

SOCLEMA
Advanced Industrial Sampling

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

CANNE DE PRELEVEMENT GENIE GPSD

Instructions d'installation et de fonctionnement

Attention:

- Non conçue pour la tenue au feu.
- Avant tout utilisation, une soupape adéquate doit être installée pour limiter l'utilisation à 110% de la PSMA.
- Une fuite peut survenir pendant son installation, son fonctionnement ou sa maintenance. L'utilisateur doit suivre les consignes de sécurité relatives à l'équipement de protection individuelle (EPI), ainsi que toute règle locale, nationale ou celle de l'Agence pour la Sécurité et la Santé au Travail.

Doigt de gant pour GPSD

- Pour garantir que le doigt de gant ne se desserre jamais accidentellement, il est fourni avec un **système de verrouillage**.
- Ce mécanisme assure que le doigt de gant ne peut être retiré qu'intentionnellement et en tout connaissance de cause

Mécanisme de verrouillage

Vis de blocage partiellement retirées

Vis de blocage verticales
Vis de verrouillage horizontales

VUE DE DESSUS

Vis de blocage complètement engagées

VIS DE REGLAGE SANS TETE
VUE DE DESSOUS

Doigt de gant pour GPSD

- Tourner le mécanisme de verrouillage sur le doigt de gant (sens anti-horaire) jusqu'à ce qu'il soit en position haute
- Appliquer une pâte d'étanchéité en dessous de l'encoche sur le filetage.
- Ne pas mettre de pâte d'étanchéité sur l'encoche au risque de gêner le système de verrouillage.

Orientation de montage

- Verticale (de préférence), ou 45° maximum à partir de la verticale.

Insertion du doigt de gant



- Assurez-vous que la canalisation a bien été dépressurisée.
- Insérer le doigt de gant dans la canalisation dépressurisée via un thread-o-let 3/4" (diamètre minimum de 0,91")

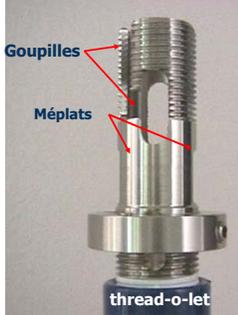
Doigt de gant

Thread-o-let 3/4" NPT



© 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved. © 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved.

Insertion du doigt de gant



Goupilles

Méplats

thread-o-let

Avec une clé et en utilisant les méplats, visser le doigt de gant jusqu'à ce qu'il soit bien serré.

NE PAS SUR-SERRER

Le doigt de gant peut être endommagé si le sur-serrage déforme le doigt de gant.



© 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved. © 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved.

Insertion du doigt de gant



Encoches

Mécanisme de verrouillage

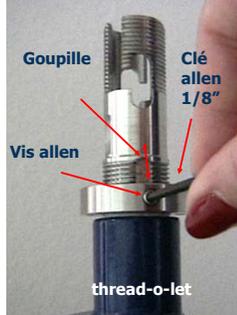
thread-o-let

- Tourner le mécanisme de verrouillage (dans le sens horaire) jusqu'à ce qu'il touche le thread-o-let.



© 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved.

Insertion du doigt de gant



Goupille

Clé allen 1/8"

Vis allen

thread-o-let

- Tourner le mécanisme de verrouillage dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que l'écrou allen soit aligné avec l'encoche.
- Avec une clé allen 1/8", serrer l'écrou allen.
- Ne pas sur-serrer l'écrou, sinon la paroi du doigt de gant pourrait se déformer.



© 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved.

Insertion du doigt de gant



Clé allen 3/32

Vis de blocage

- A l'aide d'une clé allen 3/32, serrer fermement les vis sur la surface du mécanisme.



© 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved.

Insertion du doigt de gant



Doigt de gant

Extrémité de la vis de fixation

thread-o-let

- Le doigt de gant est maintenant installé. Le mécanisme de verrouillage doit empêcher le doigt de gant d'être dévissé du threadolet.
- La canalisation peut maintenant être repressurisée
- Une fois le doigt de gant installé, la GPSD peut être installée en suivant les instructions commençant à la slide 13.



© 2008 A Corporation, LLC. All rights reserved.

Si la canne n'est pas installée en même temps, installer la protection anti-intempéries ou le bouchon de doigt de gant pour empêcher tout objet étranger de rentrer à l'intérieur du doigt de gant

Capuchon anti-intempéries

OU

Ecrou d'insertion

Doigt de gant GPSD

Bouchon

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

INSERTION DE LA CANNE

GPSD

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Le capuchon anti-intempéries ou le bouchon inox a dû être installé sur le doigt de gant.

Capuchon anti-intempéries

OU

Ecrou d'insertion

Doigt de gant GPSD

Bouchon

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Si l'un de ces éléments a été installé, l'enlever et vérifier qu'aucun corps étranger n'est présent dans la cavité du doigt de gant. Utiliser une lampe pour voir le haut de la vanne de pied du doigt de gant.

Regarder à l'intérieur du doigt de gant

1^{ère} Encoche verticale

Encoche horizontale

2^{ème} Encoche verticale

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Doigt de gant GPSD

Avec 2 séries d'encoches "Zig-Zag"

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Vérifier que la cavité est propre

Vis allen

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Vérifier que la vis allen qui tient la bague de la membrane est serrée avec une clé dynamométrique. La valeur de couple doit être de 1.13 N/m . Si la vis Allen d'embout est uniquement serrée à la main, et non pas à la clé au couple souhaité, la vis pourrait dépasser d'une manière excessive. La canne pourrait alors activer prématurément le vanne de pied lors de l'insertion dans le doigt de gant.



Air Corporation
© 2008 Air Corporation, LLC. All rights reserved. 19

Option détenteur

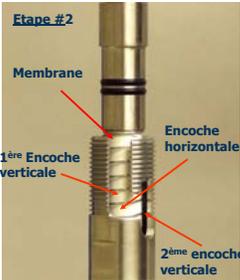


- Assurez-vous que la molette de réglage de la pression est complètement dévissée (sens anti-horaire)

Air Corporation
© 2008 Air Corporation, LLC. All rights reserved. 20

Insertion de la canne

Etape #2



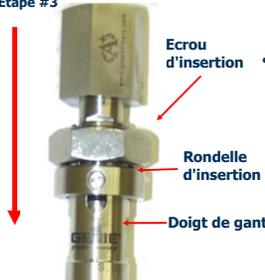
- Positionner l'extrémité de la canne au dessus du doigt de gant
- Descendre lentement et avec précaution la canne dans le doigt de gant. Eviter le contact entre la membrane et la partie supérieure du doigt de gant. **Ne pas exercer de pression. La canne doit glisser facilement dans le doigt de gant.**

Membrane
1^{ère} Encoche verticale
Encoche horizontale
2^{ème} encoche verticale

Air Corporation
© 2008 Air Corporation, LLC. All rights reserved. 21

Insertion de la canne

Etape #3



- Descendre la canne de telle sorte qu'on puisse visser l'écrou sur un filet complet
- Ne pas appliquer de pression sur la canne**
- Ne pas dévisser l'écrou d'insertion une fois que la procédure a démarré**

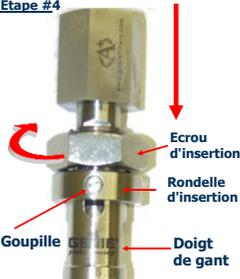
Ecrou d'insertion
Rondelle d'insertion
Doigt de gant

(Les goupilles sont dans la 1^{ère} encoche verticale.)

Air Corporation
© 2008 Air Corporation, LLC. All rights reserved. 22

Insertion de la canne

Etape #4



- Visser l'écrou d'insertion manuellement pour descendre la canne jusqu'aux goupilles de la rondelle d'insertion au niveau du bas de la 1^{ère} encoche verticale.
- L'écrou fileté sur le doigt de gant garantit qu'il est impossible de retirer mécaniquement la canne si les procédures de sécurité ne sont pas respectées.

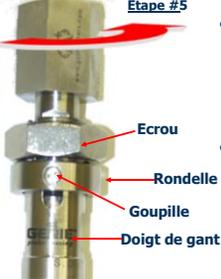
Ecrou d'insertion
Rondelle d'insertion
Goupille
Doigt de gant

(Les goupilles sont en bas de la 1^{ère} encoche verticale.)

Air Corporation
© 2008 Air Corporation, LLC. All rights reserved. 23

Insertion de la canne

Etape #5



- Faire tourner la canne dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que les goupilles soient dans l'encoche horizontale.
- A ce stade, la canne est collée contre la paroi intérieure du doigt de gant.

Ecrou
Rondelle
Goupille
Doigt de gant

(Les goupilles sont au milieu de la 2^{ème} encoche verticale.)

Air Corporation
© 2008 Air Corporation, LLC. All rights reserved. 24

Insertion de la canne

Etape #6

- Desserrer l'écrou d'insertion jusqu'à ce qu'il soit en haut de la 2nde encoche verticale. La canne ne doit pas monter en haut de la 2nde encoche. Si cela arrive, il se peut que le joint de la vanne ait été endommagé ou attaqué par le process.
- L'écrou fileté sur le doigt de gant garantit qu'il est impossible de retirer mécaniquement la canne si les procédures de sécurité ne sont pas respectées.
- Effectuer la prochaine étape indépendamment de l'état du joint de la vanne de pied.

(Les goupilles sont au milieu de la 2^{ème} encoche.)

© 2008 Ai Corporation, LLC. All rights reserved.

Insertion de la canne

Etape #7

- Serrer l'écrou à la main jusqu'à ce qu'il soit contre la rondelle.
- Avec une clé, serrer l'écrou contre la rondelle de telle sorte que les goupilles soient en bas de la 2nde encoche verticale.
- A ce stade, la vanne de pied est ouverte et la procédure d'insertion terminée.

(Les goupilles sont en bas de la 2^{ème} encoche verticale)

© 2008 Ai Corporation, LLC. All rights reserved.

La canne GPSD peut être retirée facilement de son doigt de gant.

RETRAIT DE LA CANNE

© 2008 Ai Corporation, LLC. All rights reserved.

Retrait de la canne

Etape #1

- Avant toute chose, fermer complètement la vanne externe pour couper le flux ou dévisser complètement la molette de réglage du détendeur (sens anti-horaire). **ATTENTION: le fait de ne pas couper le flux peut avoir pour conséquence d'endommager le joint de la vanne de pied au niveau du doigt de gant.**
- S'assurer que la vanne connectée à la connexion de sortie sur la canne est fermée.
- Avec une clé, dévisser l'écrou (sens anti-horaire) jusqu'à ce qu'il puisse être tourné à la main.
- A ce stade, la vanne de pied est fermée.

(Les goupilles sont en haut de la 2^{ème} encoche verticale)

© 2008 Ai Corporation, LLC. All rights reserved.

Retrait de la canne

Etape #2

- Finir de desserrer l'écrou à la main jusqu'à ce qu'il dégage la rondelle. **Ne pas dévisser l'écrou au-delà du haut de la 2^{ème} encoche verticale.**
- Les goupilles se trouvent maintenant en haut de la seconde encoche verticale. Elles sont tenues par la force du gaz, piégé entre la vanne de pied et les joints du doigt de gant.

(Les goupilles sont en haut de la 2^{ème} encoche verticale)

© 2008 Ai Corporation, LLC. All rights reserved.

Retrait de la canne

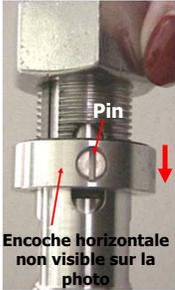
Etape #3

- Purger la pression en permettant au flux de s'échapper.
- La canne devrait tomber et les goupilles seront alignées avec l'encoche horizontale, indiquant que la vanne de pied est fermée et le joint est bien étanche.
- Une fois que vous avez utilisé la fonction de sécurité de la 2^{ème} encoche verticale pour confirmer le statut de la vanne de pied et du joint, vous pouvez retirer la canne.
- L'engagement de l'écrou dans le filetage et la fonction de sécurité de la 2^{ème} encoche verticale assurent que la canne ne peut pas sortir du doigt de gant que par la méthode de retrait correcte.

(Les goupilles sont au milieu de la 2^{ème} encoche verticale)

© 2008 Ai Corporation, LLC. All rights reserved.

Retrait



Pin

Encoche horizontale non visible sur la photo

- La pression de l'échantillon est retirée en permettant à l'échantillon de circuler vers l'extérieur. Il est maintenant possible d'appliquer une pression sur la canne pour que les goupilles soient alignées avec les encoches horizontales confirmant la fermeture de la vanne de pied.
- Si une défaillance au niveau de la vanne de pied peut arriver, une fuite à son niveau vous empêcherait d'aligner les goupilles avec les encoches.

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

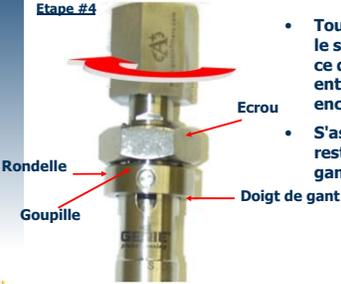
ATTENTION:

Si la pression n'est pas nulle, utiliser la clé pour reserrer l'écrou afin de repousser la canne dans le doigt de gant et contacter SOCLEMA.

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Retrait de la canne

Etape #4



Rondelle

Goupille

Ecrou

Doigt de gant

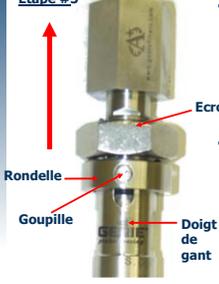
- Tourner la canne dans le sens horaire jusqu'à ce que les goupilles entrent dans la 1^{ère} encoche verticale.
- S'assurer que l'écrou reste fileté sur le doigt de gant.

(Les goupilles sont en haut de la 1^{ère} encoche verticale)

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Retrait de la canne

Etape #5



Rondelle

Goupille

Ecrou

Doigt de gant

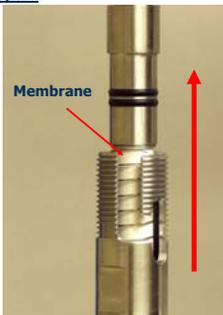
- Confirmer qu'il n'y a pas de force ascendante venant de la pression de service. (I.e. la rondelle n'est pas poussée contre l'écrou comme si elle était dévissée)
- Si aucune force ascendante n'est constatée, desserrer complètement l'écrou et enlever la canne du doigt de gant.

(Les goupilles sont au milieu de la 1^{ère} encoche verticale.)

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.

Retrait de la canne

Etape #6



Membrane

Pendant le retrait, veiller à garder la canne centrée dans le doigt de gant pour éviter d'endommager la membrane lors d'un contact avec la partie supérieure du doigt de gant.

© 2008 A+ Corporation, LLC. All rights reserved.