

BV1B/UB – 1 ½"

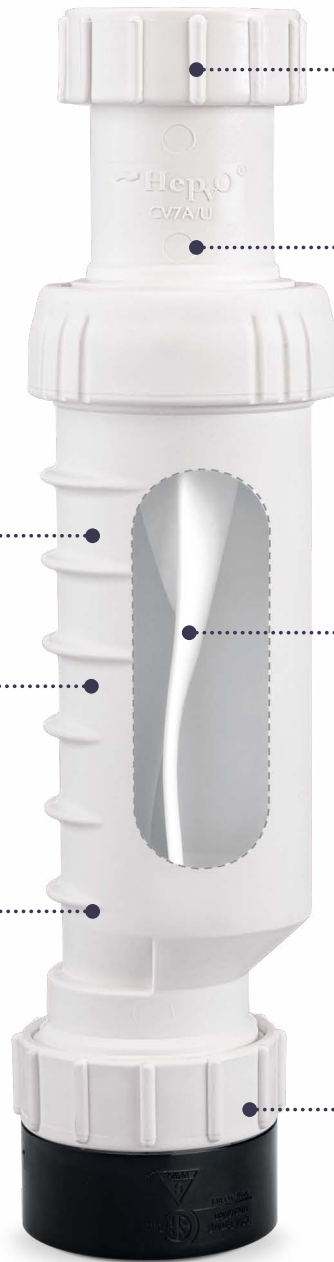
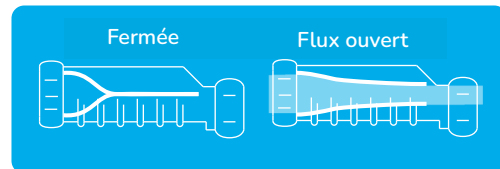
Hep_vO

Valve de décharge sanitaire

Conception compacte fait de la valve Hep_vO une solution idéale pour l'installation dans des espaces serrés.

Opération silencieuse - pas de gargouillis.

Élimine le besoin d'un sceau d'eau donc aucune évaporation ou siphonnage dans la valve



1 ¼" ou 1 ½" en ligne ou adaptateur coudé avec une connexion à joint coulissant.

Connexion fileté ½" aux installations ou adaptateurs fournis dans le kit.

Empêche les odeurs nauséabondes des systèmes d'évacuation des déchets.

Maintient activement une pression équilibrée dans les installations des sols et des déchets.

Empêche le refoulement des eaux usées dans les appareils de plomberie.

Différentes options de sortie disponibles : Joint coulissant universel pour tuyau tubulaire 1 ½", ou 1 ½" fileté mâle, ou douille pour raccord collé au tuyau ABS.



Guide de conception technique
Installations sanitaires domestiques

Hep_vO

Valve de décharge sanitaire



wavin

BOW Groupe
de Plomberie Inc.

For further information visit:
www.wavin.ca/hepvo

© Copyright Wavin Limited™
Hep_vO est une marque déposée de Wavin Limited.

Brevet britannique Nos. 2320310 - 2352496 - 2352497 | Brevet américain No. 7509978
Brevet européen No. 0941433

Wavin | 5700 De la Côte-de-Liesse Rd | Montréal | QC | H4T 1B1 | Canada
Tel. US: 800-763-3632 | Web. www.wavin.ca/hepvo | Courriel: customer.service@orbis.com

© 2026 Wavin Wavin réserve le droit

serves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.

@Montréal 1.2026

wavin

BOW Groupe
de Plomberie Inc.

Hep_vO Valve de décharge sanitaire

Guide de conception technique Installations sanitaires domestiques

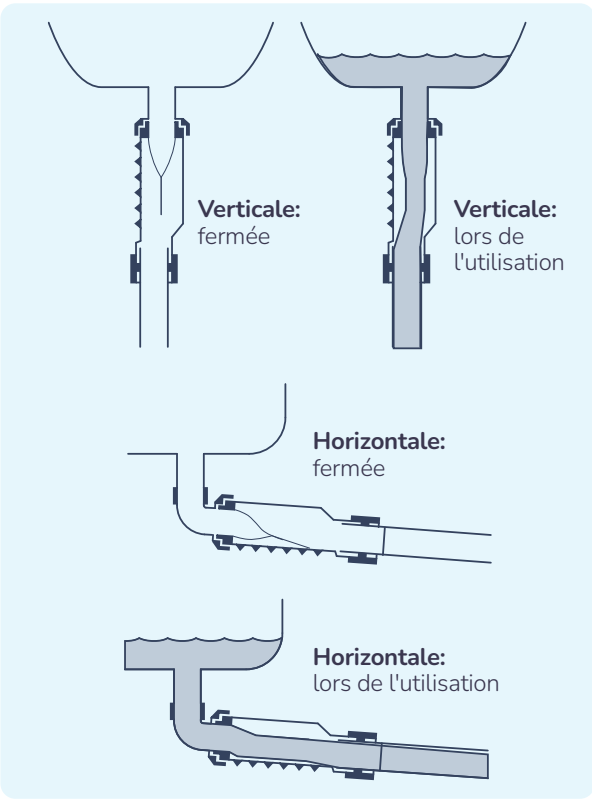
Une alternative hygiénique aux dispositifs antiretours conventionnels

Hep_vO est une valve à fermeture automatique qui se raccorde à un appareil sanitaire pour empêcher les mauvaises odeurs des égouts de se propager dans le logement. Hep_vO, contrairement aux dispositifs conventionnels, ne repose pas sur l'eau retenue pour créer un joint d'étanchéité. À l'inverse, Hep_vO utilise une membrane à fermeture automatique qui ne représente aucun risque d'évaporations, de siphonnage ou de fissuration en cas de gel. La valve d'évacuation sanitaire Hep_vO tient à améliorer la conception des systèmes de plomberie et leur efficacité sans nuire aux performances ni risquer que les mauvaises odeurs provenant du drain ou des égouts se propagent dans l'espace habitable.

Hep_vO – Opération

Hep_vO est une barrière entre l'espace habitable et le système de drainage.

Les mauvaises odeurs provenant des égouts ne doivent pas se propager dans l'immeuble. Dans le cas des dispositifs antiretours, lorsqu'il y a une perte d'étanchéité, cela peut créer des bruits de succion, de mauvaises odeurs et permettre aux insectes d'entrer ce qui peut présenter des risques pour la santé (comme le SRAS). La valve sanitaire Hep_vO s'ouvre sous la pression de l'eau provenant d'un robinet qui se vide et se ferme pour former un joint d'étanchéité une fois que le robinet s'est vidé.



Hep_vO – Fonctionnalités des produits

- **Technologie d'étanchéité à sec** – Ne présente aucun risque d'évaporation ou de siphonnage.
- **Permits à l'air d'entrer** – Libère la pression négative du système d'évacuation
- **Valve unidirectionnelle** – Empêche les mauvaises odeurs de se propager

La valve Hep_vO surpassera un dispositif antiretour en empêchant les mauvaises odeurs de se propager dans des conditions de fonctionnement extrême jusqu'à 10 fois plus que ce qui est normalement conçu par les systèmes de traitement des sols et des eaux usées. En comparaison, les siphons conventionnels permettent aux mauvaises odeurs des égouts de se dissiper à travers le joint à des pressions positives relativement faibles.

De plus, puisque la valve Hep_vO ne retient pas l'eau, qui peut contenir de la nourriture ou autres déchets, cela réduit les risques d'une croissance microbologique de nature fongique, bactérienne ou virale.

Hep_vO est totalement conforme aux exigences de l'ASME A112.18.8 comme alternative à un siphon-P (p-trap).

Cette norme est également reconnue par le code uniforme de plomberie de 2024 suivant le code mécanique uniforme pour l'évacuation des condensats CVC.

Hep_vO – Applications

- Lavatoires
- Évier
- Lave-linge (Vertical seulement)
- Trop-plein
- Douche
- Baignoires
- Bidet
- Broyeur à déchets
- Lave-vaisselle
- Drains de condensats CVC

Permits de réduire l'espace requis derrière une salle d'eau, ou sous un bain/une douche.



Hep_vO – Conception et performance

Le problème : les siphons conventionnels fonctionnent grâce à un joint hydraulique qui empêche les mauvaises odeurs de se propager dans les bâtiments. Cependant, un siphon peut présenter des défaillances dans certaines conditions. Les schémas suivants illustrent plusieurs problèmes pouvant diminuer l'efficacité du joint hydraulique, créer des bruits de succion et des mauvaises odeurs.

1 Self Siphonage

Auto-siphonnage: l'eau qui s'écoule dans le tuyau d'évacuation aspire l'eau du siphon.

2 Induced Siphonage

Siphonnage induit: le joint hydraulique est aspiré hors du siphon par l'eau s'écoulant d'un appareil en aval (par exemple, une laveuse).

3 Compression

Compression: l'eau est expulsée du siphon par une pression positive provoquée par le déversement des appareils situés au-dessus (par exemple, les toilettes).

4 Evaporation

Évaporation: l'eau retenue dans le siphon s'évapore pendant les périodes d'inactivités (par exemple pendant les vacances ou lorsque les installations ne sont pas utilisées).

5 Wind Effect (waving out)

Effet de l'air: le mouvement de l'air au-dessus du tuyau d'évacuation et d'aération provoque un mouvement de va-et-vient de l'eau dans le siphon et peut entraîner une perte d'étanchéité.

6 Foaming

Moussage: l'agitation des eaux usées contenant des détergents dans le tuyau d'évacuation et d'aération crée de la mousse qui pousse l'eau hors du siphon.

7 Momentum

Élan: les eaux usées provenant d'un bol ou d'un seau versées directement dans la sortie sont évacuées du dispositif antiretour en raison de la vitesse de décharge. Ce phénomène est également courant avec les lavabos modernes en forme d'entonnoir.

8 Capillary Action

Capillarité: les matières fibreuses retenues dans le siphon et suspendues au-dessus du déversoir aspirent l'eau hors du siphon.

9 Leakage

Fuite: les composants mal ajustés, mal raccordés et/ou les joints endommagés peuvent permettre à l'eau de s'échapper, causant une perte d'étanchéité.

10 Movement

Movement: dans les installations mobiles telles que les véhicules récréatifs et les bateaux, le mouvement peut causer une potentielle perte d'eau dans le siphon.

Hep_vO – La SOLUTION

Lorsqu'elle est installée conformément suivant les instructions du fabricant, la valve sanitaire unique Hep_vO est la solution à tous ces problèmes.

Hep_vO permet une étanchéité constante contre les infiltrations des mauvaises odeurs provenant des égouts sans restriction. La valve sanitaire Hep_vO élimine activement la pression négative dans le système d'évacuation des eaux usées en permettant à l'air frais d'entrer jusqu'à obtenir un équilibre de pression atmosphérique. La valve sanitaire Hep_vO résiste aux obstructions, empêche les mauvaises odeurs, les bruits de succion et l'eau stagnante sous en toute circonstance.

Hep_vO Valve de décharge sanitaire

Consignes d'installations

Hep_vO – Avantages de l'installation

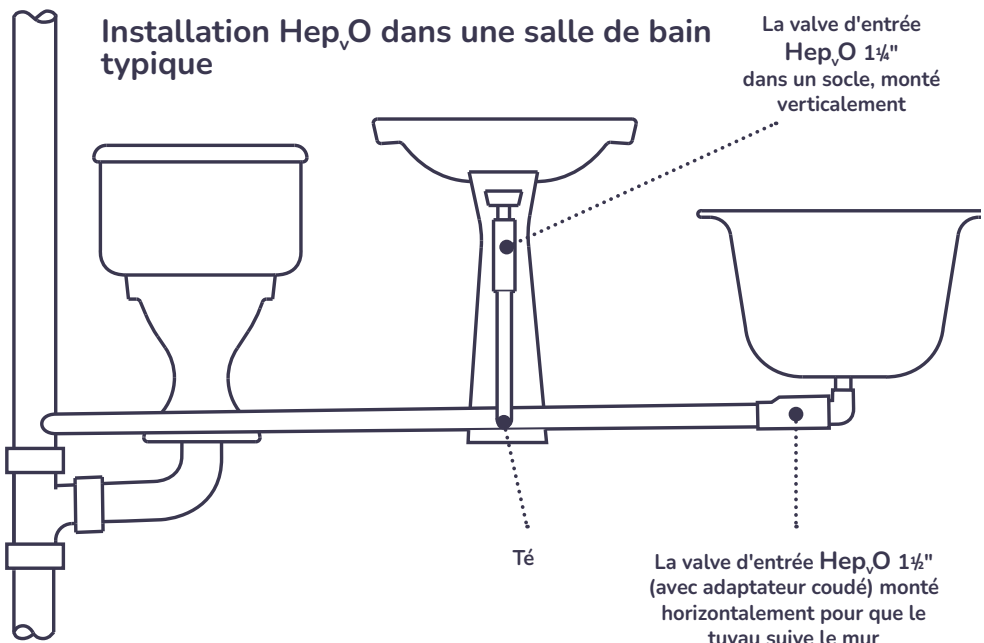
Hep_vO est un nouveau concept pour empêcher les mauvaises odeurs de se propager dans l'immeuble tout en éliminant la pression négative des installations d'eaux usées. Cela permet une plus grande flexibilité sur l'installation des appareils et de la ventilation sans compromettre la performance de leurs joints sanitaires.

Simplification du système - Flexibilité de conception et avantages économiques

Les réglementations relatives à la conception des systèmes d'évacuation fixent des limites quant à la longueur et à l'inclinaison des tuyaux, ainsi qu'au nombre d'appareils pouvant être raccordés à un tuyau d'évacuation, afin de réduire au minimum les fluctuations de pression. Pour pallier ce problème, des tuyaux d'aération peuvent être installés à des emplacements stratégiques et appropriés.

L'intégration Hep_vO offre un système sanitaire performant avec une résistance minimale à la circulation.

1. La conception compacte, la flexibilité de l'emplacement et la capacité d'éliminer activement la pression négative améliorent les performances du système.
2. Une installation conventionnelle se drainera plus rapidement lorsque la valve Hep_vO est installée comparativement à un système de siphon-P (p-trap). Cela permet de garder la tuyauterie en aval plus propre et réduit les besoins d'entretien.
3. Il n'y a pas de distance minimale quant à l'évent en fonction de l'inclinaison du tuyau et de l'élévation du raccordement de l'évent.
4. Si nécessaire, des coudes à rayon serré peuvent être utilisés, sans crainte de siphonnage ou de compression.



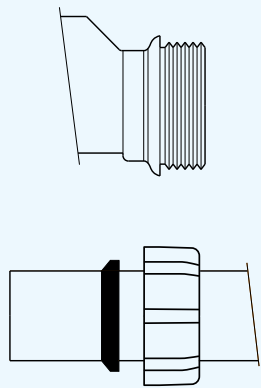
Hep_vO – Installation et entretien

Installation

1. Coupez le tube à la longueur désirée, en tenant compte de la profondeur totale de la douille de compression (de préférence à l'aide d'un coupe-tube/tuyau approprié).
2. Si vous utilisez un tube en plastique, retirez tout matériau détaché à l'intérieur et à l'extérieur de l'extrémité du tube. Si vous utilisez un tuyau métallique, assurez-vous que l'intérieur et l'extérieur soient lisses après la coupe sinon, utilisez une lime si nécessaire. Marquez la profondeur de la douille sur le tuyau et vérifiez attentivement que la section à assembler ne présente aucun dommage susceptible d'affecter l'étanchéité du joint.
3. Dévissez l'écrou coulissant de l'adaptateur de sortie/entrée de la valve Hep_vO et faites glisser l'écrou coulissant, la rondelle coulissante et le joint en caoutchouc sur le tube.
4. Insérez complètement l'extrémité du tuyau dans la douille.
5. Faites glisser le joint en caoutchouc, la rondelle et l'écrou coulissant contre la face de la douille, puis serrez l'écrou coulissant à la main (vérifiez que l'écrou coulissant est bien aligné et qu'il n'est pas oblique). Un serrage à la main devrait suffire pour obtenir une étanchéité convenable.
6. Si vous effectuez un raccordement de sortie à un tuyau ABS de l'annexe 40, retirez les composants du raccord coulissant et utilisez le filetage de sortie mâle en combinaison avec l'adaptateur femelle Hep_vO de l'annexe 40 réf. SBV/U. Si un autre adaptateur femelle est utilisé, il est nécessaire d'appliquer du ruban Téflon sur les filetages pour assurer une étanchéité suffisante.

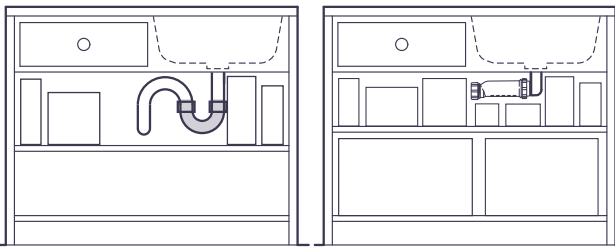
Remarque : la valve d'entrée Hep_vO peut également être raccordée par vissage à une sortie de fixation, soit directement, soit en combinaison avec notre adaptateur coudé.

Écrou coulissant et cône d'étanchéité à l'extrémité du tube, prêts pour l'insertion du tube dans la douille à compression.



Entretien

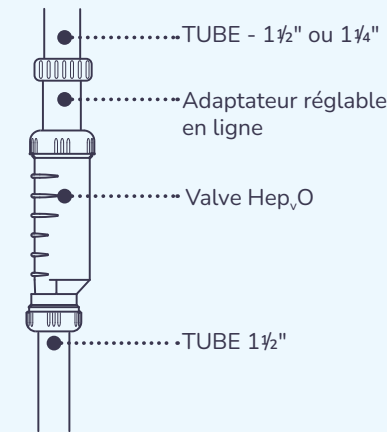
La valve Hep_vO doit d'abord être retirée lors d'une utilisation de débouchoirs à manivelle, d'outils de succion ou des jets d'eau pour éliminer les obstructions dans le système d'évacuation des eaux usées. Il est recommandé de rincer la valve Hep_vO à l'eau propre avant de la remettre en place dans le système.



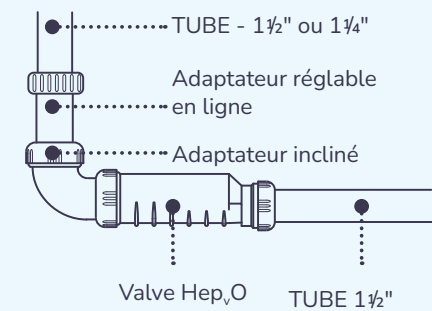
Dessous-lavabo avec un siphon standard

Dessous-lavabo avec une valve Hep_vO installée horizontalement

VERTICAL (Fig 1)



HORIZONTAL (Fig 2)



Foire aux questions

1. **Est-ce que la valve Hep_vO sert de compléments à un dispositif antiretour ?**
NON, contrairement à d'autres produits qui empêchent uniquement les mauvaises odeurs de se propager dans les lieux habitables, la valve Hep_vO remplace le dispositif antiretour à joint hydraulique conventionnel.
2. **Lorsque j'utilise une valve Hep_vO plutôt qu'un siphon-P (p-trap) dans un bâtiment résidentiel ou commercial, que dois-je faire pour la ventilation ?**
Les exigences de ventilation prévues par les normes de plomberie applicables doivent toujours être respectées par l'utilisation d'un siphon-P (p-trap) ou d'une valve Hep_vO.
3. **Puis-je utiliser des produits chimiques pour nettoyer les canalisations ?**
La valve Hep_vO résiste aux nettoyants caustiques standard pour canalisations. Elle résiste également aux nettoyants acides dont la concentration peut atteindre 10 %. En cas de rinçage avec un nettoyant acide plus concentré, la valve doit être retirée avant l'opération. Après l'entretien, il est recommandé de rincer la valve à l'eau claire.
4. **La valve Hep_vO est une nouveauté pour moi. Comment m'assurer qu'elle répondra aux exigences en tant que performance une fois installée ?**
La valve Hep_vO est nouvelle sur le marché nord-américain, mais elle existe ailleurs. Elle est fabriquée en série au Royaume-Uni depuis 1997 et est largement utilisée en Europe, en Australie et en Extrême-Orient. Elle a obtenu de nombreuses homologations internationales selon des normes très strictes et affiche un bilan enviable en matière de performances sans faille.
5. **La valve Hep_vO favorisera-t-elle une meilleure hygiène en empêchant les mauvaises odeurs des égouts de se propager dans les espaces habitables ?**
OUI - La valve a prouvé son efficacité dans des conditions où les siphons traditionnels sont susceptibles de présenter des défaillances. Elle continue de fonctionner sous des contre-pressions 10 fois supérieures à celles rencontrées dans les systèmes d'évacuation des eaux usées adéquatement conçus.
6. **Le joint étanche à l'air peut-il se rompre si un morceau de tissu ou des cheveux s'accumulent dans le titre et tombent entre les façades de la valve ?**
NON - La valve Hep_vO a été soumise à des tests approfondis sur les corps étrangers (ASME A112.18.8). Les tests montrent que la valve maintient un joint d'étanchéité à l'air autour d'un obstacle tel que des cheveux, des morceaux de tissu ou des spaghettis.
7. **Quelle est la durée de vie prévue de la valve Hep_vO ?**
Si elle est convenablement installée, sa durée de vie prévue est au moins équivalente à celle des siphons à joint hydraulique actuels. De plus, la valve Hep_vO est garantie contre tout défaut de matériaux ou de fabrication pendant une période de 3 ans.
8. **La valve Hep_vO se bouche-t-elle facilement, par exemple si de la graisse y est déversée ?**
NON - Des tests approfondis ont montré que la valve Hep_vO est moins susceptible aux obstructions que les siphons à joint d'étanchéité conventionnels. Remarque : puisque la conception « droite » de la valve Hep_vO ne retient pas les débris déversés par l'appareil sanitaire, il convient de faire attention aux bijoux et autres objets de valeur.
9. **Le joint restera-t-il étanche même si l'appareil n'a pas été utilisé pendant un certain temps ?**
OUI - La valve Hep_vO ne dépend pas d'un joint hydraulique et continuera donc à assurer l'étanchéité, que l'appareil soit utilisé très rarement ou pas du tout.
10. **La valve Hep_vO fait-elle du bruit ?**
Dans des conditions normales, la valve Hep_vO fonctionne silencieusement, contrairement aux siphons normaux qui ont tendance à créer des bruits de succion.
11. **La valve Hep_vO favorise-t-elle la croissance microbologique ?**
NON - Les matériaux utilisés pour fabriquer la valve Hep_vO ne favorisent pas la croissance microbologique telle que la moisissure.