



**Filtres Diamètre 3/4"**  
**Code P0003880B**

**DIPHOS**

**TRÈS IMPORTANT :**

Avant tout raccordement, mise en eau et utilisation, lire attentivement la présente notice. Le non respect de ces prescriptions, entraîne la déchéance de la garantie BWT Permo.



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



**For You and Planet Blue.**



## AGENCES

### BWT PERMO

#### AGENCE SUD - OUEST

Z.A Toussaint Catros - 6 rue Ariane  
33185 Le Haillan  
Tél. : 05 56 13 02 18 - Fax : 05 56 55 94 92  
bwtpermo.bordeaux@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENT SECTEUR DE TOULOUSE

Agence SUD - OUEST  
Tél. : 05 56 13 02 18 - Fax : 05 56 55 94 92  
bwtpermo.bordeaux@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE SUD - EST

138, chemin de l'hôpital  
06580 Pegomas  
Tél. : 04 93 40 59 00 - Fax : 04 93 40 59 09  
bwtpermo.cannes@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE DAUPHINÉ - PAYS DE SAVOIE

3c, rue Irène Joliot Curie  
38320 Eybens-Les-Ruires  
Tél. : 04 76 14 77 20 - Fax : 04 76 14 77 29  
bwtpermo.grenoble@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE NORD - PICARDIE

Z.I. - 15 A, rue du Plouvier  
59175 Templemars  
Tél. : 03 20 16 03 80 - Fax : 03 20 16 03 89  
bwtpermo.lille@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE RHÔNE-ALPES

Les Jardins d'Entreprise - 213, rue de Gerland - bt F1  
69344 Lyon cedex 07  
Tél. : 04 78 72 99 17 - Fax : 04 78 72 88 07  
bwtpermo.lyon@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE RÉGION SUD

112, Traverse de la Serviane  
13012 Marseille  
Tél. : 04 91 44 87 86 - Fax : 04 91 45 25 62  
bwtpermo.marseille@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENT SECTEUR DE MONTPELLIER

Agence RÉGION SUD  
Tél. : 04 91 44 87 86 - Fax : 04 91 45 25 62  
bwtpermo.marseille@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE CENTRE - OUEST

10, rue des frères Lumière  
37170 Chambray-Lès-Tours  
Tél. : 02 47 74 74 48 - Fax : 02 47 74 74 49  
bwtpermo.tours@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE RÉGION EST

Technopôle Nancy - Brabois - 2, allée d'Auteuil  
54500 Vandœuvre Lès Nancy  
Tél. : 03 83 67 61 89 - Fax : 03 83 44 65 81  
bwtpermo.nancy@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE BRETAGNE - PAYS DE LOIRE

Z.A. des 3 prés - 16, rue de la Plaine  
35890 Laillé  
Tél. : 02 23 61 48 50 - Fax : 02 23 61 48 51  
bwtpermo.rennes@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE CHAMPAGNE - ARDENNES

3, rue Saint-Rémi - Lieu-dit Les Vianneries  
51370 Les Mesneux  
Tél. : 03 26 84 00 52 - Fax : 03 26 84 05 04  
bwtpermo.reims@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE NORMANDIE

Z.A Écoparc 2 - allée de la Fosse Moret  
27400 Heudebouville  
Tél. : 02 32 63 32 32 - Fax : 02 32 63 32 30  
bwtpermo.rouen@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE ÎLE DE FRANCE

191, rue du 1er mai - Hall n° 3  
92000 Nanterre  
Tél. : 01 46 49 01 01 - Fax : 01 46 49 50 69  
bwtpermo.idf@bwt.fr

### BWT PERMO

#### SERVICE EXPORT

103, rue Charles Michels  
93206 Saint-Denis Cedex  
Tél. : +33 1 49 22 46 51 / 48 - Fax : +33 1 49 22 45 30  
bwtexport@bwt.fr

### BWT PERMO

#### AGENCE OCÉAN INDIEN

ZAC du Portail - 9, rue de l'usine  
97424 PITON SAINT LEU  
Tél. : +262 262 32 52 77 - Fax : +262 262 22 77 46

## INSTALLATION

**ATTENTION :** Cet appareil n'est pas adapté au traitement d'eau de chaudières individuelles à préparateur instantané, équipées d'un micro-échangeur. Pour ce type d'installation, nous vous recommandons un traitement par adoucissement.

**DIPHOS** s'installe en by-pass sur l'arrivée générale de l'eau froide.

Prévoir les espacements nécessaires au montage pour l'échange des éléments filtrants.

**DIPHOS** craint le gel et les expositions prolongées en pleine lumière.

Il s'installe dans un local à l'abri du soleil pour éviter l'apparition d'algues sur les parois du bol.

Laisser un dégagement d'environ 10 centimètres en dessous des filtres pour la maintenance.

En cas de pression élevée, supérieure à 4 bars, installer un réducteur de pression avant le filtre pour limiter les effets de « coup de bélier ». La pression maximale admissible est de 8 bars en statique.

**ATTENTION :** Si le montage n'est pas effectué en by-pass, relier les tuyaux amont et aval du filtre avec un fil de cuivre pour ne pas interrompre la mise à la terre (éventuelle).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Têtes et bagues : Polypropylène
- Cuves : Acrylonitrile styrène
- Joints de cuve : EPDM
- Entrée / Sortie : Femelle 3/4"
- Event de décompression
- Pression maximum : 8 bars
- Température maximum : 40°C
- TH maximum de l'eau à traiter : 50°F



## COLISAGE DU KIT

- Un support pour les filtres à fixer au mur.
- Un filtre équipé d'une cartouche de filtration 20 µm, à installer en amont.
- Un filtre équipé d'une cartouche de polyphosphate, à installer en aval.
- Deux cartouches (20 microns et polyphosphates).
- Un lot de vis et rondelles de fixation des filtres sur l'équerre.
- Une clé pour le démontage des bols des filtres.
- Un kit de montage et d'installation comprenant tuyaux, raccords, joints et robinets.

## RACCORDEMENT À LA CANALISATION

Le raccordement doit s'effectuer uniquement avec des raccords gaz BSP de diamètre 3/4", ne pas utiliser de raccords NPT. Pour l'étanchéité, n'utiliser que du ruban TÉFLON (non fourni) et les joints livrés avec le kit de raccordement.

### IMPORTANT :

Chanvre, Silicones, liquides durcissants, mastic, etc. sont à proscrire.

## CONSIGNES DE MONTAGE

**DIPHOS** ne filtre que l'eau, les huiles, les graisses, acides, solvants air ou gaz sont interdits. La température d'ambiance et d'utilisation minimum doit être de 1°C, le filtre craint le gel. La température maximum ne doit pas dépasser 40°C.

Les joints qui composent le **DIPHOS** sont auto-lubrifiés, ne pas utiliser de graisse.

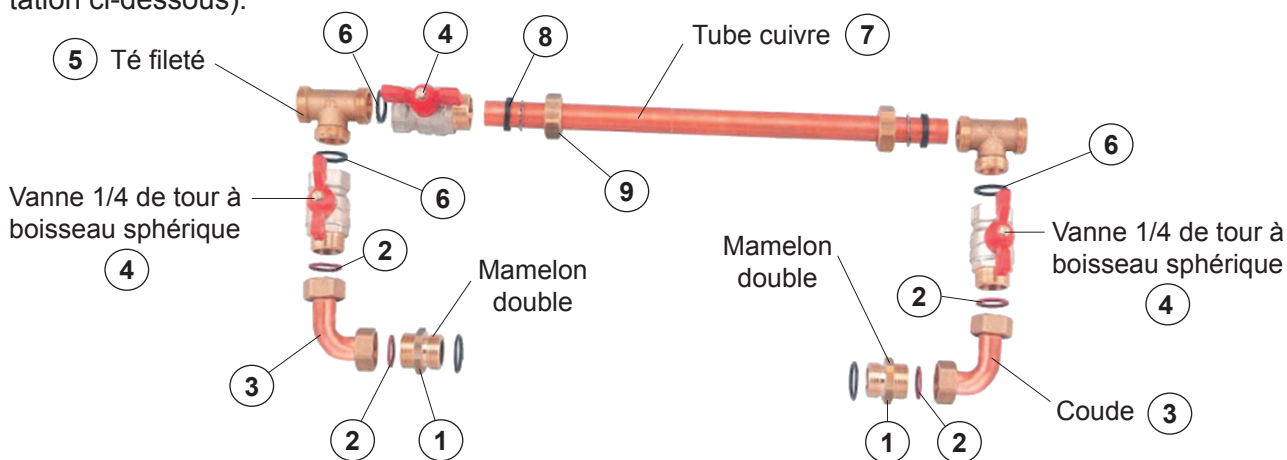
Le montage d'un clapet de non retour est indispensable avant le ballon d'eau chaude en protection du **DIPHOS**.

## MONTAGE

Monter les têtes sur l'équerre de fixation à l'aide des vis et des rondelles, sans serrer exagérément et en respectant les sens du flux indiqué sur le dessus des têtes de filtres.

Fixer l'équerre au mur en utilisant des vis et des chevilles adaptées au matériau.

Raccorder ensuite l'alimentation et la sortie d'eau à l'aide du kit de raccordement fourni (représentation ci-dessous).



Effectuer le montage du kit de raccordement en procédant de la façon suivante :

Monter tous les raccords en serrant à la main.

Visser en positionnant le joint torique du côté du filtre les mamelons doubles Repère 1 sur l'entrée et la sortie du **DIPHOS**.

Visser ensuite un coude Repère 3 sur chaque mamelon double repère 1 en intercalant un joint fibre 3/4" Repère 2.

Visser le même coude Repère 3 sur les vannes 1/4 de tour à boisseau sphérique repère 4 (côté mâle) en intercalant un joint fibre 3/4" Repère 2. Les vannes d'isolement servent à isoler les filtres pour la maintenance.

Insérer un joint caoutchouc Repère 6 (modèle épais) dans le côté femelle de la vanne 1/4 de tour à boisseau sphérique Repère 4 et visser un té Repère 5.

Prendre ensuite le tube cuivre Repère 7, puis à chaque extrémité du tube, glisser dans l'ordre l'écrou Repère 9, la bague et son joint Repère 8 comme représenté sur la vue page précédente.

Insérer un joint caoutchouc Repère 6 (modèle épais) du côté femelle de la vanne 1/4 de tour à boisseau sphérique Repère 4 pour le by-pass et visser le té Repère 5.

Monter le té Repère 5 restant sur la vanne 1/4 de tour à boisseau sphérique Repère 4 située à l'opposée du by-pass en intercalant le joint caoutchouc Repère 6 (modèle épais).

Insérer une extrémité du tube cuivre Repère 7 dans la vanne 1/4 de tour du By-pass Repère 4 et serrer l'écrou Repère 9 avec la bague et le joint Repère 8.

Insérer l'autre extrémité du tube cuivre Repère 7 dans le té Repère 5 puis serrer l'écrou Repère 9 avec la bague et le joint Repère 8.

Positionner l'ensemble bien droit et serrer tous les raccords à la clé sans forcer.

### ATTENTION :

Monter en amont, côté entrée d'eau, le filtre avec le bol comportant le filtre 20 microns.

Monter en aval le filtre avec le bol équipé de la cartouche polyphosphate.

## MISE EN SERVICE

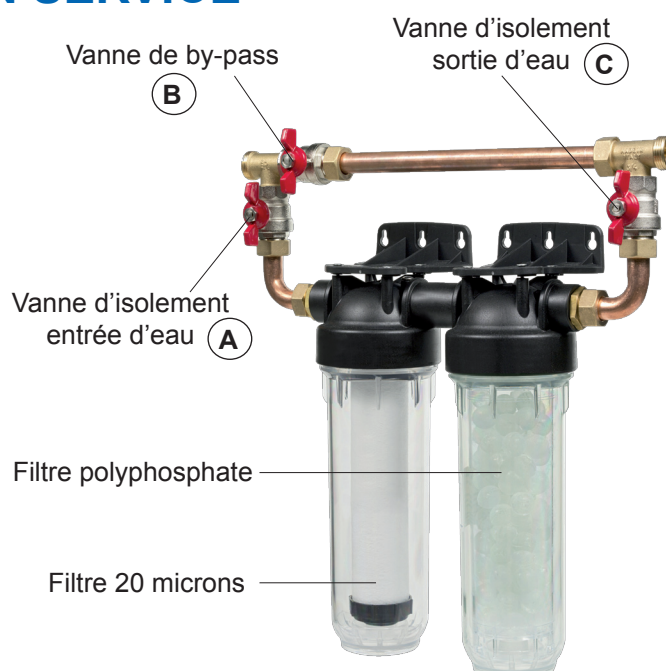
Les vannes A et C sont fermées, la vanne B est ouverte. Ouvrir la vanne A d'entrée lentement et purger les filtres de l'air qu'ils contiennent à l'aide des vis situées sur le dessus des filtres.

Refermer les vis de purge, une fois l'air purgé.

Vérifier l'étanchéité de l'ensemble.

Ouvrir lentement la vanne C puis fermer le by-pass (vanne B), si cette option de montage a été choisie.

Le filtre **DIPHOS** est en ordre de marche.



## ENTRETIEN

Les deux cartouches filtrantes sont à changer périodiquement. Les eaux sont plus ou moins colmatantes selon les régions et les installations. Il est vivement recommandé de changer systématiquement les cartouches tous les 6 mois.

La cartouche de polyphosphate est à remplacer dès que plus de 3/4 des billes ou cristaux ont été dissous.

Pour cela, ouvrir la vanne de by-pass (vanne B) puis isoler le filtre en fermant les vannes amont et aval. Dévisser une vis de purge pour faire chuter la pression. Dévisser ensuite les bols des filtres et retirer les cartouches usagées.

Remplacer les cartouches et procéder à la mise en service **DIPHOS** comme stipulé dans les paragraphes précédents (montage).

**NOTA :** Ne pas utiliser de détergent, d'alcool, de produit ménagé pour nettoyer votre **DIPHOS**. Ne pas utiliser de graisse sur les joints et bols.

**IMPORTANT :** En cas d'arrêt supérieur à une semaine, il convient de purger l'installation en ouvrant un robinet de puisage quelques minutes en aval du **DIPHOS**. En cas d'arrêt prolongé (absence de soutirage) supérieur à quatre semaines, il convient d'isoler les filtres, de vidanger l'eau des bols et de laisser sécher les cartouches.

## GARANTIE

Certains composants sont appelés à subir un vieillissement normal inhérent au fonctionnement de l'appareil. Ces composants appelés aussi pièces de fonctionnement et / ou usure doivent être remplacées régulièrement par une personne qualifiée et habilitée à effectuer cette opération.

La garantie ne s'applique pas dans le cas d'utilisation non conforme à nos instructions, ni en cas de choc. Elle ne s'applique pas aux consommables et pièces d'usures tels que les cartouches filtrantes, les joints et la bague de colmatage.

## ACCESSOIRES DISPONIBLES

Lot de 2 manchons 20µm et 1 cartouche  
polyphosphate code P0003702A



Cartouche de polyphosphate  
code P0003709A



Clé de démontage code P0003310

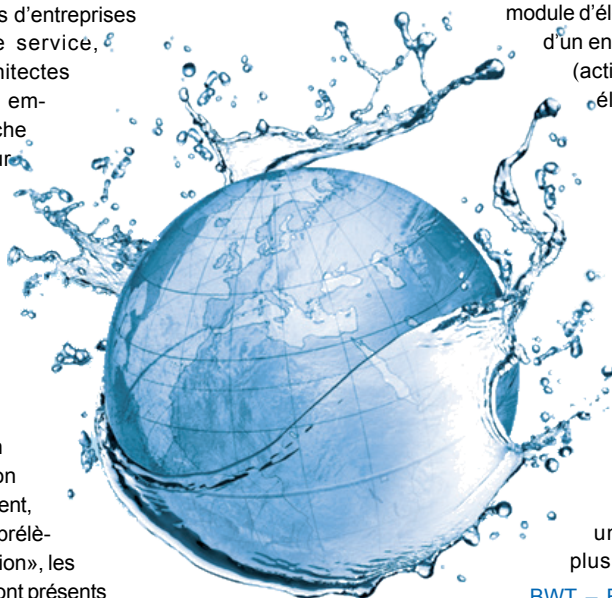


Joint pour bol de filtre code P0003359



# Le groupe BWT

Le groupe Best Water Technology a été fondé en 1990 et est aujourd'hui l'une des entreprises leaders en Europe en matière de technologie de l'eau. Plus de 2800 employés travaillent dans les 70 filiales et sociétés affiliées, mais le réseau BWT est également constitué de milliers d'entreprises partenaires, collaborateurs de service, installateurs, planificateurs, architectes et spécialistes en hygiène. Les employés du département Recherche et Développement travaillent sur de nouveaux procédés et matériaux avec des méthodes avancées, en ayant pour objectif la mise au point de produits écologiques ainsi qu'économiques. La réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO<sub>2</sub> tient particulièrement à cœur de BWT. Presque partout où l'eau entre en question, que ce soit à l'admission d'une conduite d'eau dans un bâtiment, le «Point d'Entrée» ou au point de prélèvement de l'eau, le «Point d'Utilisation», les produits révolutionnaires de BWT sont présents et ont déjà largement prouvé leur efficacité. Que ce soit pour le traitement de l'eau potable, de l'eau minérale et de l'eau déminéralisée pour les applications pharmaceutiques, pour l'eau de piscine, de chauffage et de processus, pour l'eau de chaudière et de refroidissement ou encore pour l'eau de climatisation.



Une multitude d'innovations qui garantissent à nos clients un maximum de sécurité, d'hygiène et de santé lors de leurs contacts quotidiens avec l'eau, cet élixir de vie précieux. Parmi ces innovations, on retrouve notamment le SEPTRON®, le premier module d'électrodéionisation (EDI) au monde doté d'un enroulement en spirale, le procédé MDA (activation de l'oxyde manganéux) pour éliminer efficacement le manganèse, la technologie bipolaire AQA total qui offre une protection contre le calcaire sans ajout de produits chimiques, SANISAL, le premier sel régénérant au monde pour installations d'adoucissement qui désinfecte en même temps et la nouvelle technologie révolutionnaire Mg<sup>2+</sup> qui garantit un meilleur goût des eaux filtrées, ainsi que des thés et cafés. Avec ses membranes uniques à haut rendement pour piles à combustible et batteries, BWT apporte un approvisionnement énergétique plus propre et durable au XXI<sup>e</sup> siècle.

BWT – For You and Planet Blue, c'est notre mission de prendre la responsabilité écologique, économique et sociale de fournir les meilleurs produits, systèmes, technologies et services dans tous les domaines du traitement des eaux à nos clients et de contribuer ainsi à protéger efficacement les ressources globales de notre planète bleue.



For You and Planet Blue.