

## Les cannes les plus sûres et les plus polyvalentes sur le marché!

Quand on échantillonne du gaz naturel, les liquides sont à l'origine de nombreux problèmes. Ils peuvent être le résultat de la condensation du gaz dans le système d'échantillonnage ou être amenés du pipe dans la canne. Les liquides entraînés ne sont pas toujours faciles à localiser. Parfois, ils ne peuvent pas être détectés visuellement; on ne s'en aperçoit que parce qu'ils ont des conséquences sur l'analyse ou parce qu'ils endommagent l'analyseur. Avec les cannes Genie® et les cannes avec détente Genie®, une membrane Genie® est directement insérée dans le pipe, ce qui permet d'éliminer les liquides aux conditions de température et de pression réelles. En éliminant les liquides à la température et à la pression de la ligne, l'intégrité de l'échantillon est préservée. Les cannes Genie® éliminent également tous les liquides entraînés dans un échantillon de gaz, ce qui fait d'elles les filtres les plus efficaces sur le marché pour la protection contre les dommages dus aux liquides.

Les cannes GPSD™ sont spécialement conçues pour les petits pipes de 2 ou 3" de diamètre. Les cannes GPSD™ utilisent la technologie éprouvée des membranes Genie® pour prélever un échantillon de gaz représentatif et fournir un filet de sécurité afin de protéger les analyseurs de gaz contre les dommages dus aux liquides. Le doigt de gant est conçu pour être installé sur une ligne dépressurisée. Une fois installé, le doigt de gant est équipé d'une vanne de pied qui permet d'insérer et de rétracter la canne sous pression. La canne GPSD™ remplace l'option doigt de gant avec vanne de pied filetée (-T) de la canne GPR™.

Les liquides peuvent traverser la membrane de séparation lorsque le débit est trop élevé et que la pression différentielle est excessive. L'ouverture d'une vanne d'arrêt en aval de la membrane pour purger un cylindre pendant l'échantillonnage spot ou composite peut amener à ce genre de situation. Pour éviter cette pression différentielle excessive, nous proposons un réducteur de débit en option. Il limite le débit traversant la membrane de façon à ce que la baisse de pression n'excède pas 2 psi et éviter que les liquides passent au travers de la membrane. Un réducteur de débit doit être installé quand une canne avec membrane™ Genie® est utilisée pour des applications spot et composites. Il n'est pas nécessaire de l'utiliser quand on échantillonne sur des lignes à très faible pression ou sur des lignes où le flux est constant.



### 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
- Echantillonnage gazeux spot, composite, ou continu dans tout process industriel dont le gaz naturel, la pétrochimie et le raffinage du pétrole.
- Prélèvement d'un échantillon gazeux représentatif
- Conditionnement de l'échantillon de gaz à l'intérieur d'un pipe de petit diamètre ou d'un conteneur
- Echantillonnage gazeux de mélanges contenant moins de 30% d'hydrogène

#### Avantages

- Contribue à préserver l'intégrité de l'échantillon
- Améliore la sécurité du personnel et du matériel
- Protège les analyseurs
- Fiable
- Economique

#### Caractéristiques

- Genie® Membrane Technology™
- Résistante aux vibrations
- Pas de volume mort
- Faible volume interne
- Baïonnette de sécurité



### Technical Specifications

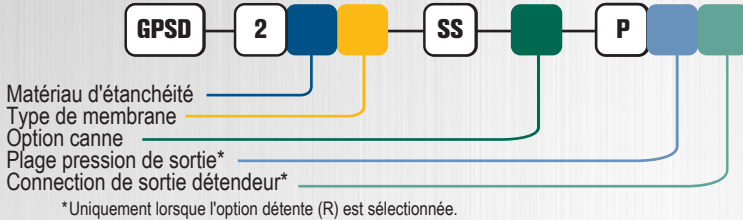
Pression de service maximum	206,8 barg (3000 psi)
Température maximum	<b>Membrane Type 6:</b> -37°C à 85°C <b>*Membrane Type 7:</b> Jusqu'à 149°C
Volume interne	8,4 cc
Connexions de sortie	<b>GPSD:</b> 1/8" FNPT; <b>GPSD-R:</b> 1/4" FNPT <b>GPSD-CSA:</b> 3/4" FNPT
Connexion process	3/4" mâle NPT
Thread-o-let	3/4" FNPT* *Le diamètre interne ne doit pas être inférieur à 0,910
Montage	Vertical (de préférence), ou angle 45° maximum par rapport à la verticale
Matériaux en contact avec le fluide	<b>Pièces usinées:</b> Acier inoxydable 316/316L / Conforme ISO 15156-3 <b>Autres pièces métalliques:</b> Acier inoxydable / Conforme ISO 15156-3 <b>Matériau d'étanchéité de la vanne de pied:</b> Perfluoroélastomère <b>Matériau d'étanchéité de la canne:</b> Défini par l'utilisateur <b>Membrane:</b> inerte

## Référence du modèle et des pièces détachées

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

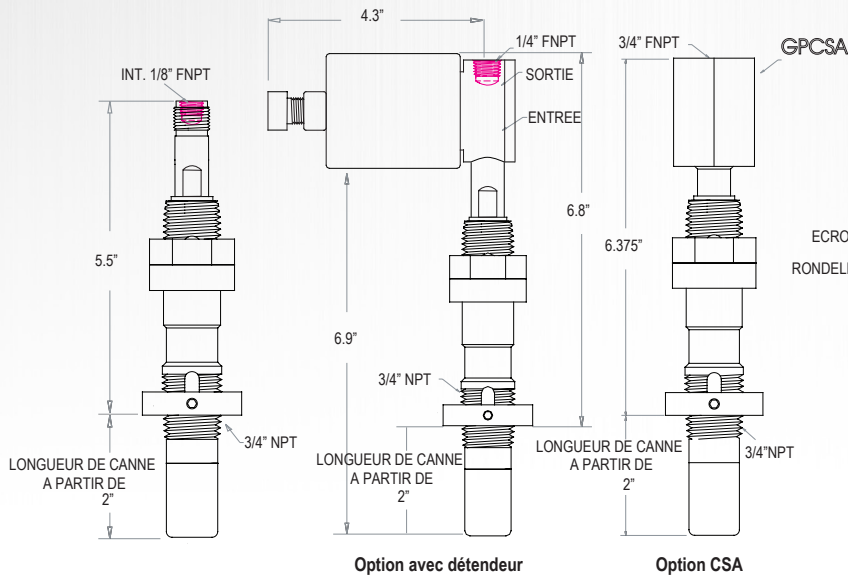
<b>Matériau d'étanchéité</b>	0 = Néoprene	J = HNBR résistant à DRG (autres matériaux disponibles)				
<b>Type de membrane</b>	6 = La meilleure séparation; Rejète TOUS les types de liquides 7 = Haute température; Rejète SEULEMENT les liquides à haute tension de surface					
<b>Option</b>	Vide = Sans option		CSA = Canne avec adaptateur pour échantillonneur YZ, PGI & Welker R = Canne avec option détendeur			
<b>Pression de sortie (psig)</b>	0 = 0-25	1 = 0-50	2 = 0-100	3 = 0-250	4 = 0-500	9 = 0-10
<b>Connexion de sortie du détendeur*</b>	1 = Connecteur tube 1/4" MNPT à 1/8"			4 = 1/4" FNPT		
<b>Réducteur de débit bypass (recommandé)</b>	Référence # ACC-SS-4-SRA2EA		1/8" MNPT x 1/4" FNPT (vendu séparément)			
	Référence # GPSD-CMA-5_6		(contient 1 kit complet - vendu séparément)			

Comment construire le numéro de modèle:

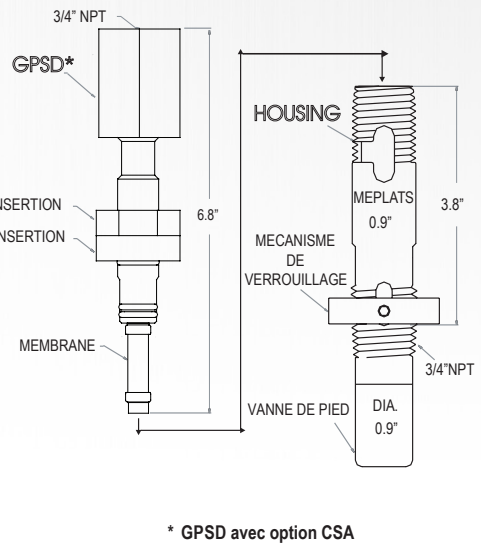


## Dimensions

Insérée



Rétractée



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)