



*PROCEDURE DE REMPLACEMENT DE GARNITURE DE POMPE  
GRUNDFOS DE TYPE CM1/3/5*

*Seiches sur le Loir, le 22/04/2013*

## 1. Objet et contenu du document

Lorsque la garniture est abîmée, EURODIFROID SERVICE vous présente la procédure de remplacement de la garniture de votre pompe installée sur un refroidisseur d'eau EURODIFROID.

Ce document détaille pour le service maintenance de nos utilisateurs, la procédure recommandée pour la manipulation et le remplacement d'une garniture de pompe.

Notre Service Après Vente est à votre disposition du Lundi au Vendredi pour vous apportez le support technique complémentaire pour l'entretien et la maintenance de nos matériels.

### Pompe CM1-3



## Procédure de remplacement de pompe

### a) Outillage nécessaire.



**1** : 1 Clé Allen (6 pans) 4mm

**2** : 1 Clé plate de 13

**3** : pince multiprise

**4** : 1 tournevis plat

## b) Vérification du kit garniture



Après avoir contrôlé que vous avez le bon kit de garniture, couper l'alimentation du refroidisseur et fermer les vannes du refroidisseur ou vider la cuve de celui-ci. Vous pouvez décâbler la pompe et vider le liquide restant dans le corps de pompe. Vous pouvez désormais commencer à démonter votre pompe.

## c) Démontage de la pompe



Dévisser les 4 vis du corps de la pompe, à l'aide de la clé Allen. (1)



Vue de face : avant du corps de pompe démonté



Pour retirer le cache arrière de la pompe utilisé le tournevis plat (4)



Vue de la pompe sans le cache de l'hélice



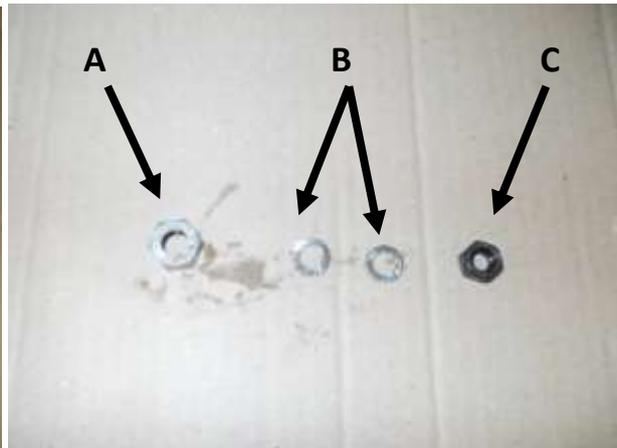
Retirer le ventilateur arrière grâce au tournevis plat (4) en faisant levier



Vue de la pompe sans ventilateur



Desserrer l'axe de la pompe à l'aide de la pince multiprise (3) et de la clé plate (2) ; prévoir un chiffon afin d'éviter d'abimer l'axe



Vue des éléments dévisser : écrou de l'axe(A), 2 rondelles éventails (B), support 6 pans (C)



Vous pouvez désormais retirer toutes les roues une par une, en gardant l'ordre de démontage



Vue du moteur de la pompe



Retirer manuellement le support de la garniture mobile



Vous avez accès à la garniture mécanique.



Vue de la pompe sans la garniture d'étanchéité

**d) Remplacement de la garniture**



Vue de la garniture fixe



Vue de la garniture mobile



Placer la nouvelle garniture manuellement et remplacer le joint d'étanchéité (en bleu)



Retirer la garniture de pompe manuellement et la remplacer par la neuve



Placer dans l'ordre chronologique les éléments qui maintiennent la garniture en place



Pour fixer les 2 parties de la garniture, faire  $\frac{1}{4}$  de tour pour raccrocher les parties ensemble.

e) Remontage de la pompe



Vue de la pompe avec la nouvelle garniture



Mise en place de la première roue manuellement



Positionnement de la seconde roue



Mettre le cylindre manuellement sur la pompe et placer un joint bleu sur cette roue



Vue de la pompe avec la roue et le cylindre mis en place



Installé la 3<sup>ème</sup> roue sur la pompe



Rajouter la 4<sup>ème</sup> roue manuellement en plaçant le second cylindre



Positionner un nouveau joint sur cette roue



Mettre en place l'avant dernière roue de la pompe



Insérer l'écrou libre



Rajouter les 2 rondelles éventails



Placer l'écrou et serrer manuellement



Serrer l'écrou à l'aide de la clé plate (2) et de la pince (3)



Mettre en place la dernière roue tout en changeant le joint



Positionner la face avant de la pompe



Et remonter les 4 vis à l'aide de la clé (1)



Remonter ventilateur du moteur manuellement



Vue du ventilateur installée sur la pompe



Revisser les 2 vis du capot à l'aide du tournevis (4)

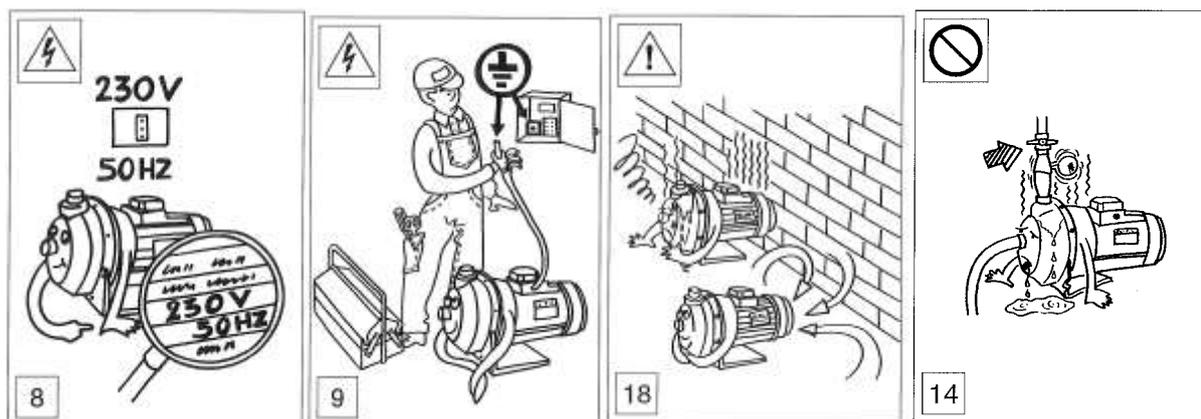
Votre pompe est opérationnelle

Alimentation

Mise à la terre

Circulation d'air

Réglage pression



Votre contact Eurodifroid Service

**Julien Fontaine**  
*Eurodifroid Service*

---

*Responsable Après Vente*

Tél. : +33(0)2 41 76 40 64  
Mob. : +33 (0)6 46 30 21 55  
Fax : +33(0)2 41 76 28 41  
[eurodifroid.service@eurodifroid.fr](mailto:eurodifroid.service@eurodifroid.fr)

ZI Suzerolles  
49 140 Seiches sur le Loir

[www.eurodifroid.fr](http://www.eurodifroid.fr)

**EURODIFROID**<sup>®</sup>