



stop silent light

Le clapet anti-retour



Lasso

Lasso Technik SA

Bâle, Suisse

www.stopsilent.com

+41 61 331 40 90

+33 1 86 65 20 79

Un clapet de retenue anti-inondation

Victime d'une inondation ou d'un débordement du regard d'égout ? Faites comme les utilisateurs de Stop Silent Light et optez pour cette innovation fiable et durable permettant d'éviter des frais de réparation inutiles.

En plus d'insalubrités, d'une cave inondée ou d'un mobilier ruiné, c'est avant tout le moral qui en prend un coup dû au stress et à la charge émotionnelle causée par ce type d'accident.

Si l'on en croit le cas de la famille Hartmann qui a décidé de s'installer dans la commune de Lupsingen dans le canton de Bâle-Campagne (Suisse), deux sources d'eau se sont infiltrées dans le sol de leur cave en un court laps de temps en raison d'un emplacement défavorable (maison la plus basse de la rue).

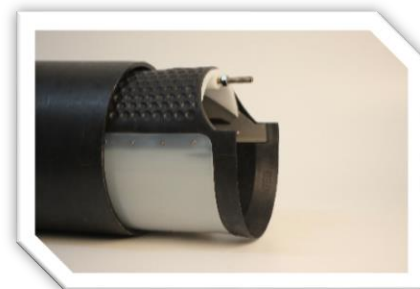
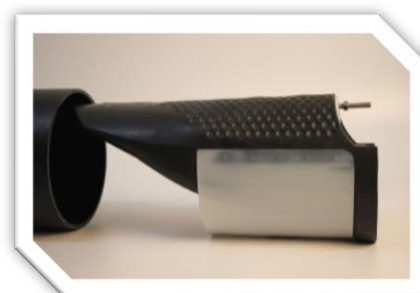
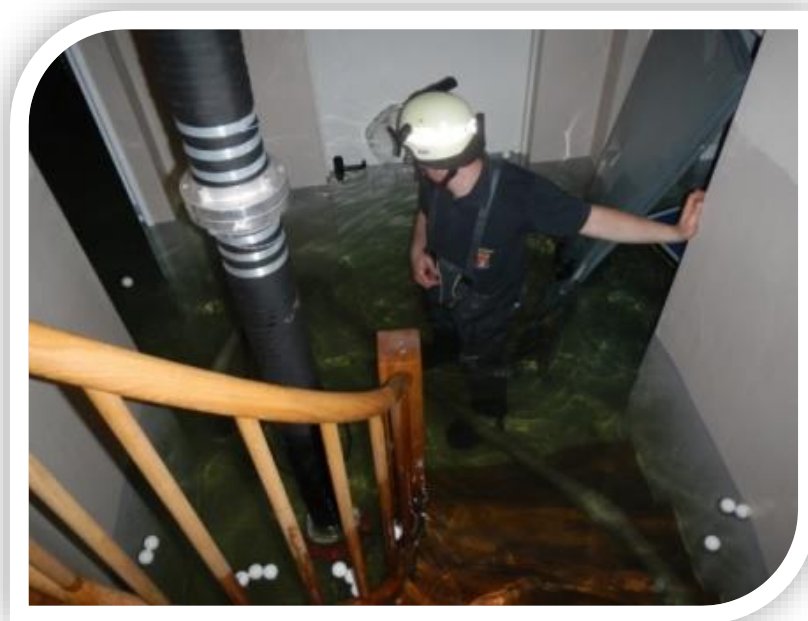
Le phénomène dont a été victime la famille Hartmann s'explique par de fortes pluies ce qui a poussé les réseaux d'égouts à la limite de leur capacité. Lorsque cette limite est atteinte, l'eau, à la recherche d'une issue, repousse son flux dans les propriétés.

Afin d'éviter de telles surprises, il est recommandé d'installer un clapet anti-refoulement Stop Silent Light. Suite à cet évènement, la protection anti-retour a été installée dans le puits d'inspection et protège à présent la famille contre toute inondation.

Le système **Stop Silent Light** est installé en quelques minutes au moyen d'un mécanisme de serrage. La membrane souple est très résistante, facile d'entretien et durable.

En un coup d'oeil

- Protection fiable contre le reflux d'eau
- Clapet anti odeur & anti-bruit
- Clapet de nez
- Pour les eaux usées et les eaux pluviales
- Disponible dans les tailles suivantes 80, 100, 110, 125, 150, 200 et 300 -- des tailles plus grandes sont disponibles sur demande
- Conçu pour une contrepression maximale de 0,5 bar (colonne d'eau de 5m)
- Installation facile et rapide sans frais de gros oeuvre



Que faire si une mauvaise odeur émane de l'égout ?

Probablement connaissez-vous ces gaz d'égout fétides qui entrent dans les propriétés par la canalisation et causent des ennuis par leur odeur désagréable.

Qui n'a pas en tête cette image de plaque d'égout dégageant de la vapeur durant les jours froids de la période hivernale ?

Cette « vapeur » parfois visible est en fait un gaz d'égout. Ce dernier est généré par les eaux usées et dégage une odeur désagréable voire nauséabonde. Ces gaz apparaissent également au printemps ou en été (réchauffement des canalisations).

Grâce au clapet anti-retour Stop Silent Light et sa membrane étanche, ce problème est résolu de manière fiable et durable.

Prendre des précautions face aux odeurs désagréables

Ces effluves malodorantes peuvent être évitées avec une protection anti-retour Stop Silent Light.

Une caractéristique phare de ce système est ce qu'on appelle le volet anti-odeur. Ce volet, caractérisé par la membrane du clapet, ferme hermétiquement la conduite d'égout et empêche l'effet de cheminée. Cet effet de cheminée est relatif au déplacement du gaz de l'égout en direction de la surface de la plaque afin de pénétrer dans des bâtiments.

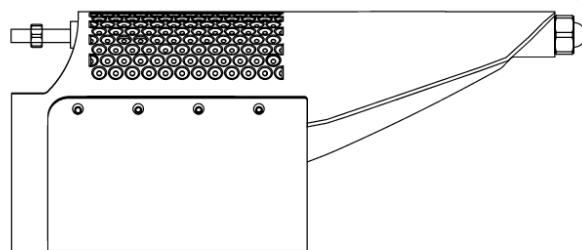


La ville de Berne nous fait confiance !

En 2013, des clapets Stop Silent Light ont été installés dans le réseau de la ville de Berne.

Dans une ligne passante des égouts de la ville, un clapet anti-retour avec un diamètre de DN800 a été installé. Le clapet, qui s'installe en quelques minutes seulement, a été inséré dans le tuyau déjà existant.

Le clapet de retenue a su convaincre et satisfaire la ville de Berne puisqu'il effectue depuis son travail de manière fiable et durable.



stop silent
light

Pour que la rue ne soit plus inondée

Assurez-vous que les tuyaux soient protégés contre les refoulements d'égout afin d'éviter l'inondation des routes.

Dans nos régions, il peut y avoir des périodes de fortes pluies. Cependant, des pluies abondantes et des canalisations obstruées ou partiellement obstruées peuvent entraîner des débordements d'eaux usées et d'eaux pluviales. Avec l'apparition de mauvaises odeurs et la mauvaise hygiène qui peut causer ce problème, une telle situation peut rapidement devenir insupportable.

Cependant, si la conduite est bloquée ou partiellement bloquée, un débordement (du réseau d'égout public) ou un retour d'une conduite dans la maison peut survenir. Et malheureusement, il n'y a pas de signes précurseurs d'un éventuel rejet d'eaux usées.

Pour vous prémunir de tout incident de la sorte, il existe le clapet anti-retour Stop Silent Light. Cette solution fiable et durable vous permettra d'être serein et ne plus avoir à s'inquiéter quant aux refoulements de canalisations.

Le refoulement est dû à une surcharge du collecteur municipal qui est le résultat de grosses tempêtes, de crues ou d'une importante et fulgurante fonte de neige. Ce phénomène est souvent observé le long des collecteurs ou près des canalisations d'évacuation. Malheureusement, dans la plupart des cas, le risque n'est pas connu au moment de la construction c'est pourquoi il est important de se prémunir face au risque.

Architectes dessinateurs, ingénieurs et bureaux d'étude, plombiers, entreprises de construction, particuliers et communes venant de du monde entier nous font confiance et utilisent le système Stop Silent Light pour sécuriser leurs canalisations.



Un clapet anti-retour avec fonction anti-bruit

Le bourdonnement constant

Les courants d'eau peuvent faire vibrer le réseau d'égouts. Les tuyaux de drainage absorbent les mouvements et les propagent par des conduites verticales vers les zones habitées. Au début, ces bruits peuvent être à peine perceptibles. Mais en raison de leur constance ininterrompue, ils sollicitent les nerfs des habitants - surtout pendant les heures de nuit. La membrane en caoutchouc de Stop Silent Light absorbe ces mouvements et interrompt efficacement leur propagation. Ainsi, les résonances et les bruits de canalisations sont étouffés.

En août 2019, un client de chez Lasso Technik rencontrait également ce type de problème, il témoigne:

" Durant des années, nous avons souffert la nuit des vibrations ainsi que du bruit des égouts et des cours d'eau situés à 70 mètres de distance. Par hasard, nous avons entendu parler de votre clapet de retenue. Depuis l'installation du Stop Silent Light, nous dormons beaucoup mieux. Nous recommandons vivement ce produit".

Le clapet de nez Stop Silent Light

Votre système de tuyauterie est-il protégé contre l'infiltration de petits animaux ?

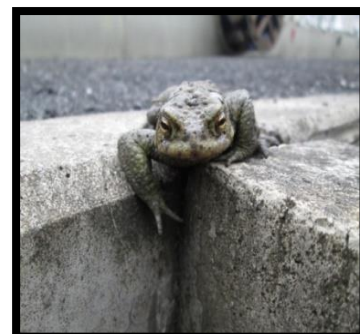
Les animaux de petite taille qui entrent dans les systèmes de tube peuvent rapidement devenir un problème gênant. Pour le résoudre de manière fiable et permanente, un clapet de retenue Stop Silent Light peut être fixé dans le tube.

Avec la fonction « volet anti-grenouille », l'infiltration de petits animaux dans les systèmes de tuyauterie est impossible ce qui garantit un parfait état de l'eau.

Étude de cas de Bivio, un lieu-dit situé dans le canton des Grisons :

Après la mise en service de la nouvelle prise d'eau pour approvisionner Bivio, il a été remarqué que les amphibiens et d'autres animaux nuisibles pouvaient s'infiltrer dans la tuyauterie depuis l'extérieur.

Afin de résoudre ce problème le plus rapidement possible, nos clapets de nez Stop Silent Light ont été installés. L'installation se caractérise par une fixation rapide et un serrage par friction à l'intérieur du tube. En quelques minutes, les dispositifs anti-retours étaient installés (sans frais de gros œuvre) et prêts à l'emploi.

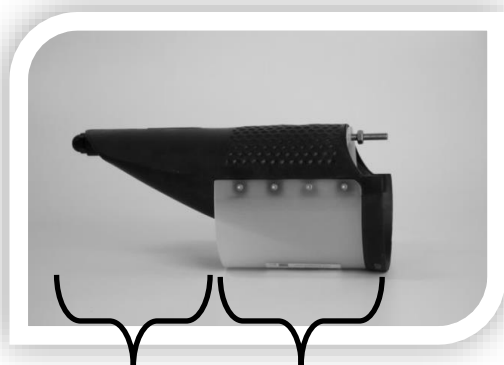


Check-List d'avant installation

Diamètre intérieur du tuyau à sécuriser

Afin de commander le bon clapet, il est nécessaire que nous sachions le diamètre interne exact à sécuriser. Des tailles plus grandes ou intermédiaires sont disponibles sur demande.

Diamètre nominal (mm)	Zone de serrage (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (kg)	Outillage (Clé Allen)
DN80	75-80	180	0.17	3
DN100	93-102	215	0.3	3
DN110	98-106	230	0.34	3
DN125	115-125	270	0.54	3
DN150	145-154	330	1.0	4
DN200	183-197	420	1.75	4
DN250	230-252	540	2.2	4
DN300	280-298	660	7.2	6



Tête conique

Zone de serrage cylindrique

Accès à la conduite

Si le fond de puit est moulé à la main, un ajustement est peut-être à prévoir.

La longueur de la zone de serrage cylindrique correspond à 1 fois le diamètre nominal. La longueur de la tête conique correspond également à 1 fois le diamètre nominal.

Un fonctionnement simple qui assure une performance en continu.

Une accumulation d'eau remplissant au moins 3/4 du canal dans le sens de circulation classique exerce une pression sur la membrane qui s'ouvre alors vers le haut. Lorsque l'écoulement diminue ou s'arrête, la lèvre d'étanchéité de la membrane se rétablit en position initiale. Lorsque le flux remonte la canalisation dans le sens inverse (reflux), la membrane en caoutchouc est remplie d'eau et est donc pressée contre la paroi du tuyau, empêchant l'eau de passer. Ainsi, l'inondation est évitée.

Une pente minimale pour garantir un bon fonctionnement

Pente constante de 2% pour les eaux usées

Pente constante de 1% pour l'eau de pluies

Les eaux dans lesquelles le système intervient

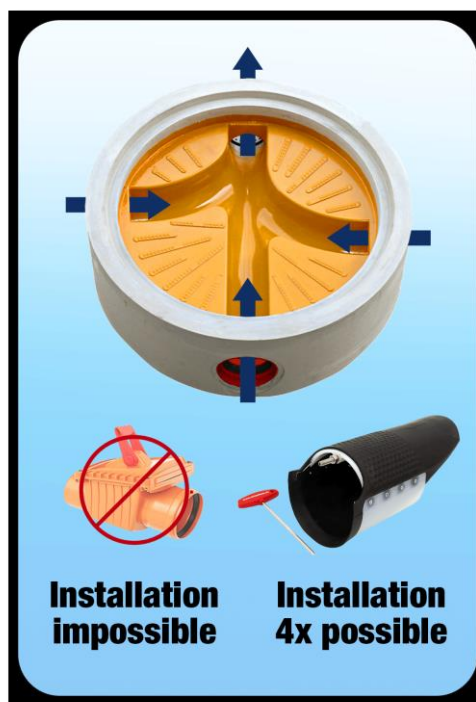
Des eaux usées privées ou industrielles

Des eaux pluviales, fontes de neige, etc.

Montage à l'entrée ou à la sortie du tuyau ?

Si ce ne sont pas de grandes quantités d'eau qui s'écoulent dans le puit d'inspection, nous conseillons d'installer Stop Silent Light à la sortie du système (débit sortant). Ainsi, en cas de reflux, l'eau ne peut plus s'écouler et le puit d'inspection devient son propre réservoir le temps du reflux.

Autrement, nous recommandons d'installer Stop Silent Light simplement en fonction de la zone à protéger (débit entrant).



Si le débit d'eau entre dans le puit d'inspection par plusieurs canalisations, et que ces dernières ont une pente différente (<2%) ou un type d'eau différent les unes des autres, il est recommandé d'installer un clapet supplémentaire, précisément dans la canalisation ayant une pente plus faible. Ceci permet d'éviter les dépôts de résidus ou saletés dans la zone, supprimant par la même occasion les nuisances olfactives.

Pour une meilleure capacité de drainage, le clapet doit se situer au minimum à 30cm sous le niveau du sol pour assurer une pression d'évacuation suffisante. Ainsi, avant d'être évacuée via le clapet, l'eau peut s'accumuler en amont jusqu'à 30cm sans pour autant déborder par la plaque d'égoût.

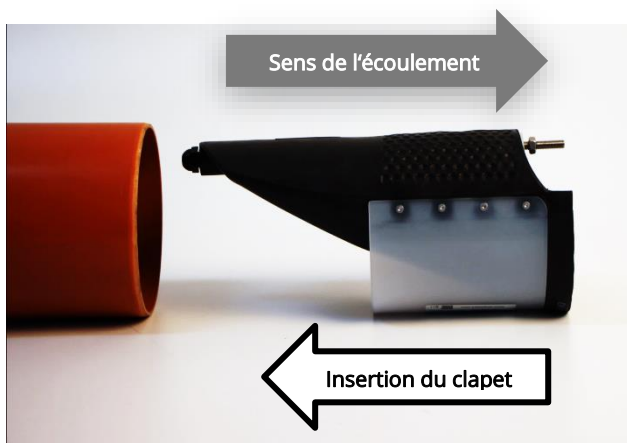
Pour une retenue de longue durée, le système de tuyauterie interne absorbe seulement des quantités limitées d'eau en cas de reflux. Il est important dans ce cas de restreindre la consommation d'eau.

Instruction de montage

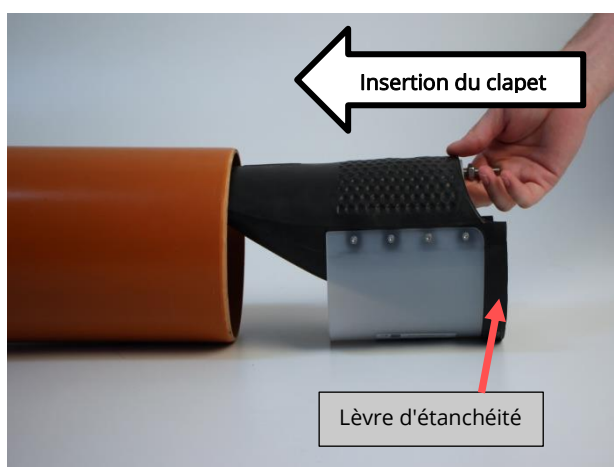
Pour des petits diamètres, la tuyauterie peut être graissée avec du savon noir/ de l'eau savonneuse. **PAS DE GRAISSE, PAS D'HUILE!**

Le clapet Stop Silent Light peut être installé en toute position. Il se pose habituellement horizontalement avec le repère de la membrane en haut et une pente constante minimum de 2%. Il peut aussi se poser verticalement, il y a cependant, dans le cas échéant, un léger risque d'accumulation de résidus dans la bride d'expansion dû à la verticalité de la position.

Option 1 : installation à l'entrée du tuyau



Avant d'entreprendre le montage, desserrez complètement le mécanisme de serrage et mouiller la vanne avec de l'eau. (Éventuellement avec un peu de savon).

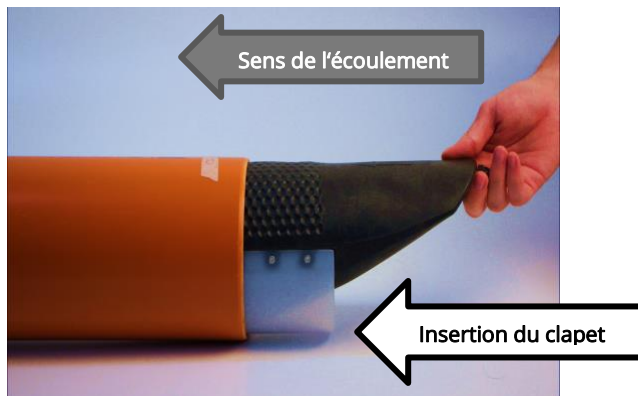


Insérez la vanne dans le tuyau jusqu'à ce que la lèvre d'étanchéité soit complètement en contact avec le tuyau.

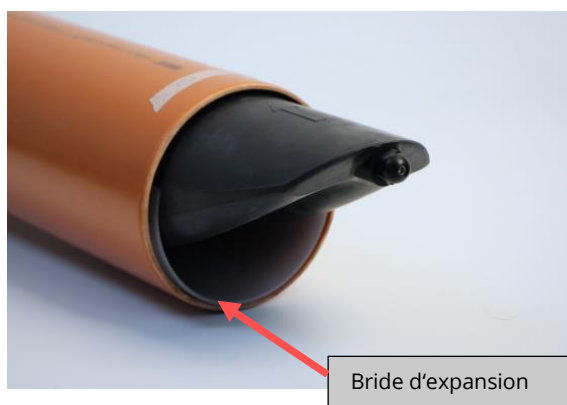


Fixez la vis dans le sens de la flèche avec l'outil d'origine.

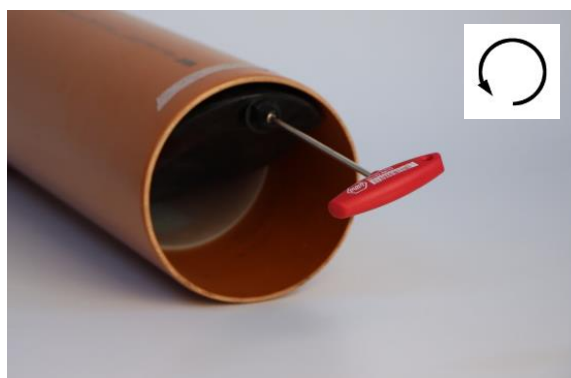
Option 2 : installation à la sortie du tuyau



Avant le montage, desserrez complètement le mécanisme de serrage et mouiller la vanne avec de l'eau. (Éventuellement avec un peu du savon)



Insérez la vanne dans le tuyau jusqu'à ce qu'au moins la bride d'expansion soit complètement dans le tuyau.



Fixez la vis dans le sens de la flèche (vers gauche).

L'installation est simple et rapide (*voir vidéo d'installation sur notre site web ou notre chaîne Youtube*). Le clapet peut être inséré dans un tuyau déjà existant, sans frais de gros œuvre. La clé Allen est fournie lors de la commande (+ une notice de montage).

Mise en service, contrôle et maintenance

Les clapets nouvellement installés doivent être contrôlés au bout de 3 à 4 semaines pour vérifier leur fonctionnement et pour regarder si des sédiments se forment.

Contrôle du fonctionnement et maintenance de la membrane de reflux en cas d'utilisation avec de l'eau fécale :

Il faut vérifier si la membrane du clapet est étanche. Si le clapet est installé du côté de l'entrée, il doit laisser passer l'eau uniquement par étapes (par vague) lorsque le rinçage est effectué (tirage de la chasse d'eau par exemple). Si le clapet est installé du côté de la sortie, l'eau devrait légèrement s'accumuler et contenir de ce fait, quelques solides.

Ce contrôle doit être effectué deux fois par an.

Contrôle du fonctionnement et maintenance de la membrane de reflux en cas d'utilisation avec de l'eau de pluie :

La procédure est la même que pour les eaux fécales.

Il est recommandé d'effectuer ce contrôle une fois par an.


Attention : Le nettoyeur de canalisation ne doit jamais atteindre le clapet anti-retour avec la tige de nettoyage ou avec le dispositif de rinçage à haute pression sous risque de transpercer la membrane !

Garantie :

Dans le cadre de la garantie, Lasso Technik AG remédie aux défauts du produit qui sont dus à des défauts de matériel ou de fabrication. La période de garantie est de deux ans à compter de la date d'achat.

La garantie ne peut être invoquée que si le produit a été utilisé dans des conditions normales d'utilisation* et conformément aux recommandations de Lasso Technik AG. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts du produit causés par des influences mécaniques externes telles que des personnes, des animaux ou des machines. De plus, la garantie ne s'applique pas si Stop Silent Light a été modifié de quelque manière que ce soit après sa fabrication ou si le produit a été exposé à de fortes concentrations de substances chimiques et donc est endommagé. La garantie est annulée si la vanne est endommagée par des coups de bélier. La garantie est annulée si la vitesse d'écoulement dépasse 1,5m/s à travers la vanne. En cas de problèmes, l'acheteur du clapet contactera son vendeur par écrit dans les meilleurs délais après constatation des dégâts, le vendeur exposera les faits au fabricant qui contrôlera le bien-fondé de la réclamation. Il sera alors décidé entre : donner suite à la demande et un retour du matériel (+ remplacement ou réparation). Dans tous les cas, cette garantie se limite au seul remplacement du produit à l'identique, à l'exclusion de toutes autres garanties ou charges liées à son remplacement après accord préalable du fabricant. Lasso Technik SA n'est en aucun cas responsable des dommages qui pourraient en résulter. Nos agents ou revendeurs ne sont pas autorisés à changer ou étendre nos garanties.

*Conditions de fonctionnement normales : Utilisation normale des toilettes, douches et autres évacuations dans le bâtiment. Pas d'élimination de déchets, de produits chimiques, d'huiles alimentaires, et, qui à long terme pourraient éventuellement endommager la membrane du clapet. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux [recommandations](#) du Département de la Construction du canton d'Argovie.

	Lasso Technik AG	www.stopsilent.com
	Niklaus von Flüe-Strasse 33	lassofrance@stopsilent.ch
	4059 Bâle	lasso@lasso.ch
	Suisse	+41 61 331 40 90 ou +33 (0)1 86 65 20 79