

Les sondes les plus sûres et les plus polyvalentes sur le marché!

Lors de la prise d'échantillons de gaz naturel, il est nécessaire d'empêcher le transfert de liquides de la canalisation vers le système d'échantillonnage, car cela pourrait impacter directement l'analyse et endommager l'analyseur. Les sondes Genie® permettent d'insérer la technologie à Membrane Genie® directement dans la canalisation afin de séparer les liquides et les particules indésirables de l'échantillon de gaz aux conditions du flux, et ce en conformité avec les normes industrielles.

Le modèle GPR™ est composé d'un doigt de gant et d'une canne avec détente et membrane à son extrémité. Le doigt de gant est inséré dans une canalisation dépressurisée par un thread-o-let ou une bride; il est équipé d'une vanne de pied à son extrémité. Lorsque la canne est insérée dans le doigt de gant, la vanne de pied s'ouvre, permettant au gaz présent dans la canalisation de passer librement à travers la membrane. L'échantillon est détendu immédiatement après la membrane à l'intérieur de la canalisation. La chaleur est transférée de la canalisation vers le détendeur pour réduire l'effet Thomson-Joule et ainsi réduire la condensation pendant la détente. Lorsque la canne est retirée du doigt de gant, la vanne de pied se ferme; cela permet d'effectuer la maintenance de la canne sans dépressuriser la canalisation. Cette méthode d'insertion/retrait est beaucoup moins onéreuse et complexe que les méthodes hydrauliques ou pneumatiques.



Fiche produit

Applications

- Prélève un échantillon représentatif d'une source de gaz multiphase
- Détente
- Protection contre les liquides
 - Analyseurs en ligne et portables
 - BTU, H₂S, Humidité et autres
- Echantillonnage gazeux de mélanges contenant moins de 30% d'hydrogène

Avantages

- Canne conforme API 14.1, GPA 2166 et ISO 10715
- Le flux de gaz dans la canalisation compense les variations de température au point de détente
- Préserve l'intégrité de l'échantillon
- Améliore la sécurité du personnel et du matériel
- Ne nécessite pas de fluide hydraulique
- Maintenance de la canne sans dépressurisation de la ligne

Caractéristiques

- Genie® Membrane Technology™
- Détente en pied de canne dans la canalisation
- Résiste aux vibrations
- Pas de volume mort
- Faible volume interne
- Baïonnette de sécurité
- Manifold de sortie de canne (en option) avec soupape, manomètre et vanne à boisseau

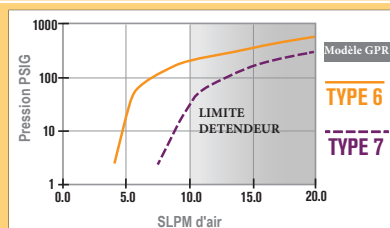


Corporation

Specifications techniques

| | |
|---|---|
| Pression de service maximum | 241,3 bar (3500 psi) |
| Température maximum <small>*La limite réelle dépend du matériau d'étanchéité choisi. Se référer à la table de comparaison des températures</small> | Membrane Type 6: -37°C à 85°C *Membrane Type 7: Jusqu'à 149°C |
| Volume interne | 13,758 cc |
| Connexion de sortie | 1/4" FNPT |
| Taille minimum de la canalisation | 4" |
| Plage de pression de sortie (psig) | 0-10 psig (0-0.7 barg), 0-25 psig (0-1.7 barg), 0-50 psig (0-3.4 barg), 0-100 psig (0-6.9 barg), 0-250 psig (0-17.2 barg), 0-500 psig (0-35.4 barg) |
| Connexion process | 3/4" ou 1" mâle NPT |
| Thread-o-let | Le ø intérieur de toutes les ouvertures dans la canalisation et le thread-o-let ne doit pas être inférieur à 0.910". |
| Montage | Vertical (de préférence), ou angle de 45° maximum par rapport à la verticale |
| 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 de la vanne de pied: Perfluoroélastomère Matériau d'étanchéité de la canne: Défini par l'utilisateur Matériau siège détendeur: PFA Membrane: inerte |

Débit maximum recommandé
Dépend de la pression source

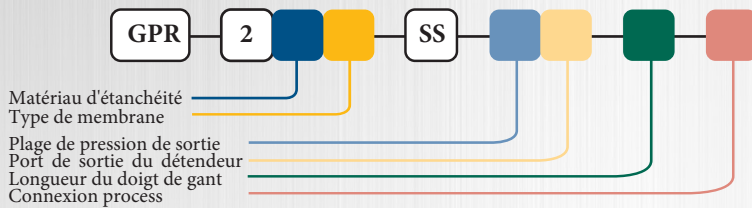


Numérotation du modèle et des pièces détachées

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

| | | |
|--|--|--|
| Matériau d'étanchéité | 0 = Néoprène | J = HNBR résistant à la DRG (autres matériaux disponibles sur demande) |
| Type de membrane | 6 = La meilleure séparation; Rejète TOUS les types de liquides 7 = Haute température ; Rejète SEULEMENT les liquides à haute tension de surface | |
| Plage de pression de sortie (psi) | 00 = 0-25 | 01 = 0-50 02 = 0-100 3 = 0-250 P4 = 0-500 09 = 0-10 |
| Connexion de sortie du détendeur | 1 = 1/4" MNPT à connexion tube 1/8" 4 = 1/4" FNPT | |
| Longueur du doigt de gant | Vide = 4" | B = 7" |
| Connexion Process | Vide = 3/4" NPT x ø 0,9 1 = 1" NPT x ø 0,9 | |
| Pièces détachées | Référence # GP-771-SS (contient 1 kit complet de siège de détendeur) Référence # GP-CMA-5_6 (contient 2 kits complets de membranes Type 6) | |

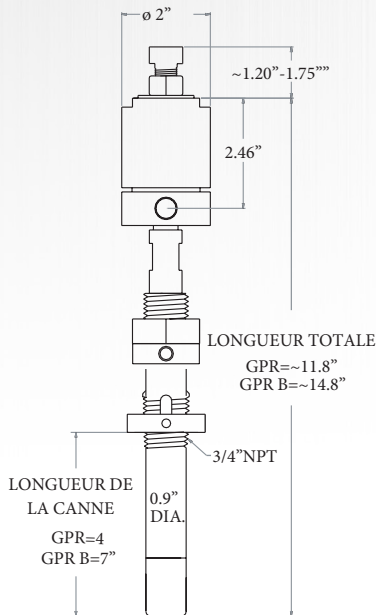
Comment construire le numéro de modèle (canne et doigt de gant):



Dimensions

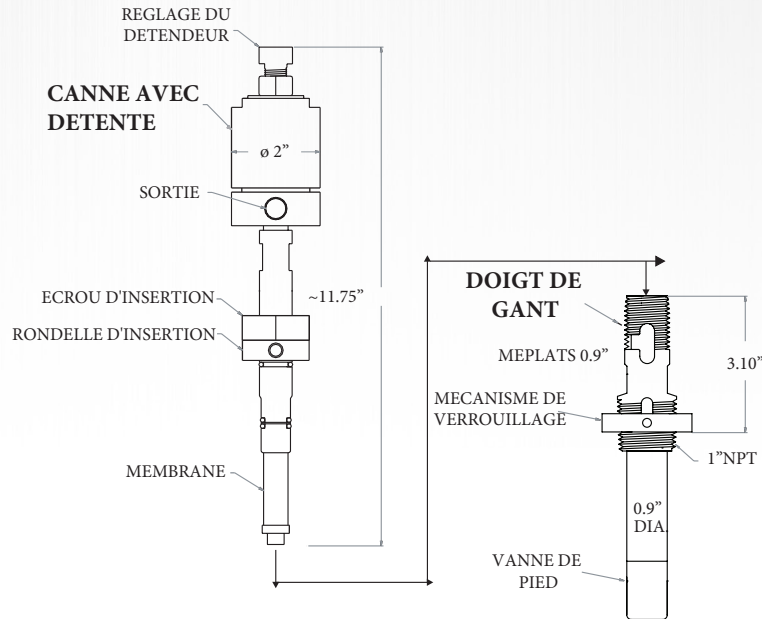
Inserée

Exemple d'un doigt de gant 3/4" NPT x ø 0.9"



Retirée

Exemple d'un doigt de gant 1" NPT x ø 0.9"



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



SOCLEMA
Advanced Industrial Sampling

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