



Diagnostic Périodique d'Huile DPH

PRESENTATION



Photo non-contractuelle

Le **DPH** de Climalife permet d'effectuer périodiquement des analyses de l'huile en service dans les installations de réfrigération ou de conditionnement d'air pour vérifier l'évolution de leur état général et permettre une maintenance sûre et précise avec un suivi dans le temps. Combinant des analyses de propriétés physicochimiques et spectrométriques, le **DPH** dresse un bilan complet de l'état de l'huile en service en fonction de valeurs étalons et de différents paramètres liées aux éléments constituant l'installation. Les résultats complets des analyses accompagnés des recommandations Climalife permettent une intervention préventive appropriée.

4 types de **DPH** sont disponibles sous forme de kits comprenant un ou plusieurs flacons de prélèvement, une fiche d'identification et une enveloppe affranchie à l'adresse du laboratoire.

DPH A

1 flacon de 60 ml pour prélèvement de l'huile. Les éléments analysés sont les suivants :

- Aspect
- Viscosité cinématique

Mesure le grade de viscosité de l'huile et permet de détecter une oxydation anormale, un mélange d'huile, une contamination possible, la présence d'insolubles divers.

Une viscosité adaptée est indispensable pour assurer une lubrification correcte et limiter les risques d'usure mécanique prématurée et pertes de performances

- Indice d'acide

Une élévation du niveau d'acidité peut révéler une surchauffe ou une oxydation de l'huile, une décomposition du fluide frigorigène, ou une consommation de l'ensemble des additifs d'origine.

- Teneur en eau

La présence d'humidité est un facteur anormal qui favorise l'oxydation, la décomposition du fluide frigorigène et les défauts de lubrification et de fonctionnement. Elle peut provenir entre autre du défaut d'étanchéité du circuit ou d'une déshydratation insuffisante au montage.

- Teneur en éléments

Identification et quantification des éléments suivants : B-P-Zn-Fe-Cr-Si-Ba-Mg-Cu-Mo-Sn-Pb-Cd-Al-Ni-Ca-Sb-Ag-Na.

Permet de contrôler la teneur en additifs de l'huile, de vérifier le niveau des éléments d'usure et de détecter la présence de glycol et de contaminants.



DPH B

1 flacon de 500 ml pour prélèvement de l'huile. Les éléments analysés sont les suivants :

- Les 5 analyses du **DPH A** + analyse de la Rigidité diélectrique

Mesure de la capacité isolante du lubrifiant

Utile pour les compresseurs frigorifiques de type hermétique ou hermétique accessible

DPH E

3 flacons de 60 ml pour prélèvement de 3 échantillons d'huile différents. Les éléments analysés sont les suivants :

- Les 5 analyses du **DPH A** + analyse du Pourcentage d'huile résiduelle

S'utilise en général dans le cas de reconversion de fluide frigorigène

Le principe du **DPH E** est de contrôler le pourcentage d'huile d'origine résiduelle présent dans une installation après son remplacement par une autre huile.

Dans le cadre d'une reconversion, il est nécessaire de prévoir cette analyse avant de remplacer l'huile (**MIN**) (minérale, semi-synthétique ou alkylbenzène) en service dans une installation, par une huile polyolester que l'on appellera (**POE**), en vue de passer par exemple d'un HCFC vers un HFC.

Le **DPH E** permet de comparer 3 échantillons E_1 , E_2 et E_3 prélevés comme suit :

E_1 : échantillon de 60 ml prélevé dans le bidon de l'huile (**POE**) neuve avant sa mise en œuvre, qui sera utilisée pour remplacer l'huile d'origine actuellement en service dans l'installation.

E_2 : échantillon de 60 ml de l'huile (**MIN**) actuellement en service dans l'installation avec le fluide frigorigène à remplacer

E_3 : échantillon de 60 ml du mélange d'huile (**MIN**)+(**POE**) prélevé dans l'installation après un temps de fonctionnement suffisant suite au changement de l'huile (**MIN**) par l'huile (**POE**)

DPH R

1 flacon de 60 ml pour prélèvement de l'huile.

Permet l'analyse du pourcentage d'huile résiduelle dans une installation à la suite d'une opération de changement d'huile.

Cette analyse ne peut se faire que si un DPH E a été réalisé préalablement. L'échantillon prélevé avec le **DPH R** sera comparé aux échantillons E_1 , E_2 et E_3 prélevés lors du **DPH E**.

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont donnés de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueur les concernant.

Copyright© 2010 - dehon service SA - Tous droits réservés.

Direction et services : 26, avenue du Petit Parc - 94683 Vincennes Cedex
Tél. : 01 43 98 75 00 – Fax : 01 43 98 21 51
E-mail : contact@climalife.dehon.com

Siège social : 4, rue de la Croix-Faubin - 75011 Paris
www.climalife.dehon.com

Société anonyme à conseil d'administration au capital de 5.100.000 €- 310 259 205 RCS Paris