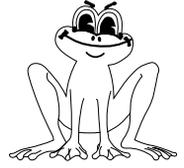


POLAR®



LEADER MONDIAL DE L'ANTITARTRE MAGNÉTIQUE

CORPS
CÉRAMIQUE

- Efficacité accrue
- Surface de laminage magnétique optimisée
- Entretien facile
- Inoxydable



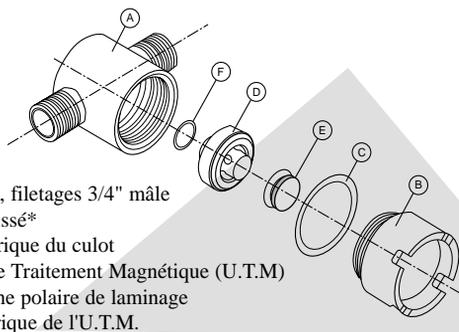
PD 15 C & PD 15 C PRO *

*Instructions pour
l'installation et la maintenance,
informations techniques et précautions d'emploi.*

Votre conditionneur d'eau "POLAR" n'est pas un adoucisseur d'eau. Il ne produit aucun processus chimique dans l'eau. Il ne change rien au goût, ni aux autres propriétés de l'eau nécessaires à la consommation humaine.

Fig. 1

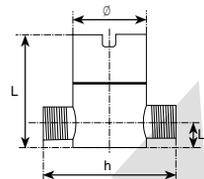
Vue éclatée du PD 15 C / PD 15 C Pro



- A - Embase, filetages 3/4" mâle
- B - Culot vissé*
- C - Joint torique du culot
- D - Unité de Traitement Magnétique (U.T.M)
- E - Couronne polaire de laminage
- F - Joint torique de l'U.T.M.

* bouchon pour PD 15 CA et PD 10

Fig. 2 : **Dimensions (mm)**



- h = 110
- Ø = 63
- L = 92
- L1 = 20 (PD 15 C)
16 (PD 15 C Pro)

Température du liquide

- PD 15 C = 40°C maxi.
- PD 15 C Pro = 65°C maxi.

CE QU'IL FAUT SAVOIR



L'eau est traitée en traversant un champ magnétique puissant. Cela favorise la précipitation des sels minéraux se trouvant dans l'eau, qui restent ainsi en suspension sous forme de particules microscopiques. **Pendant 24 heures environ** ils ne peuvent plus se regrouper pour former le tartre dur.

Votre "POLAR", couvert par un brevet, est conçu pour des petites consommations d'eau de maisons et logements familiaux, aussi bien que pour des applications industrielles à faible débit d'eau. Il existe des appareils **"POLAR"** pour chaque utilisation jusqu'à 1 000 000 de litres par heure.

Votre "POLAR" est autonome, il agit seul, sans consommation d'énergie ni de produits quelconques. L'eau traitée conserve toutes ses propriétés pour la consommation humaine, animale et végétale. L'eau traitée par **"POLAR"** va laver votre installation existante, elle va détacher et emporter progressivement avec elle les dépôts de corrosion et de tartre (cette opération prend généralement 3 à 6 mois).

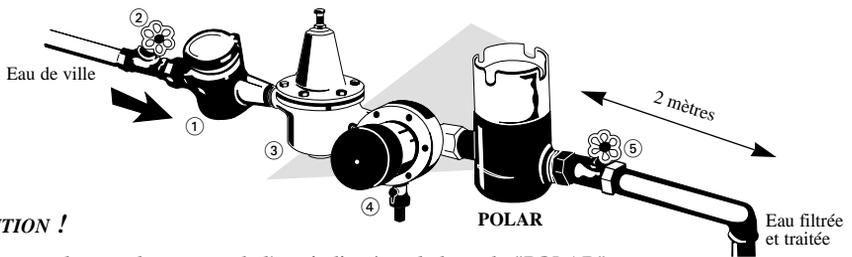
Une installation propre donne un meilleur rendement des machines ou des appareils et fait réaliser des économies d'énergie.

INSTALLATION



Installer le "POLAR" après le compteur (1), la vanne d'arrêt principale (2) et le réducteur de pression (3). Placer un filtre (4) avant le "POLAR" si l'eau est chargée, le filtre permettra de réduire la maintenance du "POLAR". Nous vous conseillons d'employer un filtre à contre-lavage (4) pour faciliter son nettoyage. Pour faciliter l'entretien du "POLAR", une vanne (5) après le "POLAR" peut être utile.

Fig. 3



ATTENTION !

- Respectez le sens du passage de l'eau indiqué sur la base du "POLAR".
- Installez le "POLAR" au moins 2 mètres avant le premier point de tirage à protéger.
- Vérifiez que l'installation, wc, robinets... ne fuient pas.
- Respectez l'ordre de montage indiqué dans la figure 3 ci-dessus.
- N'installez pas le "POLAR" entre deux canalisations de nature différente.
- Vérifiez que toutes les portions de canalisation sont reliées à la même masse électrique.
- En cas de pompage, surpresseur... placez toujours le "POLAR" après la pompe.
- Le "POLAR" peut être installé dans toutes les positions.
- Avec le plastique utilisez plutôt du téflon que de la filasse.

POUR OBTENIR
LE MEILLEUR RÉSULTAT



PLAGE DE DÉBIT : DE 3 À 18 l/mn (débit possible 0-33 l/mn)

Le procédé magnétique de traitement d'eau fonctionne lorsque la vitesse de passage de l'eau dans la couronne (5) est comprise entre 1 et 6 m/s, soit un débit de 3 à 18 l/mn.

En dessous de 1 m/s il n'y a aucun traitement, au dessus de 6 m/s l'efficacité est inversement proportionnelle à l'accroissement de la vitesse.

Conclusion :

- ouvrez franchement vos robinets.
- évitez les filets d'eau et les goutte-à-goutte.
- réparez les petites fuites de chasse d'eau.

PLAGE DE TEMPS : DE 2 SECONDES À 36 HEURES :

L'effet du traitement magnétique est optimal après 2 secondes, il est donc préférable de placer "POLAR" à au moins 2 mètres de canalisation du premier point d'eau à traiter.

- *distance minimale 2 mètres*

L'effet du traitement magnétique est maximal pendant les 6 premières heures, une réduction graduelle de l'effet se produit pendant les 30 heures suivantes. Si l'eau est stockée plus de 36 heures après le traitement, elle n'est plus traitée. Cependant, après un week-end, une absence prolongée le dépôt est négligeable **puisque sans consommation d'eau, il n'y a pas d'apport de tartre.**

- *si l'eau est continuellement stockée plus de 36 heures (eau froide) ou bien plus de 6 heures (eau chaude réchauffée après 6 heures), il faut prévoir un recyclage de l'eau au travers du "POLAR"*

PLAGE DE TEMPÉRATURE : DE 0 À 65° C :

La formation du tartre est proportionnelle à l'élévation de température. Surchauffer l'eau provoque un entartrage excessif qui diminue le rendement de votre installation et vous oblige à monter la température... c'est un cercle vicieux.

- *évittez de chauffer votre eau au delà de 60°*

VOLET N°1

(à conserver par l'utilisateur)

Carte de garantie

POLAR®

APPAREIL :

PD 15 C PD 15 CA

PD 15 C Pro PD 10

DATE DE MISE EN SERVICE -----

VOLET N°2

Installateur : ----- **TÉL. :** -----

ADRESSE : -----

CODE POSTAL : ----- **VILLE :** -----

APPAREIL : PD 15 C PD 15 CA PD 15 C Pro PD 10

DATE DE MISE EN SERVICE : -----

Utilisateur : ----- **TÉL. :** -----

ADRESSE : -----

CODE POSTAL : ----- **VILLE :** -----

TRÈS IMPORTANT :

**POUR BÉNÉFICIER DE LA GARANTIE DE VOTRE APPAREIL, VEUILLEZ
RETOURNER DÈS SA MISE EN SERVICE, CE VOLET AFFRANCHI**

Retourner sous enveloppe affranchie à :

MACHINES NORDIQUES S.A.

BP 135

93 623 AULNAY SOUS BOIS CEDEX

*Outre la garantie
légale, le pouvoir
magnétique
est garanti 20 ans*



COMMENT CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT DU POLAR

- 1 - Ouvrez franchement un robinet d'eau traitée, laissez couler 30 secondes.
- 2 - Prélevez de l'eau dans une casserole INOX, fermez le robinet.
- 3 - Faites bouillir l'eau à gros bouillon, ôtez la casserole de la source de chaleur.

Contrôle 1 : Si l'eau est très dure, vous constaterez qu'une pellicule de très fine poussière de tartre flotte à la surface de l'eau, ou bien que l'eau est troublée par une multitude de particules.

Explication 1 : Avec le traitement "POLAR", 95 % du tartre se forme dans l'eau, au lieu de se former sur les parois métalliques chaudes.

- 4 - Après cette observation, faites bouillir à nouveau jusqu'à évaporation totale, puis laissez refroidir.

Contrôle 2 : Lorsque les dernières gouttes d'eau s'évaporent, vous voyez sur le pourtour de l'eau s'évaporant se former des cristaux.

Explication 2 : Dans cette zone la température est supérieure à 100°C. La formation de cristaux de tartre est importante.

Contrôle 3 : La casserole étant froide, passez la main sur le fond de celle-ci, vos doigts sont blancs.

Explication 3 : Toute l'eau s'est évaporée, les sels minéraux eux ne s'évaporent pas, vous les récoltez ainsi que le tartre qui s'est formé dans l'eau sans adhérer aux parois.

Contrôle 4 : Un rapide rinçage et coup d'éponge suffit à nettoyer votre casserole.

Explication 4 : Seules quelques particules de tartre adhèrent encore, le nettoyage est grandement facilité.

CONCLUSION : Le même phénomène se produit dans vos canalisations. Le tartre ne reste plus dans vos tuyauteries et ne bloque plus irrémédiablement vos robinets, organes de sécurité... Toutefois, l'eau continue à laisser des traces en s'évaporant. Le procédé "POLAR" est naturel, il permet de conserver les sels minéraux qui font les qualités de l'eau potable.

MAINTENANCE



Pour bien fonctionner, votre appareil doit être propre. Il ne doit pas contenir de rouille, limaille, sable, gravier... qui nuisent à son bon fonctionnement.

- **Périodicité de maintenance recommandée : tous les 6 mois.**

Si toutefois vous constatez que votre appareil contient de nombreuses impuretés ou bien si les travaux sont fréquents sur les canalisations, vous devez nettoyer votre appareil autant que nécessaire ; vous pouvez aussi installer un filtre pour protéger votre installation. Nous vous conseillons de choisir le filtre en fonction de sa facilité d'entretien.

PROCÉDURE :

- 1 - Fermez la vanne principale (1) et (5) éventuelle ou fermez tous les robinets, si possible faites chuter la pression dans le circuit.
- 2 - Placez une cuvette sous le "POLAR".
- 3 - Desserrez le culot (B), placez un outil en travers du culot et tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. **A ce stade ne plus utiliser d'outil métallique.**
- 4 - Sortez à la main l'unité de traitement magnétique (D, E, F), tirez et tournez.
- 5 - Séparez à la main les pièces magnétisées (D et E), tirez fermement.
- 6 - Inspectez et nettoyez si nécessaire les passages de l'eau et surfaces magnétiques, sans outil métallique.
- 7 - Remplacez E sur D, remplacez l'unité magnétique (D, E, F) sur l'embase (A), revissez sans forcer le culot (B), ouvrez la vanne (1) puis (5).

nota : Si vous souhaitez rétablir l'eau pendant la maintenance, vous pouvez revisser le culot du "POLAR" sans que l'unité de traitement magnétique soit dans l'appareil.