



# GENIE<sup>®</sup> 701

Portable Insertion Probe™ (Sonde à insertion portable)

## Les sondes les plus sûres et les plus polyvalentes du marché !

Les liquides sont à l'origine de nombreux problèmes lors de l'échantillonnage du gaz naturel, soit par sa condensation de l'échantillon de gaz après son entrée dans le système d'échantillonnage soit lors du transfert du pipeline dans la sonde. Le liquide entraîné n'est pas toujours facile à localiser. Il arrive qu'on ne puisse pas le détecter visuellement, mais au contraire par son impact sur l'analyse ou des dommages à l'analyseur. Grâce aux régulateurs à sonde et aux sondes Genie<sup>®</sup>, une membrane Genie<sup>®</sup> est insérée directement dans un pipeline ou un conteneur, ce qui permet la séparation des liquides entraînés dans les conditions dominantes de pression et de température de la ligne. Cette séparation des liquides entraînés à la pression et à la température de la ligne permet de préserver l'intégrité de l'échantillon. Les sondes Genie<sup>®</sup> Probes™ éliminent aussi tous les liquides entraînés dans un échantillon de gaz, ce qui en fait les filtres les plus efficaces du marché pour la protection contre les dommages dus aux liquides pendant les perturbations.

Le modèle PIP™ 701 est une sonde à insertion de longueur variable qui peut être insérée/rétractée dans une ligne pressurisée par une soupape à ouverture complète sans utiliser de dispositif d'insertion spécial. Il est plus adapté à l'utilisation avec un analyseur portable ou lorsqu'un échantillonnage ponctuel est en cours. Le manifold d'échantillonnage ponctuel PIP est recommandé lors de l'utilisation de la sonde PIP pour extraire un échantillon ponctuel, car il garantit que le trajet de l'échantillon, depuis la soupape du processus jusqu'au clapet d'admission, sera correctement purgé.

Il est possible de forcer le liquide au travers de n'importe quelle membrane de séparation de phase lorsque le débit au travers de la membrane est trop élevé, ce qui provoque une pression différentielle excessive à travers la membrane. L'ouverture d'un clapet à bille en aval de la membrane pour purger un cylindre d'échantillonnage au cours d'un échantillonnage ponctuel ou composite peut provoquer cette situation. Pour vous prémunir contre cette pression différentielle excessive, nous vous proposons un limiteur de débit en option qui limite le débit à travers la membrane afin de ne pas dépasser une baisse de 2 psig, empêchant ainsi le forçage des liquides à travers la membrane. Le limiteur de débit doit être sélectionné quand une sonde Genie<sup>®</sup> Membrane Probe™ est utilisée pour les applications d'échantillonnage ponctuel et composite. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un limiteur de débit lors de l'échantillonnage de lignes très faiblement pressurisées ou quand le flux sera constant à travers la sonde. Il faut choisir un limiteur quand la sonde Genie<sup>®</sup> Membrane Probe™ est utilisé dans des applications d'échantillonnage ponctuel et composite. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un limiteur de débit lors de l'échantillonnage de lignes très faiblement pressurisées ou quand le flux sera constant à travers la sonde.



### Fiche du produit

#### Applications

- Protection contre les liquides
  - Analyseurs portables
  - BTU, H<sub>2</sub>S, humidité, et autres
- Échantillonnage gazeux ponctuel dans tout processus industriel, y compris le gaz naturel, la pétrochimie et le raffinage du pétrole

#### Avantages

- Aide pour la conformité API 14.1
  - Profondeur d'insertion
  - Utilisation de la sonde
  - Rejet des liquides
- Améliore la sécurité du personnel
- Économique
- Facile à transporter et à installer

#### Caractéristiques

- Utilisation comme sonde d'échantillon, avec ou sans membrane
- Insertion et extraction du système pressurisé rapides, faciles et sûres
- Robuste
- Simple à utiliser
- Fonctionnement du bout des doigts
- Coiffe de membrane pour la protéger pendant le service continu

#### Caractéristiques techniques


Pression nominale maximale	3 000 psig
Température maximale	107 °C (225 °F) sans membrane 85 °C (185 °F) avec membrane
Dimension du port	Sortie : NPT femelle de 1/4 po.
Profondeur d'insertion (pour des profondeurs d'insertion supérieures, adressez-vous à l'usine)	L : 11 po.
Exigence de soupape sur l'installation	Soupape à ouverture complète NPT 1/2 po. ou 3/4 po.
Matériaux en contact avec le fluide	Pièces usinées : acier inoxydable 316/316L/ conformes NACE Toutes les autres pièces métalliques : acier inoxydable / conformes NACE Matériau d'étanchéité dynamique : Elastomère perfluoré standard Matériau d'étanchéité statique : Caoutchouc de néoprène en standard Joints d'étanchéité : PTFE Patin antifriction : Nylatron



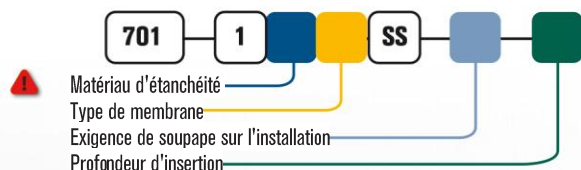
geniefilters.com

## Numérotation du modèle et référence des pièces supplémentaires

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

<b>Matériau d'étanchéité</b> 	7 = caoutchouc néoprène	(autres matériaux disponibles sur demande)	
<b>Type de membrane</b>	0 = pas de membrane	6 = Type 6/BTU	7 = Renforcée pour haut débit
<b>Exigence de soupape sur l'installation</b>	2 = 1/2 po. NPT	3 = 3/4 po. NPT	
<b>Profondeur d'insertion (L)</b>	11 = Standard	(autres profondeurs d'insertion disponibles sur demande)	
<b>Limiteur de débit (recommandé)</b>	Pièce réf. ACC-SS-4-SA-EA	MNPT de 1/4 po. x FNPT de 1/4 po. (vendus séparément)	
<b>Manifold en option (recommandé)</b>	Pièce réf. 701-ACC-8111		
<b>Remplacement de membrane</b>	Pièce réf. 701-CMA-506	(contient 1 ensemble complet - vendu séparément)	

Comment construire le numéro de modèle :

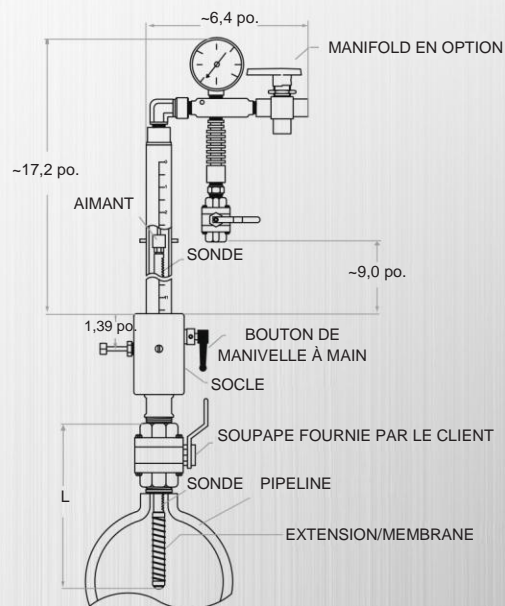
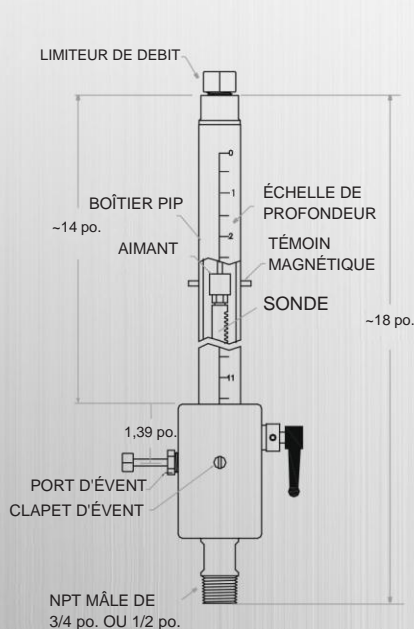


Comment construire le numéro de kit de membrane de remplacement : (cinq membranes par kit)



 Nous ne pouvons pas recommander de matériaux d'étanchéité spécifiques en raison de la nature complexe de la composition des échantillons de flux. La température et la pression peuvent aussi entrer en ligne de compte. Sauf indication contraire, le produit vous sera livré avec nos matériaux d'étanchéité et matériaux de construction standards indiqués dans la section des caractéristiques techniques de la fiche produit correspondante. Veuillez consulter la page [www.dupontelastomers.com](http://www.dupontelastomers.com) pour toute recommandation et des conseils sur le matériau d'étanchéité. Il incombe à l'utilisateur de spécifier les matériaux d'étanchéité pour la construction de leur application.

## Dimensions



ZA des Ferrières  
 18, rue de la Chaudanne  
 69290 GREZIEU LA VARENNE  
 FRANCE  
 Tel : +33 (0)478.878.945  
 Fax : +33 (0)478.576.349

A+ Corporation est le leader des systèmes d'extraction et de conditionnement d'échantillons Analytically Correct™.

Contactez-nous pour une assistance en rapport avec votre application.

[sales@geniefilters.com](mailto:sales@geniefilters.com) > +1 225.644.5255 > Fax +1 225.644.3975

41041 Black Bayou Road, Gonzales, LA 70737 États-Unis d'Amérique Entreprise certifiée ISO 9001:2008

Brevets américains 6 904 816; 7 004 041; 7 617 745. Genie®, Genie® Membrane Technology™, Genie® Membrane Probes™ sont des marques commerciales ou des marques déposées de A+ Corporation, LLC. Toutes les autres marques citées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © 2012 A+ Corporation. Tous droits réservés SCC-PIP-PS\_0712.