

# GENIE® 120

Séparateur à membrane

## La marque originale reconnue pour le conditionnement d'échantillons et la protection des analyseurs!

Les séparateurs™ Série 100 Suprême éliminent 100% des liquides et des particules entraînés dans le flux de gaz, ne laissant passer que l'échantillon gazeux vers l'analyseur. Cette opération protège les analyseurs et les autres composants d'échantillonnage contre les dommages causés par les liquides. Les modèles Genie® Série 100 Supreme s'adaptent à un large éventail d'applications tout comme les séparateurs™ à membrane Genie® Série 100 d'origine. Cependant, leur conception a été améliorée pour permettre une maintenance plus facile, et la Technologie "Brique Eau" Liquide Block™ empêche les liquides de passer en force au travers de la membrane en cas de surpression dans la ligne d'échantillonnage. Les séparateurs Genie® Série 100 Suprême sont sûrs, leur installation et leur maintenance sont faciles, tout particulièrement dans les coffrets chauffés encombrés.

Le modèle 120 est idéal pour les applications à faible débit et peut résister à une pression élevée. Comme le modèle Genie 101, le séparateur 120 possède une membrane de séparation avec une surface utile de 25mm de diamètre; il est idéal pour éliminer des quantités de liquides relativement petites et présentes en continu. Il est aussi parfait pour protéger les chromatographes en phase gazeuse, les spectromètres de masse, les analyseurs O<sub>2</sub>, les analyseurs d'humidité et d'autres analyseurs qui requièrent des débits assez faibles. Veuillez noter qu'il est possible de commander des montages spéciaux, comme l'Universal Assembly™.



### Fiche Produit

#### Applications

- Protection contre les liquides
  - Analyseurs en ligne et analyseurs portables
  - GC, spectromètres de masse, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, humidité et autres
- Échantillonnage gazeux spot, composite, ou continu dans tout processus industriel, dont le gaz naturel, la pétrochimie et le raffinage de pétrole.
- Conditionnement des échantillons de gaz

#### Avantages

- Protection optimale de l'analyseur
- Contribue à préserver l'intégrité de l'échantillon
- Installation et maintenance faciles et rapides
- Inspection de la membrane facile et rapide
- Économique

#### Caractéristiques

- Genie® Membrane Technology™
- Option Liquide Block™
- Faible volume interne
- Bypass direct
- Support de membrane intégré
- Assemblage corps/couvercle fileté
- Connexions sur le corps
- Montage arrière
- Option Universal Assembly™



### Spécifications techniques

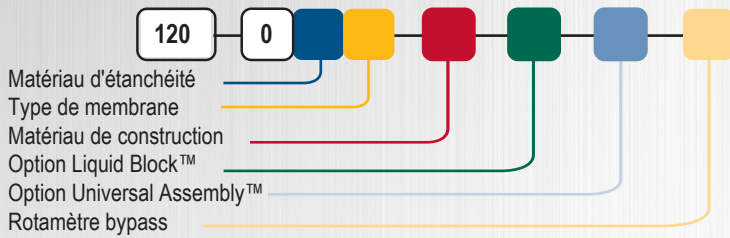
<b>Pression nominale maximum</b> * en raison du rotamètre	<b>Acier inoxydable:</b> 137,9 barg (2000 psig) - <b>Kynar:</b> 24,1 barg (350 psig) <b>*120UA:</b> 6,9 barg (100 psig)
<b>Pression maximum de réouverture automatique du clapet Liquid Block</b>	2,4 barg (35 psig)* * Ouvrir lentement la pression d'entrée de telle sorte que la pression différentielle minimale requise pour fermer le liquid Block ne soit pas atteinte ou dépassée
<b>Température maximum</b> *La limite réelle dépend du matériau d'étanchéité utilisé. Se référer à la table des températures. ** En raison du rotamètre	<b>Membrane type 6:</b> 85°C <b>*Membrane type 7 avec corps en Kynar:</b> 100°C <b>* Membrane type 7:</b> 149°C <b>**120UA:</b> 54°C
<b>Débit maximum recommandé</b> *Le débit maximum entraîne une pression différentielle de 2 psi sur la membrane. Nous contacter pour des débits plus élevés	<b>Membrane Type 6</b> (meilleure séparation): 0,72 SLPM (1,5 SCFH) <b>Membrane Type 7</b> (Temp. élevées): 2,5 SLPM (5,4 SCFH)
<b>Débits Bypass</b>	Les exigences varient en fonction de l'application
<b>Connexions</b>	<b>Entrée, Sortie &amp; Bypass:</b> 1/8" FNPT
<b>Volume interne</b>	<b>Total avec Liquid Block:</b> 2.4 cc En amont de la membrane: 1.3cc En aval de la membrane: 1.1cc <b>Total sans Liquid Block:</b> 2.1cc En amont de la membrane: 1.1cc En aval de la membrane: 1.0cc
<b>Matériaux en contact avec le fluide</b>	<b>Pièces usinées:</b> acier inoxydable 316 / Conforme ISO 15156-3 <b>Autres pièces métalliques:</b> Acier inoxydable / Conforme ISO 15156-3 <b>Matériau d'étanchéité:</b> Défini par l'utilisateur <b>Membrane:</b> Inerte

## Référence du modèle et pièces détachées

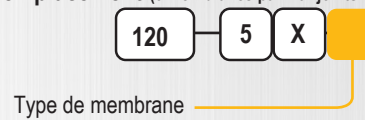
Votre numéro de modèle est déterminé par vos besoins spécifiques. Choisissez parmi les options ci-dessous.

<b>Matériau d'étanchéité</b>	0 = Fluoroélastomère	1 = Perfluoroélastomère	(autres matériaux sur demande)
<b>Type de membrane</b>	6 = Meilleure séparation; Rejète TOUS les types de liquides 7 = Températures élevées; Rejète SEULEMENT les liquides à haute tension de surface		
<b>Matériau de construction</b>	SS = Acier inoxydable	K = Kynar	
<b>Option Liquid Block™</b>	Vide = Sans Liquid Block™	LB = Liquid Block™	(non disponible en Kynar)
<b>Option Universal Assembly™</b>	Vide = Sans Universal Assembly	U = Universal Assembly	(non disponible en Kynar)
<b>Rotamètre Bypass</b> (uniquement si option U sélectionnée) *Rotamètre Dwyer avec vanne intégrée	0 = Sans rotamètre	1 = 10-100 cc/min*	2 = 100-1000 cc/min*
<b>Support de montage</b>	Référence # 120-509-SS (vendu séparément)		
<b>Joint de rechange</b>	Référence # 120-500 (vendu séparément)		

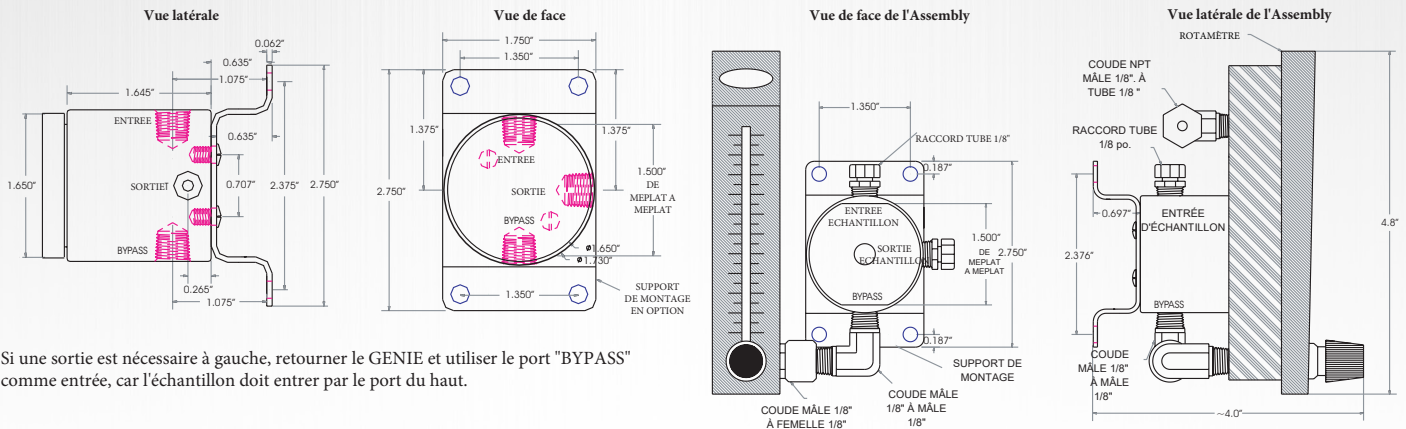
Comment construire le numéro de modèle:



Comment construire le numéro du kit de membrane de remplacement: (5 membranes par kit - joints vendus séparément)



## Dimensions



Analytically Correct™ sample systems, sample conditioning components, and revolutionary gas and liquid sampling technology.



4, rue des Roses - 69280 SAINTE-CONSORCE - France  
Tel: +33 478 878 945 - [info@soclema.com](mailto:info@soclema.com) - [www.soclema.com](http://www.soclema.com)