

1. OUTILLAGE.

Le matériel ci-dessous est **indispensable** pour pouvoir réaliser la maintenance :



- ✓ Gants propres ;
- ✓ Détecteur d'atmosphère portatif ;

- ✓ Détecteur de fuites gazeuses ;
- ✓ Clé à ergot 80-120.

2. SECURITE.



Le personnel chargé de l'entretien, du contrôle, des réparations et de la maintenance en règle générale doit avoir la qualification requise pour ces travaux.

Avant toute intervention sur la filtration, celle-ci doit être isolée du circuit aval afin de ne pas le polluer. Après l'intervention, la filtration doit être purgée à l'azote avant de rompre l'isolement avec le circuit aval. Une vanne de purge est prévue à cet effet en aval du dernier filtre.



Les joints des cuves et des cartouches filtrantes ne doivent pas être graissés ou lubrifiés de quelque façon que ce soit.

L'installation doit être arrêtée en cas de présence dans les filtres d'eau, d'huile, de surfaces grasses ou d'éléments solides. L'origine de cette présence devra être déterminée et corrigée avant toute remise en route de l'installation.

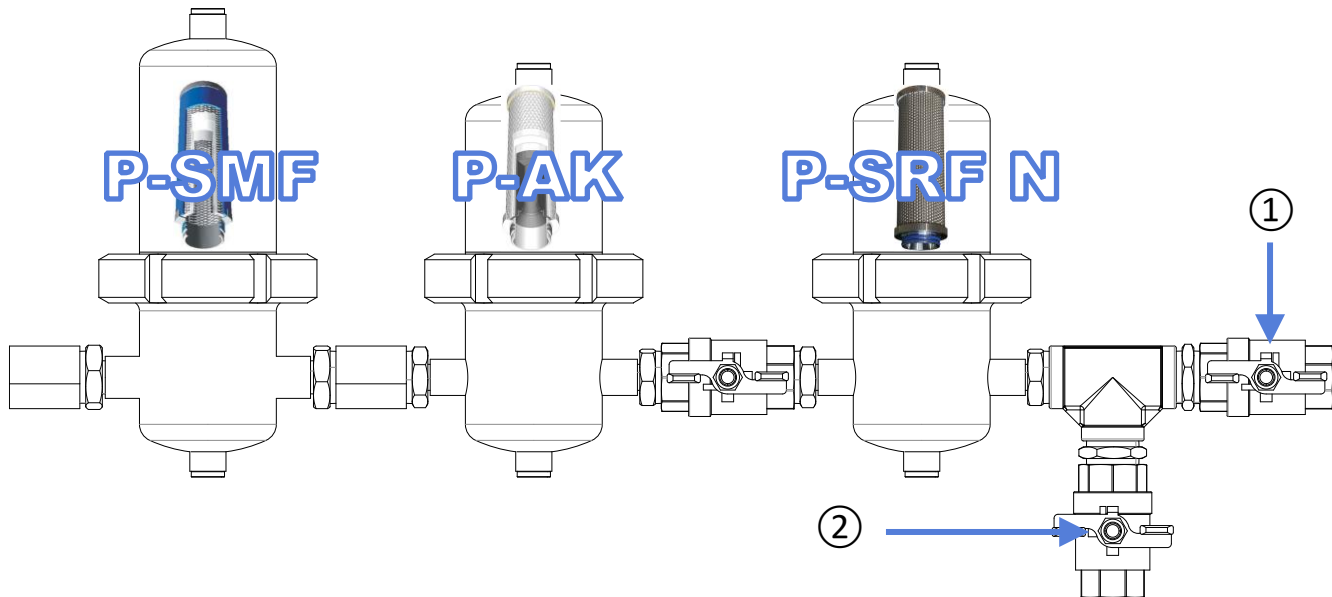
3. HYGIENE GENERALE.

De bonnes pratiques d'hygiène doivent être maintenues, tout spécialement pour les opérations de maintenance durant lesquelles l'intérieur de certaines enceintes normalement pressurisées sont exposées aux éventuelles pollutions extérieures.

Les recommandations d'hygiène suivantes doivent être appliquées :

- ne pas manger, boire ou fumer autour de l'installation ;
- maintenir un niveau d'hygiène correct autour de l'installation ;
- maintenir les vêtements et EPI du personnel intervenant propre et en bon état ;
- le personnel intervenant doit se laver les mains avant et après toute intervention et doit porter des gants ;
- une personne ne doit pas intervenir sur l'installation si elle présente des symptômes de maladie ou une pathologie contagieuse avérée.

4. REMPLACEMENT.

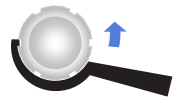


Les cartouches filtrantes doivent toujours être placées dans l'ordre décrit ci-dessus. Procéder de la manière suivante pour leur remplacement :

- S'assurer que l'utilisateur peut se passer de la production d'azote pendant l'intervention.
- Eteindre le module de génération d'azote sur site TERA.
- Isoler l'application en fermant la vanne d'isolement aval (1).
- Dépressuriser en ouvrant progressivement la vanne de purge (2) puis la laisser ouverte.

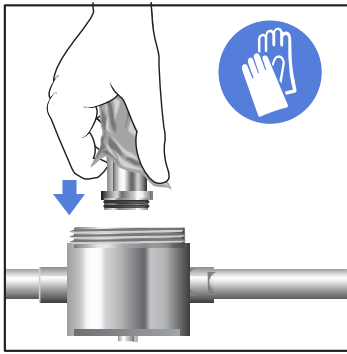


Pour chaque filtre, dévisser la bague de verrouillage.
Clé à ergot **propre**.



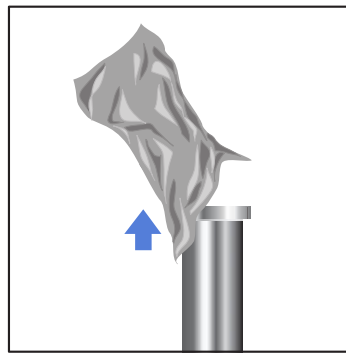
- S'assurer que ses gants sont propres puis s'en revêtir.
- Retirer la cuve du filtre et la poser sur une surface propre.
- Déboîter l'ancienne cartouche filtrante et la mettre au rebut.
- Relever le **numéro de série** de la nouvelle cartouche et le noter sur la fiche d'intervention.
- Ouvrir le sachet de la nouvelle cartouche et, **sans la toucher directement**, faire dépasser du sachet la partie à emboîter de la cartouche.



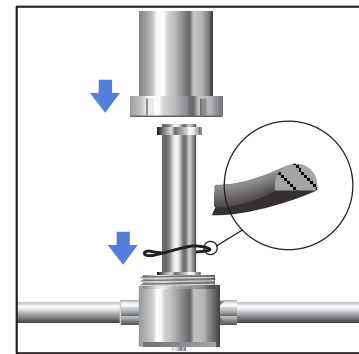


PORTER DES GANTS

En tenant la cartouche par son sachet, emboîter la cartouche dans le corps de filtre (**Ne pas utiliser de graisse**).



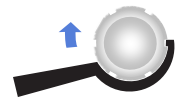
Retirer le sachet.



Remettre la cuve en place en prenant garde au bon positionnement du joint.



Serrer la bague de verrouillage de la cuve fermement.
*Clé à ergot **propre**.*



- Procéder de la même manière pour chacun des filtres.



La purge des filtres entraîne un dégagement d'air enrichi en azote. Le personnel devra porter les équipements de protection individuelle nécessaires du type détecteur d'atmosphère portatif avec déclenchement d'une alarme visuelle, sonore et vibrante en cas de dépassement des seuils de risque d'anoxie.

Avant de poursuivre la procédure, il faut s'assurer :

- ✓ que la zone est **suffisamment ventilée** ;
- ✓ du bon fonctionnement de son détecteur d'atmosphère portatif.

- Remettre en marche le module de génération d'azote sur site TERA. Attention la production du générateur va s'échapper par la vanne de purge



Attention la production du TERA va s'échapper par la vanne de purge.

- Lorsque le module a produit pendant au moins une minute, fermer la vanne de purge.
- Ouvrir la vanne d'isolement aval.



Lorsque la pression est suffisante, vérifier l'étanchéité de l'ensemble de filtration.
Détecteur de fuite gazeuses.