

EndoFlush®

Nettoyant interne du système

EndoFlush® est un produit de nettoyage interne, qui s'utilise après une panne de compresseur ou une remise aux normes du système, pour nettoyer ou purger les tuyauteries. Il ne contient aucun gaz nocif pour l'environnement et ne fait l'objet d'aucune restriction quant à son utilisation. De faible viscosité on peut le faire circuler facilement dans tout le système avec une pompe à vidange et puis l'en expulser avec de l'azote. À son contact, carbone, goudron, huile et dépôts gras se décollent et se décomposent. Les saletés sont purgées du système, qui est maintenant complètement propre et prêt à être réparé ou remis en service.

Spécification

Nom	EndoFlush
Code article	ENFL0405
Quantité (lot)	4 x 5 l
Dmensions (lot) (L x H x P) cm	40 x 30 x 27
Poids livré (Kg)	22
Volume livré (m3)	0.0324
Application	Nettoyant interne du système
Types de dépôts	Dépôts gras, carbon, acides, huiles et eau
Dosage (Eau:Produit)	-
Temps d'application	Autant que nécessaire
Rinçage	-
Ses atouts	Ininflammable Ne contient aucun gaz CFC



Mode d'emploi

Précautions à prendre

- Bien s'assurer que le liquide frigorigène est récupéré en accord avec les réglementations en vigueur.
- Il est fortement recommandé de nettoyer le système section par section. Il est important de suivre ce conseil car EndoFlush ne peut pas être évacué avec une pompe à vide. La seule façon de retirer l'Endoflush du système est de le laisser s'écouler et de le pousser avec de l'azote pour le faire ressortir du système et des tuyauteries.
- Avant de commencer le nettoyage interne de chaque section, bien noter la quantité d'EndoFlush que vous allez utiliser. Une fois que le produit a bien circulé et nettoyé les tuyauteries, bien le vider et mesurer la quantité récupérée pour pouvoir calculer combien de produit est resté dans le système. La quantité non récupérée ne doit pas dépasser 5% de la quantité totale de lubrifiant utilisée dans le système. (une quantité de plus de 5% pourrait changer les propriétés du fluide frigorigène et empêcher son bon fonctionnement).
- EndoFlush n'est pas un fluide frigorigène.
- EndoFlush a été testé et ne devrait pas endommager les matériaux généralement utilisés dans les compresseurs. Toutefois il ne faut pas s'en servir quand le système est en marche.

Instructions détaillées étape par étape au verso...

Ce produit doit être manipulé uniquement par des agents compétents. Les consignes figurant dans les « modes d'emploi » ne sont que des recommandations. L'utilisation appropriée du produit peut varier en fonction des circonstances. Dans les limites prévues par la loi, la société décline toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par l'utilisation du produit. Veuillez aussi noter que notre politique d'amélioration continue des produits peut nous amener à des changements de caractéristiques sans préavis.

Xi

EndoFlush®

Irritant

Contient de l'éthyl diglycol

R36: Irritant pour les yeux. S1/2: Conserver sous clef et hors de portée des enfants. S24/25: Éviter le contact avec la peau et les yeux. S26: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S36/37/39: Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux / du visage.

Consulter la Notice de Sécurité pour toute information concernant la manipulation de ce produit. Toujours porter un matériel de protection approprié.



Distribué exclusivement par:
Salina

15, boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS

Tel: +33(0)1 43 57 65 29

E: advancedengineering@salina.fr
www.advancedengineering.co.uk/fr

Mode d'emploi

Avant de commencer

- Avec une station de récupération (Promax, MiniMax ou autre) retirer tout le réfrigérant du système en respectant bien la législation en vigueur. Débrancher le compresseur, le ventilateur et le détendeur (ou le tube capillaire). Déconnecter solénoïde et clapets anti-retour si besoin est, ou bien faire un bipasse. La vidange et le nettoyage des filtres, accumulateurs, séparateurs d'huile et réservoirs de liquide devrait se faire séparément et individuellement.
- Il est recommandé de faire trois sections: une pour le condenseur, une pour l'évaporateur et une pour la tuyauterie et de vidanger chaque section séparément.
- Choisir une pompe bien adaptée à ce travail (par exemple la pompe Hydropump de chez Advanced Engineering). Quelle que soit la pompe que vous choisissiez, elle doit être résistante aux solvants et avoir la puissance nécessaire pour créer, à l'intérieur des tuyauteries, un flot assez fort et rapide pour déloger tous les dépôts et saletés qui s'y sont accumulés. Il est aussi préférable de se servir d'une pompe auto-amorçante.
- Trouver un réservoir qui soit plus grand que la plus grande des sections à vidanger.

Vidange

1. Relier la pompe et le réservoir au serpentin du condenseur (par exemple) en suivant le modèle indiqué sur le schéma no.1. Pour les tuyaux de réfrigération usuels, ne pas oublier de retirer les valves Schrader qui se trouvent au bout.
2. Mesurer dans le réservoir une quantité d'Endoflush suffisante pour remplir le condenseur, tout en en laissant assez dans le réservoir pour amorcer la pompe.
3. Démarrer la pompe et faites bien circuler partout le produit EndoFlush pendant 10 à 15 minutes. Bien examiner le mélange qui ressort du condenseur pour voir s'il contient des saletés.
4. Si le système n'est pas très sale, une seule vidange sera nécessaire. Par contre s'il est très sale, il faudra refaire une seconde vidange avec de l'EndoFlush propre. Dans le cas d'une seconde vidange, le produit utilisé la deuxième fois peut aussi se re-utiliser en première vidange pour la prochaine section, du moment qu'il n'est pas trop sale.
5. Retirer le tuyau d'aspiration du réservoir et attacher à ce tuyau une bouteille d'azote. À l'aide de la pompe, injecter l'azote dans le système jusqu'à ce que l'azote fasse ressortir tout le produit EndoFlush par le tuyau de retour et dans le réservoir. La quantité non récupérée (au total et non par section) ne doit pas dépasser 5% de la quantité totale de lubrifiant utilisée dans le système. Il est impossible de retirer l'EndoFlush du système avec une pompe à vide.
6. Le produit EndoFlush, qui vient d'être utilisé, peut être replacé dans son récipient d'origine. Pour bien tout récupérer, remettre le tuyau d'aspiration dans le réservoir, et détacher le tuyau de refoulement du système pour bien laisser le produit s'écouler. Si une seconde vidange est nécessaire, recommencer à partir de l'étape no. 2 (voir ci-dessus), sinon passer à l'étape no. 7.
7. Suivre de nouveau les étapes 1 à 6 pour vidanger les

autres sections du système. (Evaporateur, tuyauterie, etc). Si un tube capillaire est bouché, le retirer avant de commencer.

8. Retirer le tuyau d'aspiration du réservoir et attacher à ce tuyau une bouteille d'azote. Mettre le tuyau de refoulement à l'intérieur du réservoir. Faites circuler l'azote à l'intérieur de la pompe pour bien se débarrasser de toute trace d'EndoFlush et tout évacuer dans le réservoir. À la main transférer le produit EndoFlush du réservoir à son récipient d'origine.

9. Bien tout reconnecter. Remplacer le filtre déshydrateur ou les noyaux. Il est recommandé de faire une dernière vidange à l'azote pour évacuer le maximum de résidus.

Après l'utilisation

- Il est parfois nécessaire de remplacer une seconde fois le filtre déshydrateur ou les noyaux, après la remise en marche du système. Généralement il reste une toute petite quantité d'EndoFlush (toujours inférieure à 5% de la quantité totale de lubrifiant) et ce résidu de produit continuera à nettoyer le système. Les saletés ainsi délogées iront boucher le filtre. Il est donc important de le remplacer une deuxième fois.
- Une fois le travail fini, il est très important de bien s'assurer qu'il ne reste aucun produit dans la pompe, car cela pourrait l'endommager à l'avenir.
- Une fois qu'il a été utilisé l'EndoFlush contiendra des substances dangereuses, des acides, des résidus d'huile, et dans le cas d'une panne, des produits de combustion. C'est pourquoi, une fois utilisé, l'EndoFlush doit être manipulé avec précaution et traité comme un déchet dangereux qu'il faut éliminer en accord avec la réglementation en vigueur.

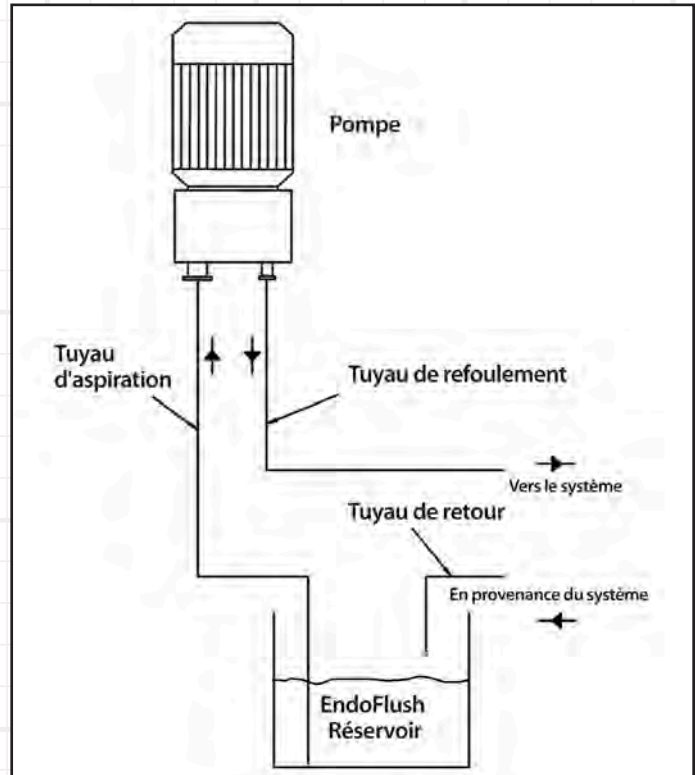


FIG 1. SCHÉMA DE LA POMPE À VIDANGE

Attention: les instructions ci-dessus sont là pour vous guider mais il est fortement recommandé de tenir compte des différences qui peuvent exister entre les différentes marques d'appareils. En cas de doute vérifier d'abord avec le fabricant ou avec Advanced Engineering Ltd. Dans les limites prévues par la loi, la société décline toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par l'utilisation du produit.