

INFORMATIONS GENERALES DE SECURITE

L'utilisation en toute sécurité de ce produit ne peut être garantie que s'il est installé correctement, et que sa maintenance est assurée par une personne qualifiée en accord avec les instructions d'utilisation.

Les instructions générales d'installation et de sécurité de vos canalisations et de l'ensemble de votre réseau, ainsi que celles de vos outillages et équipements de sécurité doivent être prises en compte.

OUTILS ET CONSOMMABLES

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir les outils et consommables nécessaires. N'utilisez que des pièces de rechange d'origine MAGNOM.

HABITS DE PROTECTION

Considérez le fait de porter (vous et votre entourage) des vêtements de protection si une protection contre des matières dangereuses est requise (p.ex. produits chimiques, températures du fluide élevées, bruit et dangers pour le visage et les yeux).

PERMISSIONS D'OPERATION

Toute opération doit être réalisée ou supervisée par une personne compétente. Le personnel qui l'installe et fait fonctionner ces filtres doit être formé au bon usage de ce produit en suivant les instructions d'installation et de maintenance.

Dans les entreprises où un système formel de permissions d'opération est en vigueur, le montage et l'utilisation de ce produit doit y être inclus. Là où n'existent pas ce genre de système, il est recommandé qu'une personne responsable soit au courant des opérations en cours et qu'une éventuelle autre personne soit chargée de la sécurité (à l'aide si nécessaire de message de mises en garde).

MANIPULATION

La manipulation de produits lourds et d'encombrements importants peut présenter un risque de blessures. Lever, pousser, porter ou supporter une charge à la force humaine peut causer des problèmes de santé, notamment en ce qui concerne le dos.

Vous devez évaluer le risque encouru, en considérant la tâche, l'individu, la charge et l'environnement de travail et utiliser la méthode de levage appropriée dépendant des circonstances d'opération

ISOLATION

Considérez si des vannes de coupure de circuit lors du montage d'un filtre MAGNOM peuvent mettre en danger une autre partie du système ou le personnel. Les dangers peuvent inclure une isolation de mise à l'échappement ou des systèmes d'alarme. Assurez-vous que les vannes de coupure du circuit sont actionnées progressivement pour éviter tout risque de à une coupure trop brutale.

PRESSION

Avant d'envisager toute maintenance, considérez ce qui est ou pourrait être dans les canalisations. Assurez-vous que toute pression est isolée et mise à l'échappement pour que seule une pression atmosphérique persiste avant toute maintenance. Ne présumez pas forcément que le système est dépressurisé si un pressostat indique zéro.

TEMPERATURE

Attendez le temps nécessaire à la température de se normaliser après isolation pour éviter tout risque de brûlures et prenez les éventuelles mesures de protections nécessaires (incluant les lunettes de sécurité).

RISQUES RESIDUELS

Beaucoup de produits ne sont pas auto-drainant. Prenez garde en retirant le filtre de toute installation.

JOINTS O-RING CAOUTCHOUC

Si des pièces en caoutchouc sont soumises à des températures d'environ 260°C ou plus, elles produiront des fumées toxiques, qui, si inhalées, peuvent provoquer un inconfort temporaire. Il est essentiel qu'une interdiction de fumer soit en place où du caoutchouc est stocké, manipulé ou transformé.

RECYCLAGE

Ce produit est en partie recyclable. Aucun risque environnemental n'est à prévoir à se débarrasser de ce produit sauf pour les considérations suivantes :

Les joints O-Ring en caoutchouc ne peuvent être éliminés qu'en prenant en compte les méthodes approuvées et ne peuvent être incinérés. A stocker dans un container spécifique, ne pas mélanger avec d'autres ordures et ne les consignez que sur des sites prévus à cet effet par la loi. Le corps en plastique ne peut être éliminé qu'en prenant en compte les méthodes approuvées et ne peut être incinéré. A stocker dans un container spécifique, ne pas mélanger avec d'autres ordures et ne les consignez que sur des sites prévus à cet effet par la loi.

RETOUR DES PRODUITS

Les clients sont avertis qu'en vertu des lois de santé publique et de protection de l'environnement, lors d'un éventuel retour de marchandise, ils se doivent de nous prévenir de tous risques et des précautions éventuelles à prendre en raison de contaminations ou endommagements mécanique pouvant présenter des risques pour la santé, la sécurité et des risques environnementaux. Ces informations doivent être fournies par écrit, incluant la fiche de sécurité de relatifs à toute substance identifiée comme dangereuse ou potentiellement dangereuse.

INFORMATIONS GENERALES SUR LE PRODUIT

Les filtres MAGNOM 5" et 10" HT sont des filtres magnétiques en-ligne haute performance utilisées pour retenir des particules contaminatrices ferreuses parmi une variété de fluides hydrocarbonés et aqueux..

Les filtres MAGNOM 5" et 10" HT ont été spécialement conçus pour une utilisation dans des circuits d'eau. Ils peuvent aussi être utilisés dans des circuits hydrauliques. Si ces produits peuvent être théoriquement utilisés dans tout fluide, nous recommandons fortement de contacter Nickerson France pour confirmer la faisabilité du montage, en fonction de l'application.

Il peut être nécessaire de vérifier la conformité des matériels utilisés, la température et la pression et leurs valeurs minimales et maximales. Si les conditions d'opération maximales du filtre sont inférieures à celles du circuit dans lequel il est monté ou si un mauvais fonctionnement du produit est avéré, une surpression et une sur-température dangereuses peuvent se produire; il est alors vital d'assurer qu'une procédure de sécurité est incluse dans le système, afin de prévenir ce genre de situations au-delà des limites de sécurité.

Avant de raccorder les filtres MAGNOM 5" et 10" HT au circuit, déterminer l'emplacement correct et la direction du flux. Il est usuel pour ces filtres MAGNOM 5" et 10" HT d'être montés sur un mur, utilisant des brides optionnelles si vous les raccordez à des flexibles et de les visser directement sur votre tuyauterie, si vous utilisez uniquement des tuyauteries métalliques. Il est usuel de monter le couvercle en plastique clair verticalement et en-dessous l'unité de base et son entrée et sortie (Sinon, un montage avec couvercle au-dessus du socle est possible, si nécessaire)

Les filtres MAGNOM 5" et 10" ne sont pas conçus pour résister à des contraintes extérieures qui pourraient être induits par tout système dans lequel ils sont montés. Il en va de la responsabilité de l'installateur de prendre en considération ces contraintes extérieures et de prendre les précautions adéquates pour les minimiser par un usage de supports de tuyauterie appropriés et autres dispositifs d'expansion.

Les connections peuvent être protégées par des bouchons métalliques ou en plastique pour prévenir toute éventuelle intrusion de débris pendant leur transport. Si ces protections sont installées, elles doivent être retirées avant toute installation.

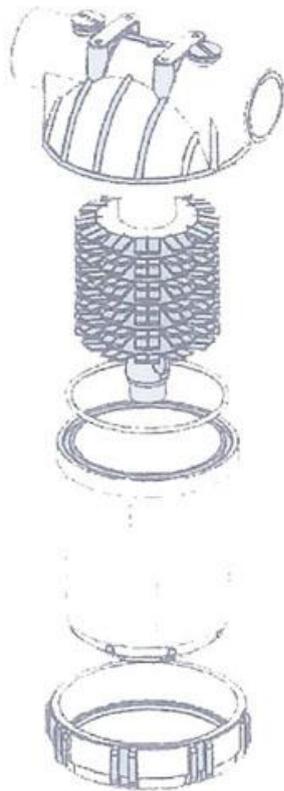
Il est à noter que l'un des avantages particulier des filtres MAGNOM est sa perte de charge minimale qu'il engendre, à ce titre, il est particulièrement judicieux de la positionner en amont d'une pompe, afin de protéger également la pompe.

FONCTIONNEMENT

Les filtres MAGNOM 5" et 10" HT sont des filtres magnétiques de haute qualité, à haute efficacité utilisant des plaques magnétiques brevetées et des aimants. Il retire les particules ferreuses d'une grande variété de fluides. Lorsqu'ils sont opérationnels, il est possible d'observer le flux passer au-dessus des aimants et la formation d'amas de particules filtrées dans les zones réservées à cet effet, entre les plaques magnétiques.

INSTALLATION

Une attention particulière doit être apporté quant à l'emploi de vannes de coupure de circuit, vannes de contrôle, vannes de mise à l'échappement et vannes de drainage en considérant le type d'interconnexions des tuyaux. Le choix de la solution la plus approprié est laissé à l'installateur qui en a la responsabilité. Une fois que les filtres sont retirés de leur emballage, ils devraient être inspectés pour s'assurer qu'ils n'ont subi aucun endommagement dû à leur transport.



Base en laiton avec Connexions Entrée/Sortie

Assemblage magnétique

O'Ring

Réservoir avec couvercle en plastique transparent

Collier de serrage en laiton

Si utilisées, les brides de montage à un mur devraient être montées en haut du corps du filtre avec les ports d'entrée/sortie. Les 4 vis pour fixer les brides sont livrées avec les brides. Les brides peuvent être alors vissées à un mur ou toute autre structure substantielle. La tuyauterie d'interconnexion peut être alors installée. C'est à l'installateur qu'incombe la responsabilité de choisir les composants les plus appropriés en fonction de leur application. Une fois raccordé à la tuyauterie, vérifiez que le joint O'Ring est bien placé sur le corps et monter manuellement le couvercle sur le corps. Une fois serré manuellement assurer l'étanchéité en serrant avec une clé appropriée.

Il existe 5 critères principaux qui doivent être respectés pour assurer aux filtres MAGNOM 5" et 10" HT un fonctionnement optimal et pour une longue durée de vie sans problèmes :

- 1) Le filtre doit être installé sur une tuyauterie horizontale avec le couvercle transparent soit en dessous, soit au-dessus de la base en laiton. Pour plus de confort, une bride de montage mural est disponible et il est fortement conseillé de l'utiliser et de la fixer à un mur ou toute autre surface substantielle.
- 2) La direction du flux doit être observée de manière à ce que le fluide contaminé par les particules passe par l'extérieur de l'assemblage magnétique avant de sortir par le centre du mandrin
- 3) Le logement du filtre doit être serré en utilisant la clé C optionnelle pour s'assurer qu'une charge égale est appliquée sur le joint O'ring et pour prévenir tout risque d'endommagement des pièces plastiques qui pourrait survenir avec l'emploi de clés à molettes;
- 4) Une chemise d'isolation en option peut être livrée si l'environnement est à une température inférieure à 0, pour éviter tout risque d'endommagement des produits non auto-drainant
- 5) N'utiliser que des pièces de rechange d'origine MAGNOM vendus par Nickerson France

Si ces points sont respectés, les systèmes de filtration MAGNOM 5" et Magnom 10" auront devant eux des années de vie sans problèmes.

Il est à noter qu'un des nombreux avantages de Magnom est la perte de charge minimum, à ce titre il convient parfaitement de l'installer en amont d'une pompe où il peut offrir une protection additionnelle à la pompe.

INSTALLATION

Une fois l'installation de la canalisation terminée, les pas suivants doivent être suivis dans la séquence indiquée pour monter le filtre :

Toutes les vannes de coupure de circuit doivent être progressivement ouvertes pour permettre au fluide de passer dans le filtre à un débit contrôlé. Toutes vannes de mise à l'échappement du système devront si nécessaire être ouvertes ou fermées. Pendant ce temps, toutes connexions doivent être inspectées pour observer tout risque de fuites éventuelles. Si des fuites sont observées, toutes vannes de coupure de circuit doivent être fermées et les joints resserrés de manière appropriée. Il peut être nécessaire de purger complètement le système avant de resserrer les joints, ceci est de la responsabilité de l'installateur.

Une fois que tous les joints sont serrés, alors les filtres MAGNOM 5" et MAGNOM 10" peuvent être remplis. Le réservoir va se remplir progressivement avec le fluide à filtrer. Lorsqu'il est quasiment rempli, le fluide va être drainé vers la sortie à travers le passage se trouvant en haut de l'assemblage magnétique. En fonction du taux de contaminations ferreuses, vous pourrez voir dans le premier jeu de plaques magnétiques (en bas de l'assemblage magnétique, près de l'entrée) qui commence à retenir les particules contaminatrices dans la zone de collection entre deux plaques.

Une fois que le filtre a été utilisé durant une certaine période de temps (déterminé par l'expérience), une observation du filtre déterminera s'il doit être nettoyé ou remplacé si nécessaire.

MAINTENANCE

Avant d'envisager toute maintenance du système de filtration MAGNOM 5" et MAGNOM 10", il doit être isolé de la ligne d'apport et de retour et la pression doit être celle de l'atmosphère. Les systèmes MAGNOM 5" et MAGNOM 10" doit être ensuite refroidi. Lors du réassemblage il est nécessaire de s'assurer que tous les joints O'ring et faces de contacts sont propres.

COMMENT NETTOYER OU REMPLACER L'ELEMENT FILTRANT

Le réservoir en plastique transparent peut être dévissé du corps en utilisant la clé C en option. Le réservoir peut alors être retiré. Retirer prudemment l'assemblage magnétique en le tirant.

Le nettoyage peut se faire en soufflant de l'air ou en utilisant de l'eau chaude. Il faut prendre soin à ce que toutes les particules soient retirées.

Note : La durée de vie de l'élément filtrant est fortement dépendante du degré de contamination de particules solides. Ainsi, dans le temps, l'élément filtrant va devenir saturé. Il est fortement recommandé qu'un assemblage magnétique de rechange pour système MAGNOM 5" et MAGNOM 10" soit tenu en stock pour minimiser le temps d'arrêt.

PIECES DETACHEES

- Assemblage magnétique
- Kit de joints O'Ring

NOTE

Le but de ce système de filtration est de retenir toute contamination non désirée. Dans le temps l'élément filtrant se sature. Pour assurer un temps d'arrêt minimal, il est fortement recommandé de tenir un élément filtrant en stock.