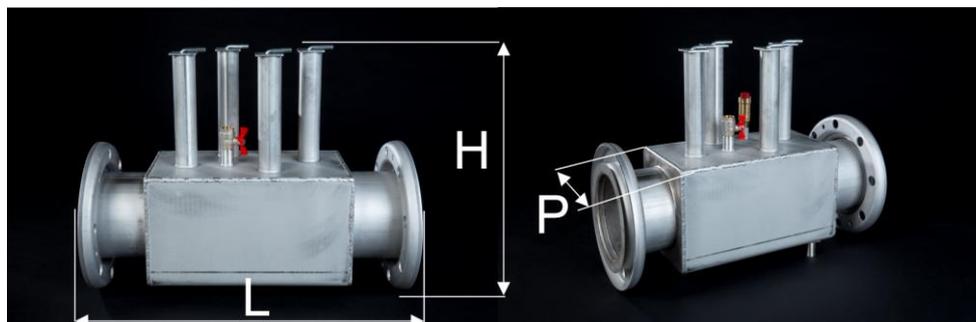


NOTICE TECHNIQUE

FILTRE ANTI-BOUE *KODIAK FILTRATION* type : **KG 80 à KG 200**



- 1) Description
- 2) Caractéristiques techniques
- 3) Choix de l'emplacement
- 4) Installation
- 5) Mise en service
- 6) Maintenance

Description

Les filtres anti-boue Kodiak Filtration sont des filtres à très haut pouvoir de captation intégrant des aimants de type **Néodyme Fer Bore de 13000 Gauss**.

La disposition des barreaux magnétiques est telle que toutes les veines d'eau sont sous l'influence d'un champ magnétique.

Le nettoyage s'effectue en quelques secondes sans ouvrir la cuve, sans démontage, sans salir le sol et sans introduire d'air dans l'installation suivant un brevet Kodiak Filtration.

Les filtres Kodiak Filtration sont entièrement construits en Inox 304 amagnétique et sont garantis 10 ans dans le cadre des préconisations de température et pression données par la documentation et la plaque signalétique et pour des eaux correspondantes à des installations de chauffage et climatisation.

Les filtres Kodiak Filtration sont conçus pour traiter **100% du débit** des installations afin de garantir une eau la plus parfaite possible.

Caractéristiques techniques

type:	DN	<i>H mm</i>	<i>masse kg</i>	<i>L mm</i>	<i>débit m3/h</i>	<i>Force kg</i>
<i>Magnétique</i>						
KG 50	50	435	10	445	12	108
KG 65	65	435	11	445	22	162
KG 80	80	650	25	630	28	270
KG 100	100	650	26	630	44	351
KG 125	125	650	27	630	62	378
KG 150	150	650	28	630	80	432
KG 150 _{max}	150	850	35	670	103	540
KG 200	200	850	36	670	174	610

RACCORDEMENT sur réseau:

DN 80 à 200 : BRIDE TOURNANTE INOX

RACCORDEMENT eau pour rinçage : 15/21 F

RACCORDEMENT Vidange : 15/21 F

COTE P : 300 mm

PRESSION de SERVICE : 7 bar

TEMPERATURE Maximum d'utilisation : 90°C

PERTE DE CHARGE : 0 kPa (filtre propre ou encrassé, système Kodiak)

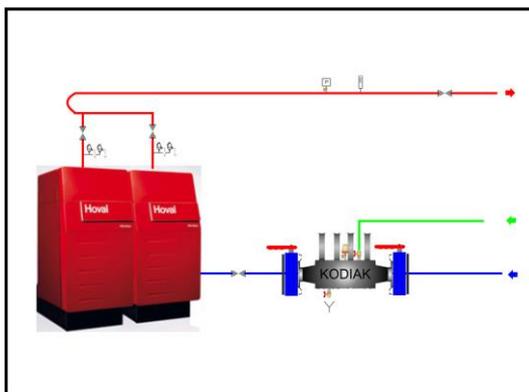
ATTENTION NE JAMAIS REMONTER LES ENSEMBLES MAGNETIQUES LORSQUE L'INSTALLATION EST EN MARCHÉ.

Choix de l'emplacement

Les filtres Kodiak Filtration peuvent être raccordés sur n'importe quel endroit de l'installation **sur le retour** mais le choix de l'emplacement dépendra de du matériel à protéger.

Dans tous les cas, la totalité du volume de l'installation sera traitée et avec le temps ; les oxydes de fer seront évacués par les nettoyages répétés.

- 1) **DANS LE CAS D'UNE OU DE PLUSIEURS CHAUDIERES NEUVES**, le filtre sera posé sur le retour de la ou des chaudières qui devront être protégées des boues véhiculées par le fluide caloporteur.
- 2) **DANS LE CAS D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES**, le filtre sera posé sur le retour du ou des échangeurs qui devront être protégées des boues véhiculées par le fluide caloporteur.
- 3) **DANS LE CAS D'UNE INSTALLATION SANS POSE DE GENERATEUR NEUF**, le filtre sera implanté sur le retour général de l'installation du côté où le débit est le plus important.



ATTENTION NE JAMAIS REMONTER LES ENSEMBLES MAGNETIQUES LORSQUE L'INSTALLATION EST EN MARCHÉ.

Installation

EMPLACEMENT :

Après avoir déterminé sur quelle partie de l'installation sera posé le filtre, il faut déterminer l'emplacement.

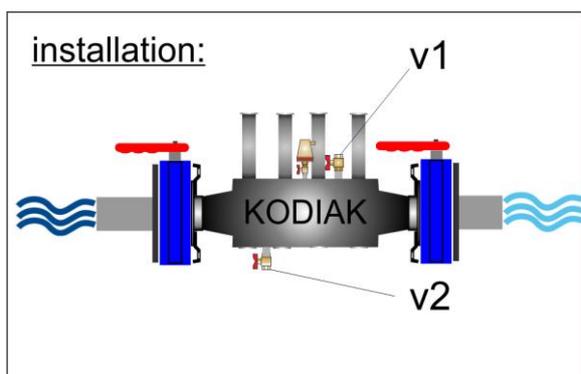
De préférence installer le filtre sur une partie du retour horizontale longue pour éviter les turbulences à l'entrée et la sortie du filtre (ménager une distance horizontale de 0.5 m à l'entrée et à la sortie du filtre).

Choisir un endroit où le nettoyage et la maintenance seront faciles.

Les filtres Kodiak Filtration s'installent de préférence horizontalement à hauteur d'homme entre 0.5 m et 2 m.

Pensez à réserver une distance de 0.4 m au-dessus du filtre pour la manipulation des barreaux magnétiques.

Pensez aussi à la proximité d'une alimentation d'eau et d'une vidange qui seront raccordés sur le filtre.



ATTENTION NE JAMAIS REMONTER LES ENSEMBLES MAGNETIQUES LORSQUE L'INSTALLATION EST EN MARCHE.

INSTALLATION :

Lorsque l'emplacement sera déterminé,

- 1) Equiper le filtre de ses vannes d'isolement et contre brides
- 2) Mesurer la cote totale de l'équipement
- 3) Reporter cette cote sur la tuyauterie
- 4) Tronçonner l'installation sur cette cote
- 5) Souder les contre brides
- 6) Poser le filtre entre les contre-brides
- 7) Raccorder l'alimentation pour le rinçage et le remplissage d'eau sur la vanne **V1** supérieure du filtre en DN 15
- 8) Raccorder la vidange DN 40 sur la vanne inférieure du filtre **V2** de telle façon que visuellement il soit possible de contrôler la couleur de l'eau (entonnoir recommandé ou directement sur égout de sol).
- 9) **LA POSE D'UN BY-PASS N'EST PAS OBLIGATOIRE**

Mise en service

Lorsque le filtre est installé :

- 1) Remettre en eau l'installation
- 2) Ouvrir les vannes amont et aval du filtre
- 3) Abaisser les ensembles magnétiques
- 4) Attendre que le purgeur automatique purge le filtre
- 5) Rincer le filtre en ouvrant la vanne de chasse inférieure
- 6) Mettre en service la pompe de chauffage

Le filtre est opérationnel.

**ATTENTION NE JAMAIS REMONTER LES ENSEMBLES MAGNETIQUES
LORSQUE L'INSTALLATION EST EN MARCHÉ.**

Maintenance

Le filtre Kodiak doit être nettoyé suivant une fréquence liée à l'état de l'installation.

Dans tous les cas c'est l'examen de la couleur de l'eau de vidange qui déterminera les fréquences des nettoyages :

- **Eau très noire et chargée : nettoyer plus souvent**
- **Eau claire peu chargée : espacer les nettoyages**

A titre d'exemple, sur une installation ancienne on débutera par un nettoyage mensuel.

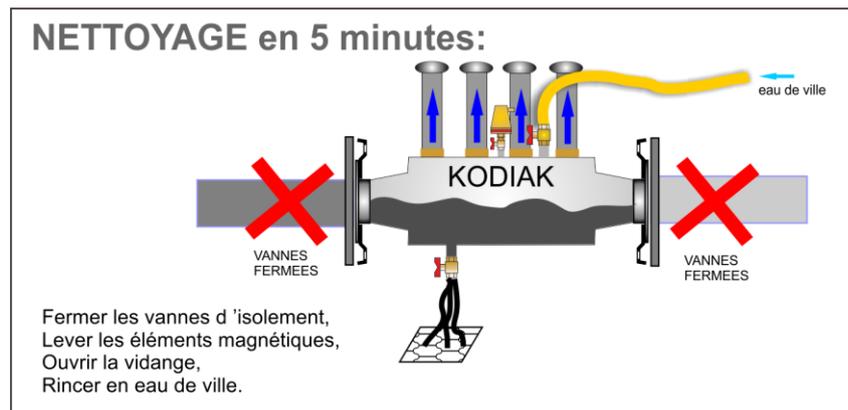
Sur une installation neuve, un nettoyage bisannuel sera suffisant.

DETECTEUR D'ENCRASSEMENT type : inductif pulsé

(Voir notice spécifique).

**ATTENTION NE JAMAIS REMONTER LES ENSEMBLES MAGNETIQUES
LORSQUE L'INSTALLATION EST EN MARCHÉ.**

PROCEDURE DE NETTOYAGE :



- 1) Stopper la pompe chauffage
- 2) Isoler le filtre (fermer les vannes amont et aval)
- 3) Remonter les ensembles magnétiques
- 4) Ouvrir la vanne de vidange
- 5) Ouvrir la vanne de rinçage supérieure par séquence de quelques secondes pour bien rincer le filtre ; lorsque l'eau s'écoule claire le filtre est propre.
- 6) Fermer la vanne de vidange et ouvrir la vanne de remplissage rinçage
- 7) Laisser se purger le filtre
- 8) Abaisser les ensembles magnétiques
- 9) Ouvrir les vannes d'isolement amont aval
- 10) Remettre la pompe chauffage en service

**ATTENTION NE JAMAIS REMONTER LES ENSEMBLES MAGNETIQUES
LORSQUE L'INSTALLATION EST EN MARCHÉ.**