



INSTRUCTION TECHNIQUE

Procédure de changement de la charge C.A – H.P (Carbopur)

N° document	INST-4-10307-IT
Version Initiale	13/02/2018
Mise à jour	

N° de révision	Version	Fait par	Vérfié par
01	Création du document	J. Savarzeix	-



11, rue Olivier de Serres – Rovaltain – Parc du 45^{ème} parallèle – 26300 CHATEAUNEUF SUR ISERE

www.prodeval.eu | prodeval@prodeval.eu | 04 75 40 37 37



Sommaire

I.	But du document	3
ii.	Composition du filtre aux charbons actifs haute-pression.....	3
iii.	Quand changer un filtre ?.....	3
iv.	Vidange et remplissage d'un filtre aux charbons actifs h.p.....	3



I. BUT DU DOCUMENT

Le but du document est de décrire les différentes étapes à réaliser pour remplacer la charge de charbon actifs des unités CARBOPUR (Filtre C.A Haute Pression)

Document associé : Procédure d'inertage

II. COMPOSITION DU FILTRE AUX CHARBONS ACTIFS HAUTE-PRESSION

D'une manière générale, un filtre est composé :

- D'un corps de filtre, dimensionné suivant les paramètres de fonctionnement de l'unité,
- D'un filtre à panier, avec un
- D'une trappe de démontage et d'accès au filtre, équipée d'une plaque de maintien du charbon
- De deux vannes d'isolements en entrée & sortie du filtre
- D'un piquage de mesure / inertage, avec vanne d'isolement, situé en amont
- D'un piquage de mesure / inertage, avec vanne d'isolement, situé en aval

En fonction des modèles

- D'un élément filtrant situé en partie basse du panier (Filtration 10 micron)

III. QUAND CHANGER UN FILTRE ?

La fréquence de remplacement est fixée par le plan de maintenance PRODEVAL. Le changement ne peut se faire que si l'unité est à l'arrêt

IV. VIDANGE ET REMPLISSAGE D'UN FILTRE AUX CHARBONS ACTIFS H.P

IMPORTANT : Le charbon actif peut être nocif pour la santé (Voir fiche de sécurité du produit avant son utilisation)

Outillages spécifiques & utilités nécessaires

- Flexible PA équipée d'un raccord G1/2" résistant à une pression maximum de 16 Barg

Equipement de Protection Individuels (E.P.I) nécessaires :

- Un masque à gaz
- Des gants de protection
- Un détecteur individuel de LIE & H2S

Pour vidanger et remplir un filtre, la procédure est la suivante :

1. Isoler le filtre en fermant les vanne d'isolement amont / aval du filtre
2. Connecter le flexible PA à la vanne de purge située en partie haute
3. Faire sortir le flexible à la sortie du conteneur/ L'extrémité doit être à 1 mètre du conteneur
4. Ouvrir la vanne d'inertage en partie haute du filtre. Attendre 5 minutes
5. Ouvrir la trappe d'accès en partie haute
6. Sortie le panier & le vidanger le panier dans un big-bag à l'extérieur du conteneur
7. En fonction du modèle, nettoyer ou changer si nécessaire le filtre en partie basse du filtre
8. Remplir le panier en charbon à l'extérieur du conteneur. Le secouer un peu pour éliminer une partie de la poussière (Si possible, le souffler avec un compresseur d'air)
9. Remettre le panier dans le filtre et refermer la trappe d'accès
10. Ouvrir la vanne d'alimentation en biogaz du filtre. Vérifier l'absence de fuite
11. Ouvrir la vanne d'inertage en partie haute et purger l'air puis fermé la vanne d'inertage
12. Ouvrir la vanne de sortie du biogaz