

ULTRA

Filtratie en reductie van PFAS en zware metalen

De Pallas Ultra Cartridge is de geavanceerde oplossing voor veilig en heerlijk smakend water. Dankzij de filtratietechnologie van 0,2 micron vermindert het effectief PFAS en zware metalen.



- + Vermindert PFAS en microplastics.
- + Vermindert lood, cadmium, uranium, chroom, nikkel, arseen en andere zware metalen.
- + Verwijdert onaangename geuren en smaken.
- + Vermindert chloor en verontreinigingen voor natuurlijk fris smakend water.

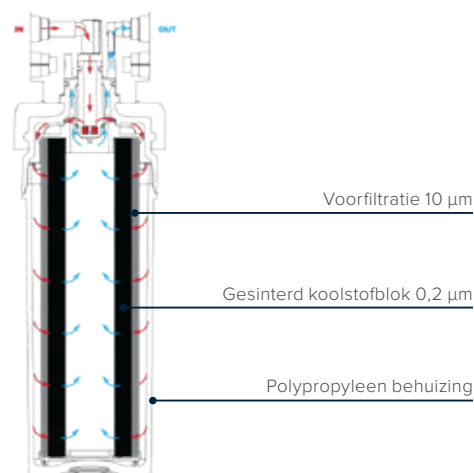


Cartridges

Referentie AX	Referentie D365	Naam van het artikel
1762010015 / PWG-KLEIN	13670000137 / C00002	Cartridge PALLAS ULTRA - Klein
1762010015 / PWG-MEDIUM	13670000137 / C00001	Cartridge PALLAS ULTRA - Medium

Algemene kenmerken

De Pallas Ultra-patroon vertegenwoordigt de evolutie van waterfiltratie. Dankzij een enkel hoogwaardig filter verwijdert deze innovatieve technologie effectief een breed scala aan verontreinigingen die vaak in leidingwater worden aangetroffen, waardoor elke dag veiligheid en kwaliteit worden gegarandeerd. De Pallas Ultra-technologie vormt een barrière tegen chloor, dat vaak verantwoordelijk is voor een onaangename smaak en geur, onzichtbare maar potentieel schadelijke microplastics, zware metalen zoals lood en koper, en de veelbesproken PFAS, persistente chemische verbindingen die steeds meer onder de loep worden genomen vanwege hun impact op het milieu en de gezondheid. Het resultaat? Schonere water, dat beter smaakt en veiliger is om te drinken, zonder complicaties of complexe systemen.



Hoofd

Standaard

Installatie

Verticaal of horizontaal, naar keuze met behulp van een steunklem. Bajonetsluiting voor Pallas Plus-patroonkoppen. Sluit de watertoevoerkraan en ontlast het circuit door de afvoerkraan te openen voordat u de patroon verwijderd. Draai de lege cartridge 90° met de klok mee en verwijder de cartridge vervolgens uit de kop. Plaats de nieuwe cartridge, nadat u de beschermkap hebt verwijderd, en draai deze 90° tegen de klok in. Open de inlaatklep en laat het water minimaal 5 minuten lopen om de nieuwe cartridge te activeren. Na korte periodes van inactiviteit moet u het water laten lopen voordat u het drinkt. Desinfecteer het systeem bij langdurig niet-gebruik.

Gebruik

Gebruik filtratie voor huishoudelijke systemen voor de behandeling van drinkwater.

Vervanging

Het wordt aanbevolen om de cartridge te vervangen aan het einde van zijn nominale bereik, of als de uitgangsdruk te laag is. De cartridge moet echter binnen 365 dagen na installatie worden vervangen. Sluit, voordat u de cartridge verwijderd, de watertoevoerklep stroomopwaarts en laat de druk in het circuit wegvallen door de kraan open te zetten. Om de cartridge correct te activeren, opent u de toevoerklep en laat u het water minstens vijf minuten lopen voordat u het voor drinkbare doeleinden gebruikt.

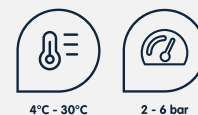
Inactiviteit

Korte periodes van inactiviteit: het spoelen van de cartridge is vereist. Langdurige inactiviteit: het systeem kan worden gedesinfecteerd als het gedurende een langere periode niet wordt gebruikt.

Milieu

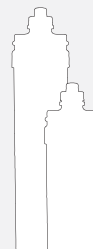
De productie van Pallas Plus-patroonfilters heeft vrijwel geen impact op het milieu. Alle Pallas Plus-patroonfilters zijn BPA-vrij.

* Voer de lege cartridge af volgens Besluit 2014/955/EU (EWC 15 02 03).



Afmetingen

KLEIN Ø 87,4 mm l h 270 mm
MEDIUM Ø 87,4 mm l h 385 mm



Houd bij het installeren en vervangen van het filter rekening met de ruimte die nodig is om de cartridge te verwijderen.

Technische specificaties

KLEIN Debiet: 3 l/min*
capaciteit: 15.000 l*
MEDIUM Debiet: 5 l/min*
capaciteit: 23.000 l*

*Capaciteiten en debieten kunnen variëren afhankelijk van de kwaliteit, druk en doorstroming van het binnenkomende water.

Parameters

TECHNISCHE GEGEVENS	KLEIN	MEDIUM
Hoogte zonder kopstuk (mm)	270	385
Hoogte met kopstuk (mm)	302	417
Ø filters	87,4	
Nominale filtratie	0,2 micron	
Werkingsdebiet	3 l/min	5 l/min
Drukval bij bedrijfsdebiet	0,55 bar	
nominale filtratie en capaciteit voor het verminderen van verontreinigingen	15.000 L	23.000 L
Werkdruk, min-max (bar)	2 - 6	
Watertemperatuur, min - max (°C)	4 - 30	
CHLOORREDUCTIE op basis van UNI EN 14898:2006 >90% en NSF/ANSI 42 >75%	Klasse I	
Loodreductie op basis van EN 14898:2006 >90% en NSF/ANSI 53 >93,3%	Klasse I	
KOPER (METALEN) reductie op basis van EN 14898:2006 >80% en NSF/ANSI 53 >57%	Klasse I	
CHLOORREDUCTIE > 90% - 0,2 ppm (D. Lgs. 18/2023) Toevoeging van vrij chloor	71.000 L	100.000 L
LEAD -reductie > 90% - 10 ppb (D. Lgs. 18/2023 en WHO-limiet) Loodinput	71.000 L	100.000 L
Totale PFAS -reductie op basis van NSF/ANSI 53	> 99%	

*Extern getest door een door ACCREDIA geaccrediteerd laboratorium. De capaciteitstests zijn uitgevoerd op het kleine formaat en vervolgens geschaald voor de andere formaten.

De totale PFAS-test werd uitgevoerd bij een maximale belasting van 4 lpm voor de kleine versie en vermindert de totale PFAS met een reductiepercentage van >99%, wat resulteert in een verminderde capaciteit gelijk aan 10% van de opgegeven nominale waarde.

capaciteit, d.w.z. 1.500 l. Uitgaande van een vermindering van >90% van het totale PFAS bij hetzelfde maximale stressdebiet van 4 l/min, wordt de capaciteit teruggebracht tot 33%, d.w.z. 5.000 l.

Voor een reductie van >50%, nog steeds bij 4 lpm, daalt de capaciteit tot 55% per filter, wat overeenkomt met 8.000 l.

De PFAS-concentratie die in de tests werd gebruikt, was 500 ng/L totale PFAS, zoals gespecificeerd in UNI EN 14898:2006. De wettelijke limiet voor drinkwater is 250 ng/L, wat betekent dat het filter in de praktijk doorgaans te maken krijgt met veel lagere verontreinigingsniveaus — de helft of zelfs minder.

Daarom kunnen zelfs bij een maximale stressstroomsnelheid van 4 lpm de capaciteiten realistisch gezien oplopen tot 3.000 l voor het kleine filter met >99% reductie, 10.000 l met 90% reductie en 16.000 l met >50% reductie.

Door het bedrijfsdebiet te verlagen, neemt de totale PFAS-reductie per prestatie (met een reductie van >99%) aanzienlijk toe. Als gevolg hiervan neemt ook de capaciteit toe voor reductiedoelstellingen van >90% en >50% bij lagere debieten. aanzienlijk, waarbij de opgegeven nominale capaciteiten voor elke maat worden overschreden.

Zo kan de capaciteit voor het Mini-filter hoger zijn dan de nominale 10.500 liter, voor het Small-filter hoger dan 15.000 liter en voor het Medium-filter hoger dan 23.000 liter.

CONTROLE VAN PARAMETERVARIATIES

PARAMETER	REGU. REF. (D.LGS. 31/2001)	ONBEHANDELD WATER	BEHANDELD WATER VAN HET
Microplastics	-	initiele waarde (100%)	90 - 95% vermindering
Totaal PFAS	250 ng/l	500 ng/L	< 5 ng/L
Chloorvrij	0,20 mg/l	1,00 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Lood	0 µg/l	150 µg/l	< 10 µg/l

Om hygiënische redenen moet de cartridge na 1 jaar worden vervangen.