



For More Information:

PUROPAL-1W H₂O Demineralizer Application, Installation, Operation Instructions

Application:

The **PUROPAL-1W** is designed for use in closed-loop heating or cooling systems that require demineralized fill water. To use, fill the system with local domestic water that has been passed through the **PUROPAL-1W** cartridge. This process removes dissolved minerals and salts, ensuring the water meets the quality standards recommended by glycol and boiler manufacturers.

The unit can also be used to demineralize existing water-only systems by circulating the system water through the PUROPAL-1W cartridge until the desired water quality is achieved.

Operation:

- The cartridge should only be **pressurized during system filling** and must be **monitored** during operation.
- The mixed-bed resin inside the cartridge removes minerals and salts from water as it flows through.
- The process operates **without the use of chemical additives or external power**.

Refer to **Figure 1** for the approximate demineralizing capacity relative to the total dissolved solids (TDS) of the water supply. For example, at a **TDS of 200 ppm**, the **PUROPAL-1W** can produce approximately **65 U.S. gallons (246 L)** of demineralized water. The cartridge is considered **spent** once the resin's color changes completely from **purple to yellow**.

Capacity: 65 gal (246 L) at 200ppm (12 gpg)

Max pressure: 150 psi (10.3 bar) briefly (Not for permanent connection)

Max flow rate: 1.5 GPM (5.7 L/min.)

Max water temp: 140 °F (60 °C) briefly

Installation:

- The **PUROPAL-1W** can be hooked up to domestic water using ½" NPT or ¾" GHT with the provided adapters.
- Replacement cartridges can be purchased separately (**PUROPAL-1W-RC**). Figure 2 shows how to replace the spent cartridge.
- Ensure proper flow direction through **PUROPAL-1W**. Flow direction can be reversed. Figure 3 shows how to reverse the flow direction when wall mounting.

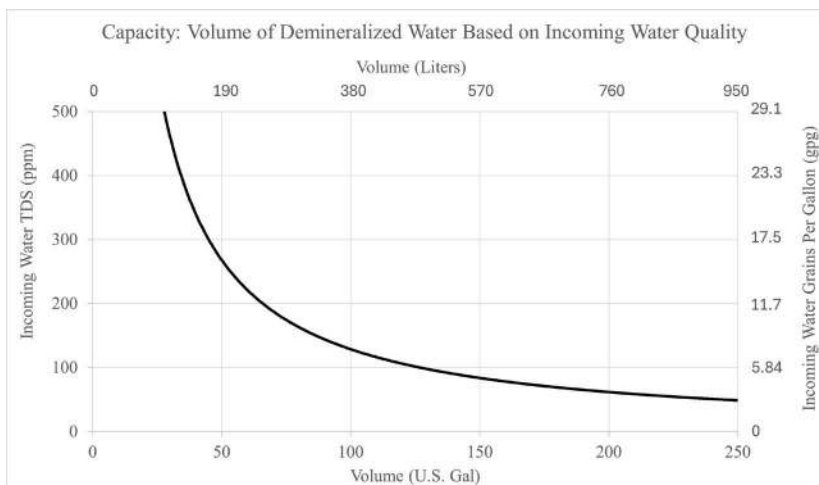


Figure 1 - Capacity of PUROPAL-1W based on incoming water TDS



Figure 2 - Replacing cartridge

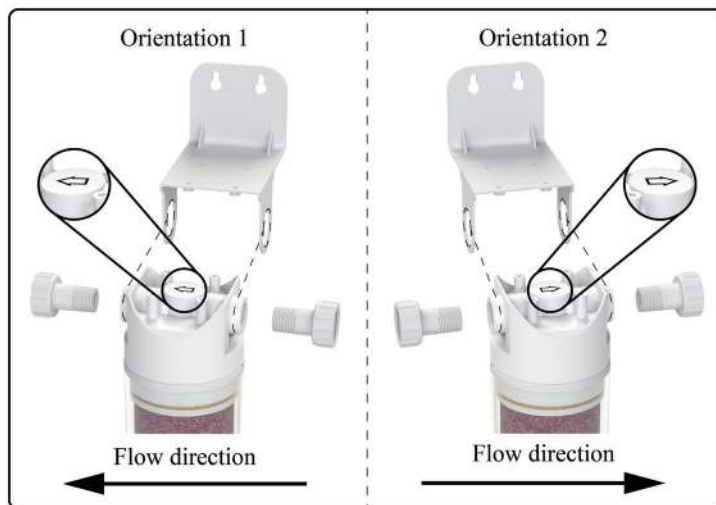


Figure 3 - Reversible Mounting



PUROPAL-1W H2O Déminéraliseur

Application, Installation, Instructions de fonctionnement

Pour plus d'informations:

Application:

Le **PUROPAL-1W** est conçu pour les systèmes de chauffage ou de refroidissement à circuit fermé dont l'eau de remplissage doit être déminéralisée. Pour l'utiliser, remplissez le système avec de l'eau du réseau local filtrée à travers la cartouche **PUROPAL-1W**. Ce processus élimine les minéraux et les sels dissous, garantissant ainsi que l'eau réponde aux normes de qualité recommandées par les fabricants de glycol et de chaudières.

On peut aussi **déminéraliser des systèmes existants fonctionnant uniquement à l'eau** en faisant circuler l'eau du système à travers la cartouche **PUROPAL-1W** jusqu'à obtenir la qualité d'eau voulue.

Fonctionnement :

- La cartouche **ne doit être mise sous pression que pendant le remplissage du système** et doit être **surveillée** pendant le fonctionnement.
- La résine à lits mélangés de la cartouche élimine les minéraux et les sels à mesure que l'eau la traverse.
- Le processus fonctionne **sans additifs chimiques ni alimentation électrique externe**.

Reportez-vous à la **figure 1** pour évaluer la capacité de déminéralisation approximative dépendant des matières dissoutes totales (TDS) de l'approvisionnement en eau. Par exemple, avec un **TDS de 200 ppm**, le **PUROPAL-1W** peut produire environ 246 L (65 gal US) d'eau déminéralisée. La cartouche épuisée devient **inactive** lorsque la couleur de la résine passe complètement **du violet au jaune**.

Capacité : 246 L (65 gal US) à 200 ppm (12 gpg)

Pression maxi : 10,3 bar (150 psi) brièvement (ne convient pas à un raccordement permanent)

Débit maxi : 5,7 L/min (1,5 gpm)

Température d'eau maxi : 60 °C (140 °F) brièvement

Installation:

- On raccorde le **PUROPAL-1W** au réseau domestique au moyen d'un raccord NPT 1/2" ou GHT 3/4" avec les adaptateurs fournis.
- Des cartouches de rechange peuvent être achetées séparément (**PUROPAL-1W-RC**). La **figure 2** montre comment remplacer une cartouche usagée.
- Assurez-vous du sens d'écoulement correct à travers le **PUROPAL-1W**. La **figure 3** montre comment inverser le sens d'écoulement lors d'un montage mural.



Figure 2 - Remplacement d'une cartouche

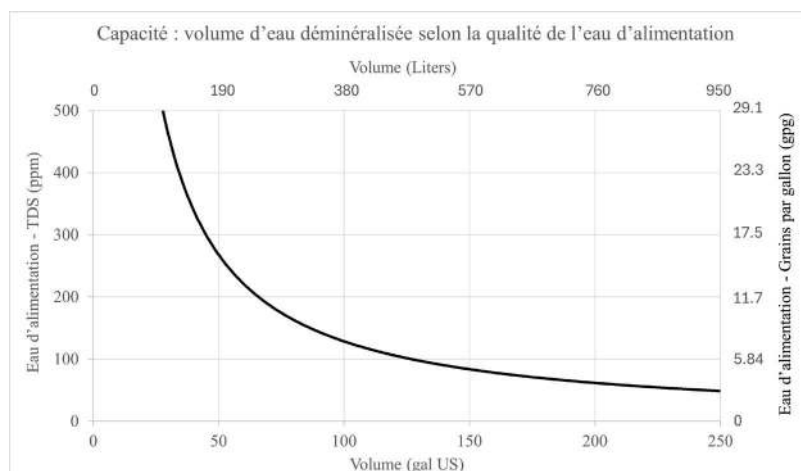


Figure 1 – Capacité du PUROPAL-1W selon l'eau d'alimentation

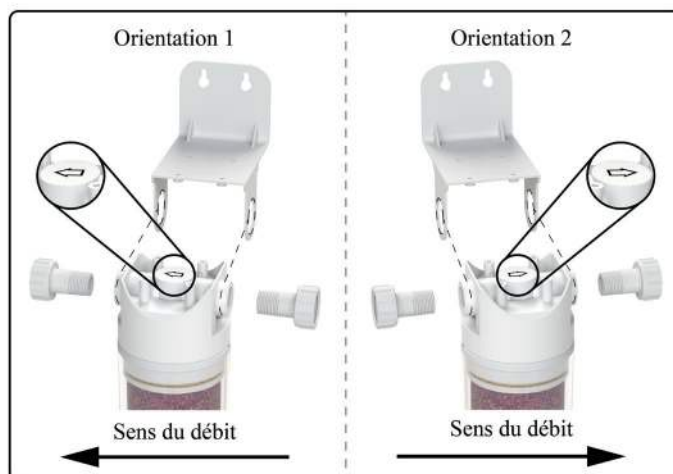


Figure 3 - Montage réversible