vanne de commande de zone 1 po Pro Press avec bornier et interrupteur de fin de course	6.5	8.5

APPLICATION

Ces vannes sont constituées d'une vanne et d'un moteur d'actionneur pour la régulation du débit de l'eau chaude ou froide. Les vannes V8043A assurent une régulation de l'eau d'alimentation à passage direct et deux positions. Ces vannes sont destinées à être utilisées avec les ventiloconvecteurs et d'autres appareils nécessitant des vannes d'eau silencieuses et compactes. Les vannes V8043E et V8043F régulent aussi l'eau d'alimentation des convecteurs et des radiateurs de plinthe.

INSTALLATION

Lors de l'installation du produit...

1. Lire attentivement ces instructions. Le non-respect des instructions peut endommager le produit ou provoquer une situation dangereuse.
2. Vérifier les caractéristiques nominales indiquées dans les instructions et sur le produit pour s'assurer que le produit correspond bien à l'application prévue.
3. L'installateur doit être un technicien expérimenté ayant reçu la formation adéquate.
4. Une fois l'installation terminée, vérifier que le produit fonctionne comme indiqué dans ces instructions.



MISE EN GARDE

1. Débrancher l'alimentation avant d'effectuer le câblage pour éviter les chocs électriques et les dégâts de l'équipement.
2. Il n'est habituellement pas nécessaire de retirer la tête motrice du corps de vanne durant l'installation. Si la vanne doit être démontée, veiller à la remonter de manière à ce que la flèche pointe dans la direction du débit. Le train d'engrenages pourrait être endommagé si la tête motrice était inversée.
3. Sur les systèmes de 24 V, ne jamais raccorder les bornes des serpents de vanne avec un cavalier, même provisoirement. Ceci pourrait griller l'anticipateur de chaleur du thermostat.

IMPORTANT

Utiliser cette vanne dans les systèmes de chauffage hydronique ne contenant pas d'oxygène dissout dans l'eau du système. L'oxygène dissout, présent dans les systèmes possédant une source fréquente d'eau d'appoint, cause la dégradation et la défaillance ultérieure du bouchon en caoutchouc dans la vanne.

EMPLACEMENT

Installer la vanne dans une zone présentant un dégagement suffisant pour :

- Déplacer le levier d'ouverture manuelle sur le côté de la tête motrice.
- Retirer le couvercle de la tête motrice.

- Câbler la tête motrice.
- Remettre le moteur de la tête motrice.

La vanne doit être située dans un endroit où la température ne dépasse pas la température maximale d'ouverture de vanne indiquée dans les spécifications.

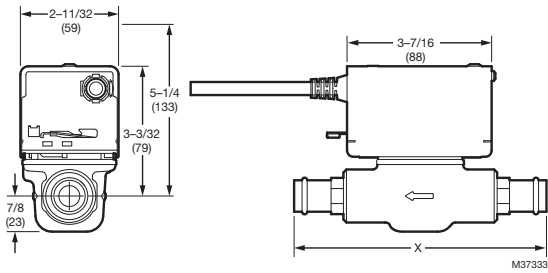


Fig. 1. Dimensions (V8043A, V8043E). Mesures en po (mm). Voir le Table 1.

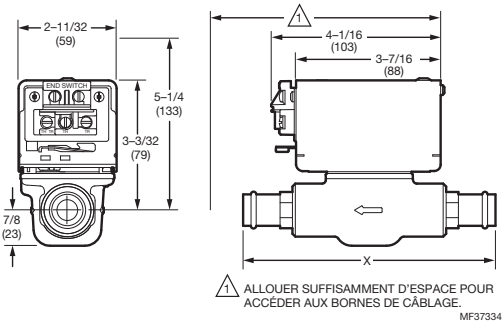


Fig. 2. Dimensions (V8043F). Mesures en po (mm). Voir le Table 1.

Tableau 1. Dimension X. Voir la Fig. 1 ou la Fig. 2.

Vannes de ½ po DN15	Vannes de ¾ po DN20	Vannes de 1 po DN25
6-13/32 po 165 mm	6-25/32 po 170 mm	6-7/8 po 176 mm

SPÉCIFICATIONS

Pression statique nominale : 120 psi

Température nominale :

Fluide : 4 à 93 °C [40 à 200 °F]

Ambiantes : 4 à 52 °C [40 à 125 °F]

Vapeur : Consulter un représentant Resideo

Condition d'humidité : 5-95% HR (sans condensation)

Condition environnementale : non-corrosive, non-explosive

Caractéristiques électriques et temporisation : Tous les modèles: 24 V, 50/60 Hz (cycles), 6 W à la tension nominale; ouverture : 15 secondes; fermeture : 4-5 secondes. Commander les transformateurs séparément.

Transformateur : Tous les modèles - AT72 ou AT20B (max. de 4 vannes avec le AT72 et de 2 vannes avec le AT20B). Commander les transformateurs séparément.

Caractéristiques électriques nominales de l'interrupteur auxiliaire :

Modèle E, F : 4,4 A sous 120 V c.a.

Thermostats muraux recommandés :

Chauffage seulement : TH1100, TL8100.

Chauffage seulement avec commande de dalle : TH6100AF.

Chauffage seulement avec vannes de commande normalement ouvertes ou climatisation seulement : TH1010D

Chauffage et climatisation : TH1110D.

Réglage de la résistance anticipatrice de chaleur du thermostat : 0,32 A

MONTAGE

La vanne peut être montée dans n'importe quelle position sur une ligne verticale. Si la vanne est montée horizontalement, la tête motrice doit être de niveau ou au-dessus de la ligne centrale de la tuyauterie. S'assurer qu'un dégagement suffisant est présent au-dessus de la tête motrice pour retirer le couvercle pour l'entretien.

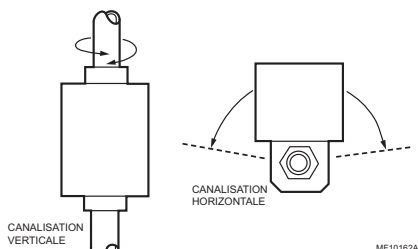


Fig. 3. Positions de montage.

Monter la vanne directement dans le tube ou le conduit. S'assurer que le débit par la vanne se fait dans la direction indiquée par la flèche estampée sur le corps de vanne.



AVERTISSEMENT

Lire et comprendre les directives d'installation du raccord à compression. Le non-respect de ces directives peut entraîner d'importants dommages matériels, des blessures graves, voire mortelles.

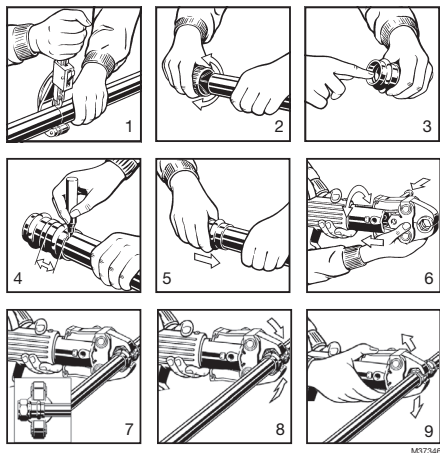


Fig. 4. Procédure de montage.

Reproduction avec la permission de Viega LLC (2018).

1. Couper le tube en cuivre à l'équerre à l'aide d'une scie alternative ou d'une scie à denture fine.
2. Éliminer les ébarbures à l'intérieur et à l'extérieur du tube pour éviter d'endommager le joint d'étanchéité.
3. S'assurer du bon ajustement du joint d'étanchéité. Ne pas utiliser d'huiles ou de lubrifiants.
4. Marquer la profondeur d'insertion, comme cela est montré au Table 2. Une profondeur d'insertion inadéquate peut nuire à l'étanchéité du joint.

5. Faire glisser le raccord à compression sur le tube en le tournant légèrement jusqu'à atteindre la marque de profondeur.

REMARQUE : L'extrémité du tube doit entrer en contact avec la butée.

6. Insérer les mors appropriés dans l'outil de compression, puis serrer en retenant la goupille jusqu'à ce qu'elle se bloque en place.
7. Ouvrir les mors, puis les placer à angle droit sur le raccord. Vérifier visuellement la profondeur d'insertion à l'aide de la marque sur le tube.
8. Commencer à comprimer le raccord, puis maintenir la gâchette jusqu'à ce que les mors agrippent le raccord.
9. Lorsque le raccord est comprimé, on peut ouvrir les mors de nouveau.
10. Essai de fuite avec Smart Connect® : On peut déterminer les raccords non comprimés en mettant le circuit sous pression avec de l'air ou de l'eau. La plage de pressions d'eau convenables se situe de 103,4 à 586 kPa (15 à 85 lb/po²). Les essais à l'air comprimé peuvent être dangereux à haute pression. La plage de pressions d'air convenables se situe de 3,4 à 310 kPa (½ à 45 lb/po²). Après avoir réussi l'essai de fuite et si les codes locaux ou les spécifications du projet l'exigent, effectuer un essai de pression du circuit avec de l'air jusqu'à 1 380 kPa (200 lb/po²) ou de l'eau jusqu'à 4 137 kPa (600 lb/po²).

Tableau 2. Profondeur d'insertion.

Diamètre du tube	1/2 in.	3/4 in.	1 in.
Profondeur d'insertion	3/4 in. (19 mm)	7/8 in. (22 mm)	7/8 in. (22 mm)

CÂBLAGE

Débrancher l'alimentation avant d'effectuer le câblage pour éviter les chocs électriques et les dégâts de l'équipement.

Le câblage doit être conforme aux codes et aux règlements locaux. Les raccordements aux vannes individuels sont illustrés sur les Fig. 5-6.

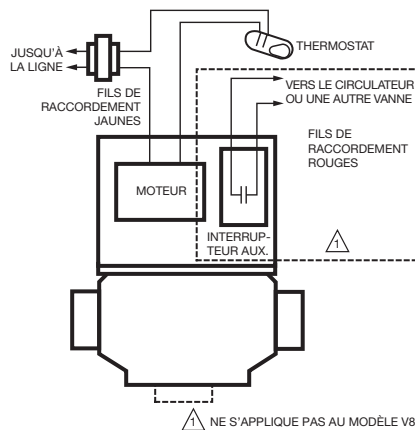


Fig. 5. Câblage typique des vannes V8043A, V8043E.

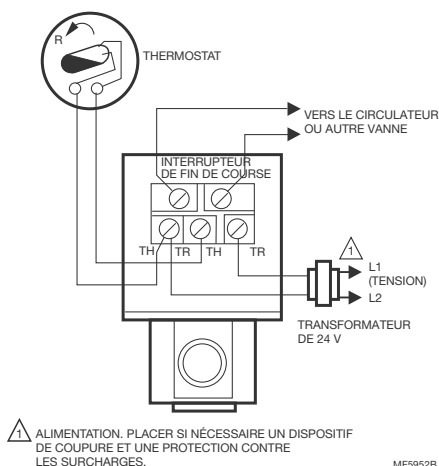


Fig. 6. Câblage typique de la vanne V8043F.

FONCTIONNEMENT ET VÉRIFICATION

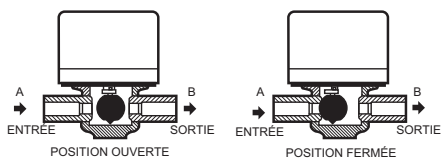
MISE EN GARDE

Sur les systèmes de 24 V, ne jamais raccorder les bornes des serpents de vanne avec un cavalier, même provisoirement. Ceci pourrait griller l'antidépresseur de chaleur du thermostat.

MODÈLES NORMALEMENT FERMÉS

Lorsque le dispositif d'ouverture manuelle est réglé sur AUTO et que la tête motrice est activée, la vanne est ouverte comme illustré sur la Fig. 7 (gauche). Lorsque la tête motrice est désactivée, un mécanisme de ressort de rappel ferme la vanne comme illustré sur la Fig. 7 (droite). La vanne peut aussi être ouverte sans alimentation électrique en déplacement le levier d'ouverture manuelle par-dessus la butée et en le poussant lentement et fermement sur la position MAN. OPEN. La butée permet à la vanne d'être verrouillée en position ouverte. La vanne revient en position automatique lorsqu'elle est mise sous tension.

L'interrupteur auxiliaire est hors tension si la vanne est ouverte manuellement.



REMARQUE : Sur le corps de la vanne, l'orifice d'entrée est identifié par la lettre A et l'orifice de sortie, par la lettre B.

Fig. 7. Fonctionnement de la vanne V8043 en position normalement fermée.

Vérification

1. Relever le point de consigne du thermostat de zone au-dessus de la température ambiante pour lancer un appel de chaleur.
2. Observer tous les appareils de régulation. La vanne doit être ouverte et l'interrupteur auxiliaire doit établir le circuit vers le circulateur ou une autre vanne à la fin de la course de l'ouverture.
3. Réduire le point de consigne du thermostat de zone en deçà de la température ambiante.
4. Observer tous les dispositifs de régulation. La vanne doit se fermer et l'équipement auxiliaire doit s'arrêter.

Service

Cette vanne doit être réparée par un technicien d'entretien formé et expérimenté.

1. Si la vanne fuit, vidanger le système et voir si le joint torique doit être remplacé.
2. Si le train d'engrenages est endommagé, remplacer la tête motrice complète. Voir la section Installation. Si le moteur est grillé, le remplacer.

REMARQUE : Les vannes de zone Resideo sont conçues et testées pour un fonctionnement silencieux lorsqu'elles sont installées dans des systèmes correctement configurés et installés. Des bruits d'eau peuvent cependant se produire en cas de vitesse excessive de l'eau, et des bruits de tuyauterie peuvent aussi se produire lorsque la température est élevée (supérieure à 212 °F [100 °C]) et la pression d'eau insuffisante.

REMARQUE : Ces vannes hydroniques ne sont pas compatibles avec les systèmes à boucle ouverte exposés à l'air.



resideo

www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00402EF-09 SA Rev. 07-23

© 2023 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates. Tous droits réservés. La marque de commerce Honeywell Home est utilisée avec l'autorisation d'Honeywell International, Inc. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.