

# ULTRA

## Filtration et réduction des PFAS et des métaux lourds

La cartouche Pallas Ultra est la solution avancée pour une eau sûre et savoureuse. Grâce à sa technologie de filtration de 0,2 micron, elle réduit efficacement les PFAS et les métaux lourds.



- + Réduit les PFAS et les microplastiques.
- + Réduit le plomb, le cadmium, l'uranium, le chrome, le nickel, l'arsenic et d'autres métaux lourds.
- + Élimine les odeurs et les goûts désagréables.
- + Réduit le chlore et les contaminants pour une eau naturellement fraîche.

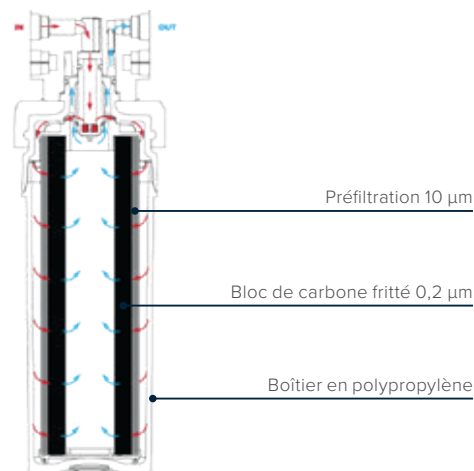


### Cartouches

| Référence AX            | Référence D365       | Nom de l'article                 |
|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1762010015 / PWG-PETIT  | 13670000137 / C00002 | Cartouche PALLAS ULTRA - Petite  |
| 1762010015 / PWG-MEDIUM | 13670000137 / C00001 | Cartouche PALLAS ULTRA - Moyenne |

### Caractéristiques générales

La cartouche Pallas Ultra représente l'évolution de la filtration de l'eau. Grâce à un seul filtre haute performance, cette technologie innovante élimine efficacement un large éventail de contaminants couramment présents dans l'eau du robinet, garantissant sécurité et qualité au quotidien. La technologie Pallas Ultra crée une barrière contre le chlore, souvent responsable d'un goût et d'une odeur désagréables, les microplastiques invisibles mais potentiellement nocifs, les métaux lourds tels que le plomb et le cuivre, et les PFAS, composés chimiques persistants de plus en plus surveillés en raison de leur impact sur l'environnement et la santé. Le résultat ? Une eau plus propre, plus agréable à boire et plus sûre à utiliser, sans complications ni systèmes complexes.



## Tête

Standard

## Installation

Verticale ou horizontale, selon préférence, à l'aide d'un clip de fixation. Raccord à baïonnette pour têtes de cartouches Pallas Plus. Avant de retirer la cartouche, fermez la vanne d'arrivée d'eau et relâchez la pression dans le circuit en ouvrant le robinet en aval. Tournez la cartouche vide de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre, puis retirez-la de la tête. Insérez la nouvelle cartouche, après avoir retiré le capuchon de protection, et tournez-la de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ouvrez la vanne d'arrivée d'eau et laissez couler l'eau pendant au moins 5 minutes pour activer la nouvelle cartouche. Après de courtes périodes d'inactivité, laissez couler l'eau avant de la consommer. En cas de non-utilisation prolongée, désinfectez le système.

## Utilisation

Utilisez des systèmes de filtration domestiques pour traiter l'eau potable d'

## Remplacement

Il est recommandé de remplacer la cartouche à la fin de sa durée de vie nominale ou si le débit de sortie est trop faible. Cependant, la cartouche doit être remplacée dans les 365 jours suivant son installation. Avant de retirer la cartouche, fermez la vanne d'arrivée d'eau en amont et éliminez la pression dans le circuit en ouvrant le robinet. Pour activer correctement la cartouche, ouvrez la vanne d'arrivée et laissez couler l'eau pendant au moins cinq minutes avant de l'utiliser à des fins potables.

## Inactivité

Courtes périodes d'inactivité : un rinçage de la cartouche est nécessaire. Inactivité prolongée : une désinfection du système peut être effectuée s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

## Environnement

Pour la production des cartouches filtrantes Pallas Plus, l'impact environnemental est proche de 0. Toutes les cartouches filtrantes Pallas Plus sont sans BPA.

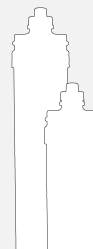
\* Éliminez la cartouche usagée conformément à la décision 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



## Dimensions

PETIT Ø 87,4 mm l h 270 mm

MOYEN Ø 87,4 mm l h 385 mm



Lors de l'installation et du remplacement du filtre, tenez compte de l'espace nécessaire pour retirer la cartouche.

## Spécifications techniques

PETIT Débit : 3 l/min\*  
capacité : 15 000 l\*

MOYEN Débit : 5 l/min\*  
capacité : 23 000 l\*

\*Les capacités et les débits peuvent varier en fonction de la qualité, de la pression et du débit de l'eau entrante.

## Paramètres

| DONNÉES TECHNIQUES                                                                             | PETIT      | MOYEN     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Hauteur sans en-tête (mm)                                                                      | 270        | 385       |
| Hauteur avec en-tête (mm)                                                                      | 302        | 417       |
| Filtres Ø                                                                                      | 87,4       |           |
| Filtration nominale                                                                            | 0,2 micron |           |
| Débit de fonctionnement                                                                        | 3 l/min    | 5 l/min   |
| Chute de pression au débit de fonctionnement                                                   | 0,55 bar   |           |
| Capacité de filtration nominale et de réduction des contaminants                               | 15 000 L   | 23 000 L  |
| Pression de service, min-max (bar)                                                             | 2 - 6      |           |
| Température de l'eau, min - max (°C)                                                           | 4 - 30     |           |
| Réduction du <b>CHLORE</b> selon les normes UNI EN 14898:2006 >90 % et NSF/ANSI 42 >75 %       | Classe I   |           |
| Réduction du <b>LEAD</b> selon la norme EN 14898:2006 >90 % et NSF/ANSI 53 >93,3 %             | Classe I   |           |
| Réduction du <b>CUIVRE (MÉTAUX)</b> selon la norme EN 14898:2006 >80 % et NSF/ANSI 53 >57 %    | Classe I   |           |
| Réduction du <b>CHLORE</b> > 90 % - 0,2 ppm (Décret législatif 18/2023) Entrée de chlore libre | 71 000 L   | 100 000 L |
| Réduction du <b>PLOMB</b> > 90 % - 10 ppb (D. Lgs. 18/2023 et limite de l'OMS) Apport en plomb | 71 000 L   | 100 000 L |
| Réduction <b>totale des PFAS</b> selon la norme NSF/ANSI 53                                    | > 99 %     |           |

\*Testé en externe par un laboratoire accrédité ACCREDIA. Les tests de capacité ont été réalisés sur le modèle Small, puis extrapolés aux autres tailles.

Le test PFAS total a été réalisé à un débit maximal de 4 Lpm pour la version Small et réduit le PFAS total avec un taux de réduction >99 %, ce qui se traduit par une capacité réduite équivalente à 10 % de la valeur nominale déclarée. capacité, soit 1 500 L. En tenant compte d'une réduction >90 % du total des PFAS au même débit maximal de 4 L/min, la capacité est réduite à 33 %, soit 5 000 L. Pour une réduction supérieure à 50 %, toujours à 4 l/min, la capacité diminue à 55 % par filtre, ce qui correspond à 8 000 l.

La concentration de PFAS utilisée dans les tests était de 500 ng/L de PFAS totaux, comme spécifié par la norme UNI EN 14898:2006. La limite légale pour l'eau potable est de 250 ng/L, ce qui signifie que dans des conditions d'utilisation réelles, le filtre sera généralement confronté à une concentration beaucoup plus élevée.

des niveaux de contaminants plus faibles — de moitié, voire moins. Par conséquent, même au débit maximal de 4 L/min, les capacités peuvent atteindre de manière réaliste jusqu'à 3 000 L pour le petit filtre avec une réduction > 99 %, 10 000 L avec une réduction de 90 % et 16 000 L avec une réduction > 50 %.

En réduisant le débit de fonctionnement, la réduction totale des PFAS par performance (avec une réduction > 99 %) augmente considérablement. Par conséquent, pour des objectifs de réduction > 90 % et > 50 % à des débits plus faibles, les capacités augmentent également.

de manière significative, dépassant les capacités nominales déclarées pour chaque taille. Ainsi, pour le filtre Mini, la capacité pourrait dépasser les 10 500 litres nominaux, pour le filtre Small plus de 15 000 litres et pour le filtre Medium plus de 23 000 litres.

## VÉRIFICATION DE LA VARIATION DES PARAMÈTRES

| PARAMÈTRE       | RÉF. (D.LGS. 31/2001) | EAU NON TRAITÉE         | EAU TRAITÉE PAR        |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| Microplastiques | -                     | valeur initiale (100 %) | Réduction de 90 à 95 % |
| Total PFAS      | 250 ng/L              | 500 ng/L                | < 5 ng/L               |
| Sans chlore     | 0,20 mg/L             | 1,00 mg/L               | ≤ 0,1 mg/L             |
| Plomb           | 0 µg/L                | 150 µg/L                | < 10 µg/L              |

Pour des raisons d'hygiène, la cartouche doit être remplacée au bout d'un an.