

GENIE[®]133

Séparateur à membrane



Brevets américains 7,555,964

Manuel d'installation Séparateur à membrane Supreme™ Genie[®] 133

Information fabricant et support technique

A+ Corporation, LLC
41041 Black Bayou Rd.
Gonzales, LA 70737

*Pour tout support technique, merci de
contacter SOCLEMA:*

Tel: +33 478 878 945
www.soclema.com - E-mail: info@soclema.com

Précautions liées à la sécurité

- ⚠ Tout manquement aux recommandations de sécurité ci-dessous peut entraîner des dommages matériels et corporels sérieux.
 - ▶ Fermer la vanne d'arrivée du flux d'échantillon avant l'installation du séparateur.
 - ▶ Ne pas dépasser les pressions maximales recommandées.

Note

- ▶ Pour atteindre la débit maximum recommandé qui passe par le Genie 133 avec Liquid Block, il faut une pression différentielle d'au moins 30 psi entre les ports d'entrée et de sortie si le Genie comporte une membrane Type 6, et d'au moins 5 psi pour une membrane type 7

Equipement nécessaire

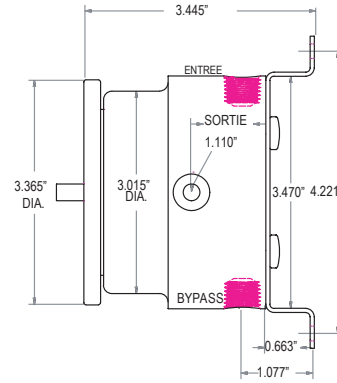
- ▶ Quatre vis #10 pour montage du support sur le panneau.
- ▶ Tournevis pour montage du support sur le panneau.

Spécifications techniques

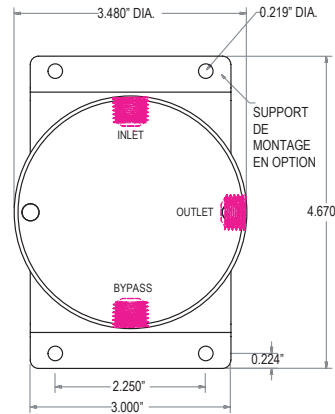
Pression nominale maximum	206,8 Barg (3,000 psig) Assemblage Canne: 172,4 Barg (2500 psig)
Pression maximum de réouverture automatique du clapet Liquid Block	137,9 barg (2,000 psig)* * Ouvrir lentement la pression d'entrée de telle sorte que la pression différentielle minimale requise pour fermer le liquid Block ne soit pas atteinte ou dépassée
Plage de températures	Membrane Type 6: -26.1 °C à 85 °C * Membrane Type 7: -26.1 °C à 149 °C * La limite réelle dépend du matériau d'étanchéité choisi. Se référer à la table de températures.
Débit maximum recommandé (Entraine une pression différentielle de 2 psi sur la membrane) Nous contacter pour des débits plus élevés.	Membrane Type 6 (meilleure séparation): 5,4 SLPM (11,4 CFH) Membrane Type 7 (temp. élevée): 7,1 SLPM (15 SCFH) * Les modèles avec Liquid Block requièrent une pression d'entrée minimum de 4,8 bars pour atteindre le débit maximum
Débits bypass	Les exigences varient en fonction de l'application
Tailles des ports	Entrée, Sortie & Bypass: 1/4" FNPT
Volume interne (cc) Listé respectivement avec & sans Liquid Block	Total: 43.7cc & 44.9 cc En amont de la membrane: 40 cc En aval de la membrane: 3.7 cc & 4.9 cc
Matériaux en contact avec le fluide	Pièces usinées: acier inoxydable 316/316L / Conforme ISO 15156-3 Autres pièces métalliques: acier inoxydable / Conforme ISO 15156-3 Matériau d'étanchéité: Défini par l'utilisateur Membrane: Inerte



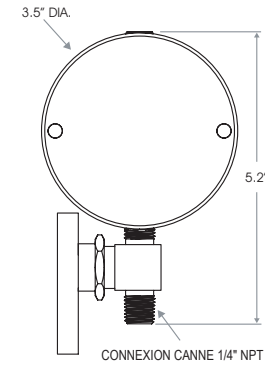
Produit seul
Vue de côté



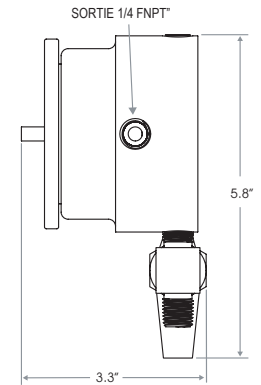
Vue de face



Assemblage avec canne
Vue de face



Vue de côté



Si une sortie est nécessaire à gauche, retourner le GENIE et utiliser le port "BYPASS" comme entrée, car l'échantillon doit entrer par le port du haut.

Pour les dimensions et les informations techniques de la canne, se référer à la brochure sur les cannes 760 ou GPHV

Instructions de montage sans le support de fixation

Note: Si vous utilisez le support de fixation, vous trouverez sa notice de montage avec le support. Le séparateur Genie[®] Supreme[™] a été conçu avec un montage arrière pour une stabilité parfaite et une maintenance facile et rapide. Le support rend l'installation plus facile. La **connexion bypass** doit être orientée vers le bas pour que le séparateur fonctionne correctement.

Etape 1. Positionner le séparateur Genie sur le panneau

- ▶ Positionner le séparateur **Genie[®]** de telle sorte que la position finale de la connexion bypass soit orientée vers le bas. Le positionnement de la connexion bypass est importante pour drainer les liquides rejetés.

Etape 2. Montage

- ▶ Apposer le séparateur **Genie[®]** sur la panneau.
- ▶ Fixer le séparateur **Genie[®]** au panneau avec 2 vis #10.

Instructions d'installation

Etape 1. Depressuriser le système

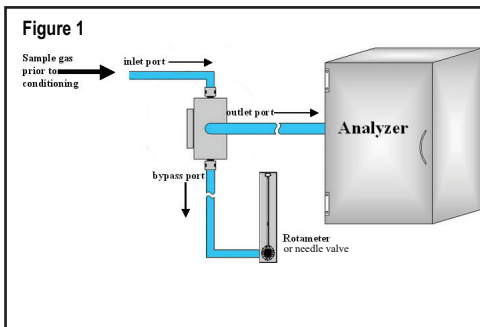
- ▶ Avant d'installer le **séparateur Genie[®] Supreme[™]**, fermer la vanne d'arrivée du flux.
- ▶ Si la pression d'alimentation est **supérieure à la pression maximum recommandée** ou supérieure à la pression de service de l'un des composants présents dans le système d'échantillonnage, il est nécessaire d'installer un détendeur en amont du composant avant de faire circuler le flux.

Etape 2. Connecter le séparateur Genie[®]

- ▶ Les connexions Genie[®] sont marquées **inlet** (entrée), **outlet** (sortie), et **bypass**. Connecter le tube provenant de l'échantillon gazeux à la connexion d'entrée du séparateur Genie[®]. La connexion bypass doit être orientée vers le bas pour que le séparateur fonctionne correctement (Figure1)
- ▶ Connecter le tube de la connexion de sortie du **Genie[®]** à l'analyseur ou à l'appareil suivant du système d'échantillonnage. Le séparateur **Genie[®]** doit être placé le plus près possible de l'analyseur pour éviter que la température de l'échantillon de gaz baisse; sans quoi de la condensation pourrait apparaître après le séparateur et affecter l'intégrité de l'échantillon.
- ▶ Connecter la connexion bypass du **Genie[®]** à une vanne d'étranglement. Un rotamètre peut être installé à la connexion bypass, mais seulement si la pression à la connexion d'entrée est inférieure à la pression de service du rotamètre. La connexion bypass permet de rejeter les liquides et les particules à drainer. Ne pas boucher la connexion bypass ou la laisser ouverte à l'air libre.

Maintenance

Note: **Les séparateurs à membrane Genie[®] Supreme[™]** ne requièrent quasiment pas d'entretien. La membrane et les joints devront occasionnellement être remplacés. Les instructions de remplacement sont livrées avec les membranes et les joints de rechange.



Instructions d'utilisation

Note: La distance entre le séparateur **Genie[®]** et l'analyseur doit être la plus courte possible. Si le point de rosée de l'échantillon est au-dessus de la température ambiante, alors un traçage électrique peut aussi être nécessaire pour préserver l'intégrité de l'échantillon.

Etape 1. Démarrage

- ▶ Etablir au niveau du bypass un débit minimal qui apportera un échantillon frais rapidement tout en permettant le rejet continu des liquides séparés.
- ▶ Pour les modèles avec Liquid Block[™]: Ouvrir doucement la pression d'alimentation de telle sorte que la pression différentielle requise pour fermer le Liquid Block[™] ne soit pas atteinte ou dépassée.

Etape 2. Points à prendre en considération pendant le fonctionnement

- ▶ Eviter de purger l'échantillon par le **bypass**; sinon la pression à l'entrée pourrait être plus basse qu'en sortie, ce qui inverserait le sens du flux.
- ▶ Maintenir la pression la plus faible possible à la **connexion d'entrée**, afin qu'elle soit compatible avec le système global et éviter une pression différentielle excessive au niveau de la membrane.
- ▶ Maintenir le débit de l'échantillon à la sortie du séparateur en dessous du débit maximum recommandé. Quand le débit est inférieur au maximum recommandé, la pression différentielle est en général en dessous de 2 psi, ce qui assure que toute la surface de la membrane est disponible pour le passage du flux. L'accumulation de liquides ou de particules sur la membrane diminue la surface disponible pour le passage du flux, ce qui peut augmenter la pression différentielle. Lorsque la pression différentielle est inférieure à 2 psi, très peu de liquides passeront à travers la membrane. Certaines applications requièrent une pression différentielle beaucoup plus importante.

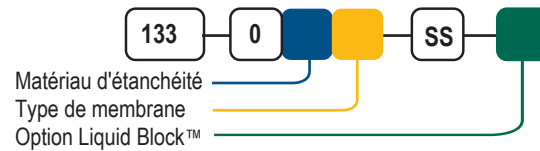


Numérotation du modèle et références des pièces supplémentaires

La référence du modèle est déterminée par vos besoins spécifiques. Choisissez parmi les options ci-dessous.

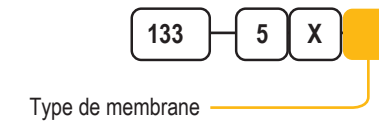
Matériau d'étanchéité	0 = Fluoroélastomère	1 = Perfluoroélastomère (autre matériau, nous contacter)
Type de membrane	6 = Meilleure séparation; Rejète TOUS les types de liquides 7 = Températures élevées; Rejète SEULEMENT les liquides à haute tension de surface	
Option "Brique Eau" (Liquid Block™)	Vide = sans Liquid Block™	LB = avec Liquid Block™
Support de montage	Référence # 133-509-SS (vendu séparément)	

Numéro du modèle:



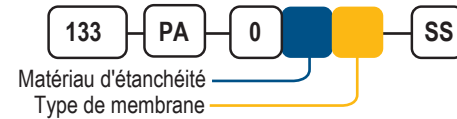
Kit de membrane de rechange:

(5 membranes par kit; Joints vendus séparément)



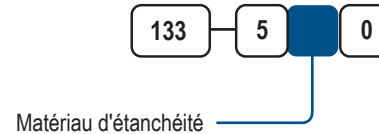
Montage sur canne:

(Canne 760 non standard vendue séparément - Consultez l'usine.)



Kit de matériau d'étanchéité de rechange:

(1 joint par kit)



4, rue des Roses - 69280 SAINTE-CONSORCE - France
Tel: +33 478 878 945 - info@soclema.com - www.soclema.com