



POLAR® Préserve la minéralité de l'eau Protège la famille Protège l'installation



ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE

La société norvégienne POLAR International fournit depuis plus de 35 ans déjà l'industrie (Renault, France Télécom, Coca-Cola, Kodak, Mitsubishi...) et équipe de nombreuses plates-formes pétrolières et des navires de croisières.
La gamme domestique POLAR est issue de l'expérience industrielle et d'un savoir-faire unique que seul POLAR International peut offrir.

Les effets du calcium

Chaque jour, nous absorbons du calcium et plus généralement des sels minéraux contenus dans l'eau. **Ces sels minéraux (calcium, magnésium, potassium...) sont nécessaires au développement de nos enfants et à notre équilibre.**

Si les effets des sels minéraux sont bénéfiques chez l'homme, ils sont négatifs sur les tuyauteries, les robinets et les appareils ménagers (machine à laver, chauffe-eau, cafetière...) car ils se déposent et se transforment en tartre. Nous connaissons les effets du tartre : tuyauterie bouchée, robinet fuyard, augmentation de la consommation d'énergie (électricité, gaz, fioul)...

TOUT UN ENSEMBLE DE PROBLÈMES QUI COUTENT CHER.

Comment éliminer le tartre ?

Première solution, adoucir l'eau : supprimer le tartre en éliminant les sels minéraux (calcium, magnésium, potassium...) contenus dans l'eau grâce à **des produits chimiques de substitution impropres à la consommation. Cette solution convient parfaitement aux machines à vapeur, mais pas à l'homme.**

LA SOLUTION POLAR

• ÉCOLOGIQUE :

L'anti-tartre magnétique POLAR **protège la minéralité de l'eau, protège la famille et protège l'installation.** Il laisse les sels minéraux (calcium, magnésium, potassium...) dans l'eau et les empêche de s'incruster sous forme de tartre. Les sels minéraux restent dans l'eau et s'écoulent avec l'eau du robinet. Ils sont simplement "stabilisés" et continuent comme dans **l'eau minérale**, à apporter leurs **bienfaits à l'homme.**

• ÉCONOMIQUE :

Le POLAR fonctionne sans produits chimiques et sans électricité.

Son **puissant pouvoir magnétique** de 6000 gauss (20 000 fois le champ de la terre) **est garanti 20 ans.** Le POLAR domestique perd seulement 1/1000^e de son pouvoir magnétique en 20 ans. Les éléments le constituant sont des composants des meilleures qualités dont la fabrication est méticuleusement contrôlée.

Le POLAR est le seul appareil magnétique équipé d'origine d'un pré-filtre magnétique facile à démonter et à nettoyer. Ce préfiltre garantit sa longévité.



Comment ça marche ?

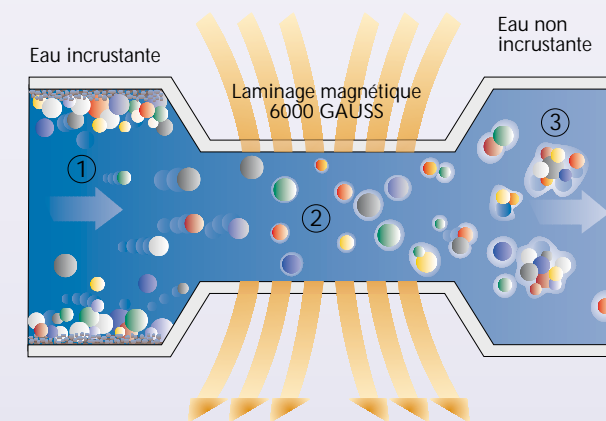
Le POLAR traite l'eau magnétiquement par induction Magnéto-Hydro-Dynamique des ions composant le tartre (sels minéraux).

Ce procédé permet de rendre **le tartre non-adhérent** aux canalisations, robinets, serpentins et autres parties sensibles de votre installation.

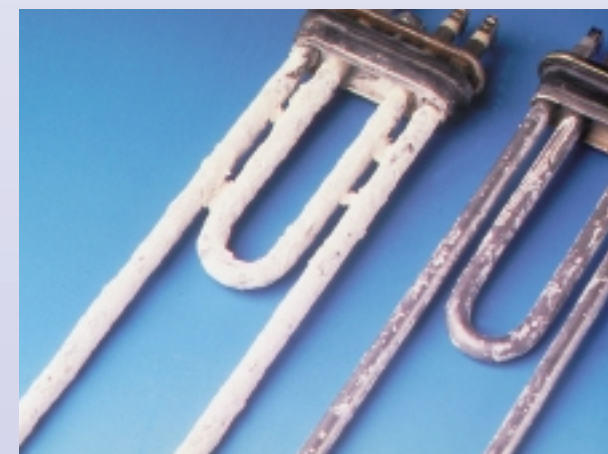
Le système POLAR s'ajuste automatiquement à la dureté de l'eau.

Le POLAR fonctionne sans électricité et sans produits chimiques.

La minéralité de l'eau est préservée.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT : "FORCE DE LAPLACE"
Toute particule chargée qui traverse perpendiculairement les lignes de force d'un champ magnétique subit une force résultante dite "Force de Laplace".
Cette force agit sur les ions en solution dans l'eau. Les ions de charge positive (cations) tels que Calcium, Magnésium, Potassium en solution dans l'eau s'associent avec les particules de charge opposées (anions) pour former des colloïdes.
Ils continuent leur chemin portés par l'eau sans se fixer aux parois des canalisations. Lorsque l'eau chauffe, les colloïdes se transforment en tartre libre, non adhérent. **L'eau ne subit aucune modification chimique.**



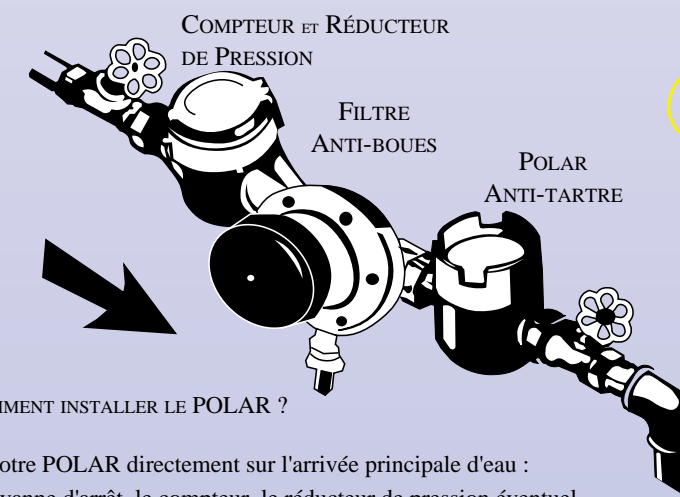
Enlève-t-il le vieux tartre ?

Oui. Le POLAR ne prévient pas seulement la formation de nouveau tartre mais dès son installation il commence à agir sur le dépôt de tartre existant. Après un certain temps, le tartre sera réduit à un minimum à l'intérieur des tuyaux et des appareils domestiques.

Plus vous utiliserez d'eau, plus le tartre s'éliminera.

POLAR

35 ans d'expérience industrielle



OU ET COMMENT INSTALLER LE POLAR ?

Installez votre POLAR directement sur l'arrivée principale d'eau :

- après la vanne d'arrêt, le compteur, le réducteur de pression éventuel et le filtre anti-boues (recommandé)
- et au moins 2 mètres avant le premier point à protéger.

Cette opération est très simple et rapide.

Pour une utilisation sur eau chaude, prévoir impérativement d'utiliser un PD15 C PRO.



Gamme Industrielle POLAR
jusqu'à 500 m³/h





POLAR® GAMME ANTI-TARTRE DOMESTIQUE

LEADER MONDIAL DE L'ANTITARTRE MAGNÉTIQUE

POLAR testé et approuvé ...

- Testé par "50 millions de consommateurs" (n°227 Avril 90)
- Contrôle qualité - ISO 9002
- Expertisé par l'Institut Pasteur - 4022/AD
- Contrôlé par le Laboratoire National d'Essais dossier n°80703 15
- Compte rendu d'aptitude à l'emploi du CSTB n°18569

POLAR DOMESTIQUE PD15C

ECO

ANTI-TARTRE magnétique

Aimant céramique inoxydable.
S'installe sur l'eau froide uniquement.
Pour traiter des installations dont le débit peut atteindre 33 l/mn en pointe.

Exemples : maison familiale, appartement...

Caractéristiques

Faible perte de charge
Puissance magnétique : ± 6000 Gauss
Passage magnétisé : 1,1 cm²
Testé à 20 bar
Raccord gaz : 3/4" (20x27)
Longueur 110 mm - Poids : 800 g
Installation au téflon sur eau froide
Débit traité : 3,5 à 18 l/min.



référence : PD15C

Les Anti-Tartres domestiques POLAR sont des conditionneurs magnétiques pour eau chaude et eau froide spécialement conçus pour s'ajuster à une consommation d'eau familiale (villas, appartements, maisons...).

Ils protègent les canalisations, les points sensibles et les éléments de sécurité des installations sanitaires et de chauffage contre l'incrustation du tartre. Le procédé POLAR conserve les qualités de l'eau (sels minéraux, potabilité).



POLAR STATION DOMESTIQUE 3 EN 1

ECO

ANTI-ROUILLE, ANTI-BOUES, ANTI-TARTRE Modèles PSD ou PSD 1

Stoppe la ROUILLE (particules) grâce au préfiltre magnétique, les IMPURETÉS avec la cartouche filtrante 100 microns (norme DIN) et le TARTRE avec le POLAR domestique intégré.
S'installe sur l'eau froide uniquement.
Pour traiter des installations dont le débit peut atteindre 33 l/mn en pointe.

Exemples : maison familiale, appartement, villa climatisation, distributeur de boissons...

LES AVANTAGES PSD OU PSD 1 :

Filtres + POLAR
Fonctionnent sans produits chimiques
Livrés avec clé de bol

Modèle PSD 1 uniquement :

Coût d'installation réduit (by pass intégré)
Vous économisez l'installation d'un by pass (valeur moyenne : 500 francs)

Entretien facile

Vous économisez l'intervention d'un spécialiste et faites vous-même l'entretien en quelques minutes. Il suffit de tourner le volant supérieur en position by pass. Le filtre est mis hors service et le système de décompression automatique vous permet de visser et dévisser le bol à la main.

Caractéristiques

By pass intégré (PSD 1)
décompression automatique du bol (PSD 1)
Installation au téflon sur eau froide
Débit traité : 3,5 à 18 l/min.
Dimensions (en mm) : L/axe : 139 - H : 338
Raccord gaz : 3/4" DF laiton
Montage : raccords laiton impératifs
Filtre testé à 28 bar (PN 10 bar)



référence : PSD
PSD 1
sans by pass intégré



référence : PSD 1
Entretien facile !

Les Stations Domestiques (Filtres + Anti-tartre)

Filtrer : une nécessité

Filtrer vous permet d'éviter et de prévenir de nombreux problèmes causés par les impuretés (boues, graviers, sables...) véhiculées dans le réseau public : bouchons, érosion, percement par corrosion... Les constructeurs de chauffe-eau, robinetteries modernes...conseillent de filtrer l'eau pour protéger le matériel. Filtrer est indispensable pour les maisons et appartements au rez-de-chaussée et 1^{er} étage.

La solution : Filtres + POLAR

Les Stations Domestiques POLAR (PRO et 3 en 1) ont été spécialement étudiées pour fournir un ensemble de protections efficaces contre l'intrusion de boues, sables, rouille et pour traiter l'eau contre l'entartrage de vos canalisations, robinets... Vous évitez ainsi les bouchons, l'érosion, les percements par corrosion et les blocages des organes vitaux de votre installation.



PRO

POLAR DOMESTIQUE PD15 C PRO

ANTI-TARTRE magnétique

Version professionnelle en laiton chromé-nickelé du PD 15C.
S'installe sur l'eau froide et sur l'eau chaude.

Exemples : maison familiale, appartement, bouclage ECS ...



référence : PD15 C PRO

Caractéristiques

Faible perte de charge
Puissance magnétique : ± 6000 Gauss
Passage magnétisé : 1,1 cm²
Testé à 20 bar
Raccord gaz : 3/4" (20x27)
Longueur 110 mm - Poids : 1400 g
Installation sur eau froide ou chaude 65°C maxi.
Débit traité : 3,5 à 18 l/min.

PRO

POLAR STATION DOMESTIQUE PRO

ANTI-BOUES, ANTI-TARTRE

Station composée d'un filtre PF 20 CLM à contre-lavage manuel et d'un POLAR PD 15 C PRO.
Le filtre PF 20 CLM stoppe les impuretés de dimension supérieure à 0,009 cm (graviers, sables, particules) et le POLAR rend le tartre non adhérent.
S'installe sur l'eau froide uniquement.
Pour traiter des installations dont le débit peut atteindre 33 l/mn en pointe.

Exemples : maison familiale, appartement, villa climatisation, distributeur de boissons...

SES AVANTAGES :

Fonctionne sans produits chimiques

Procédé JUDO de filtre autonettoyant
Ce procédé consiste à nettoyer le filtre en inversant le courant d'eau au travers du tamis pour le décolmater sans interrompre la filtration. Le filtre JUDO est très vite rentabilisé car vous effectuez vous-même le contre-lavage, sans outil, proprement et vous n'avez pas de frais d'entretien (pas de démontage, ni de cartouches à changer). Le tamis filtrant en inox du filtre JUDO est permanent.

Installation simple et économique

La station PRO forme un ensemble homogène et compact. Elle tient dans un espace réduit : 19 x 17 cm. L'installation en ligne (sans by pass) est économique et rapide.



référence : PSD PRO
Entretien en un tour de main !

Caractéristiques

Auto by passant
Installation sur eau froide
Raccord gaz : 3/4" F - 3/4" M
Cuve du filtre testée à 30 bar
Débit traité : 3,5 à 18 l/min.

