

ULTRA

Filtracja i redukcja PFAS oraz metali ciężkich

Wkład Pallas Ultra to zaawansowane rozwiązanie zapewniające bezpieczną i smaczną wodę.

Dzięki technologii filtracji o dokładności 0,2 µm skutecznie zmniejsza zawartość PFAS i metali ciężkich.



- + Ogranicza zawartość PFAS i mikroplastiku.
- + Ogranicza zawartość ołowiu, kadmu, uranu, chromu, niklu, arsenu i innych metali ciężkich.
- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki.
- + Zmniejsza zawartość chloru i zanieczyszczeń, zapewniając wodę o naturalnie świeżym smaku.

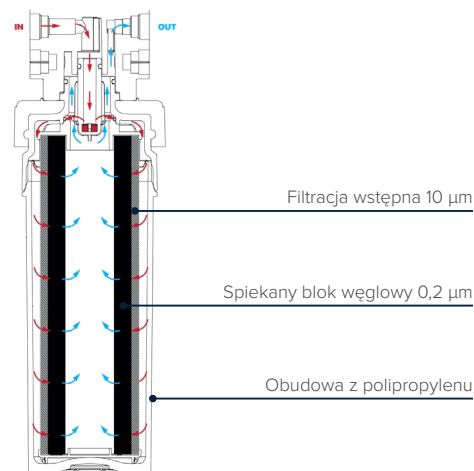


Wkłady

Oznaczenie AX	Oznaczenie D365	Nazwa pozycji
1762010015 / PWG-SMALL	13670000137 / C00002	Wkład PALLAS ULTRA – mały
1762010015 / PWG-MEDIUM	13670000137 / C00001	Wkład PALLAS ULTRA – średni

Charakterystyka ogólna

Wkład Pallas Ultra stanowi kolejny krok w rozwoju technologii filtracji wody. Dzięki pojedynczemu filtrowi o wysokiej wydajności ta innowacyjna technologia skutecznie usuwa szeroki zakres zanieczyszczeń powszechnie występujących w wodzie z kranu, zapewniając bezpieczeństwo i jakość każdego dnia. Technologia Pallas Ultra tworzy barierę chroniącą przed chlorem, który często jest przyczyną nieprzyjemnego posmaku i zapachu, a także przed niewidocznymi, ale potencjalnie szkodliwymi mikroplastikami, metalami ciężkimi, takimi jak ołów i miedź, oraz szeroko dyskutowanymi PFAS – trwałymi związkami chemicznymi, które są coraz częściej przedmiotem analiz ze względu na ich niekorzystny wpływ na środowisko i zdrowie. Wynik? Czystsza woda, smaczniejsza do picia i bezpieczniejsza w użyciu – bez komplikacji i skomplikowanych systemów.



Głowica

Standardowa

Montaż

Pionowo lub poziomo w zależności od preferencji, przy użyciu zacisku mocującego. Złącze bagnetowe do głowic wkładów Pallas Plus. Przed wyjęciem wkładu należy zamknąć zawór doprowadzający wodę i zredukować ciśnienie w obwodzie, otwierając kran znajdujący się na końcu rurociągu. Obróć pusty wkład o 90° w prawo, a następnie wyjmij go z głowicy. Po zdjęciu nasadki ochronnej włóż nowy wkład i obróć go o 90° w lewo. Otwórz zawór wlotowy i pozwól wodzie płynąć przez co najmniej 5 minut, aby aktywować nowy wkład. Po krótkich okresach nieużywania przed spożyciem wody należy przepłukać system. W przypadku dłuższego okresu nieużywania należy zdezynfekować system.

Zastosowanie

Zastosowanie do filtracji w domowych instalacjach do uzdatniania wody pitnej.

Wymiana

Zaleca się wymianę wkładu po osiągnięciu jego nominalnej wydajności lub wtedy, gdy natężenie przepływu na wylocie jest zbyt małe. Wkład należy jednak wymienić w ciągu 365 dni od momentu jego zamontowania. Przed wyjęciem wkładu należy zamknąć zawór doprowadzający wodę znajdujący się przed wkładem oraz zredukować ciśnienie w obwodzie, otwierając kran. Aby prawidłowo aktywować wkład, należy otworzyć zawór dopływowy i pozwolić wodzie płynąć przez co najmniej pięć minut, zanim zaczniesz się ją wykorzystywać do celów pitnych.

Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu. Długotrwała beczynność: w przypadku długotrwałego nieużywania urządzenia można przeprowadzić jego dezynfekcję.

Środowisko

Podczas produkcji filtrów do wkładów Pallas Plus wpływ na środowisko jest bliski zera. Wszystkie wkłady filtrujące Pallas Plus są wolne od BPA.

* Zużyty wkład należy utylizować zgodnie z decyzją 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



Wymiary

MAŁY Ø 87,4 mm | wys. 270 mm
ŚREDNI Ø 87,4 mm | wys. 385 mm



Podczas montażu i wymiany filtra należy uwzględnić miejsce potrzebne do wyjęcia wkładu.

Specyfikacje techniczne

MAŁY Natężenie przepływu: 3 l/min*
wydajność: 15 000 l*
ŚREDNI Natężenie przepływu: 5 l/min*
wydajność: 23 000 l*

* Wydajność i natężenie przepływu mogą się różnić w zależności od jakości, ciśnienia i natężenia przepływu doprowadzanej wody.

Parametry

DANE TECHNICZNE	MAŁY	ŚREDNI
Wysokość bez głowicy (mm)	270	385
Wysokość wraz z głowicą (mm)	302	417
Ø filtrów	87,4	
Filtracja nominalna	0,2 mikrona	
Robocze natężenie przepływu	3 l/min	5 l/min
Spadek ciśnienia przy roboczym natężeniu przepływu	0,55 bar	
Nominalna wydajność filtracji i redukcji zanieczyszczeń	15 000 l	23 000 l
Ciśnienie robocze, min. – maks. (bar)	2 – 6	
Temperatura wody, min. – maks. (°C)	4 – 30	
CHLOR zmniejszenie zgodnie z normą UNI EN 14898:2006 >90% oraz NSF/ANSI 42 >75%	Klasa I	
OLÓW zmniejszenie zgodnie z normą EN 14898:2006 > 90% oraz NSF/ANSI 53 > 93,3%	Klasa I	
MIEDŹ (METALE) zmniejszenie zgodnie z normą EN 14898:2006 >80% oraz NSF/ANSI 53 >57%	Klasa I	
CHLOR zmniejszenie > 90% – 0,2 ppm (D. Lgs. 18/2023) wprowadzonego wolnego chloru	71 000 l	100 000 l
OLÓW zmniejszenie > 90% – 10 ppb (D. Lgs. 18/2023) limit WHO) wprowadzonego ołowiu	71 000 l	100 000 l
Redukcja sumy PFAS zgodnie z normą NSF/ANSI 53	> 99%	

* Badanie przeprowadziło zewnętrzne laboratorium akredytowane przez ACCREDIA. Testy wydajności przeprowadzono dla wersji „małej”, a następnie wyniki przeskalowano na pozostałe rozmiary.

Test dotyczący całkowitej zawartości PFAS przeprowadzono przy maksymalnym natężeniu przepływu obciążeniowego wynoszącym 4 l/min dla wersji „małej”; test wykazał zmniejszenie całkowitej zawartości PFAS o > 99%, co spowodowało zmniejszenie wydajności do poziomu równego 10% deklarowanej wydajności nominalnej, tj. 1500 l. Przy założeniu redukcji całkowitej zawartości PFAS o > 90% przy tym samym maksymalnym natężeniu przepływu obciążeniowego wynoszącym 4 l/min wydajność zmniejszyła się do 33%, tj. 5000 l.

W przypadku zmniejszenia o > 50%, przy nadal zachowanym przepływie 4 l/min, wydajność spada do 55% na filtr, co odpowiada 8000 l.

Stężenie PFAS zastosowane w badaniach wyniosło 500 ng/l całkowitej zawartości PFAS, zgodnie z normą UNI EN 14898:2006. Dopuszczalny limit dla wody pitnej wynosi 250 ng/l, co oznacza, że w rzeczywistych warunkach użytkowania filtr będzie zazwyczaj narażony na znacznie niższe stężenia zanieczyszczeń – o połowę mniejsze, a nawet jeszcze niższe. W związku z tym nawet przy maksymalnym natężeniu przepływu 4 l/min wydajność małego filtra może w rzeczywistych warunkach sięgać 3000 l przy redukcji >99%, 10 000 l przy redukcji 90% oraz 16 000 l przy redukcji >50%.

Dzięki zmniejszeniu roboczego natężenia przepływu znacznie wzrasta całkowite zmniejszenie PFAS na jeden cykl pracy (zmniejszenie > 99%). W rezultacie, w przypadku celów dotyczących zmniejszania wynoszących > 90% i > 50% przy niższych natężeniach przepływu, wydajności również znacznie wzrastają, przekraczając deklarowane wydajności nominalne dla poszczególnych rozmiarów.

W związku z tym wydajność filtra Mini może przekroczyć nominalne 10 500 l, małego filtra – 15 000 l, a średniego filtra – 23 000 l.

KONTROLA ZMIAN PARAMETRÓW

PARAMETR	REGU. ODNIENIE (D.LGS. 31/2001)	WODA NIEUZDATNIONA	WODA UZDATNIONA
Mikroplastyki	-	wartość początkowa (100%)	zmniejszenie o 90–95%
Łączna zawartość PFAS	250 ng/l	500 ng/l	< 5 ng/l
Wolny chlor	0,20 mg/l	100 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Ołów	0 µg/l	150 µg/l	< 10 µg/l

Ze względów higienicznych wkład należy wymienić po upływie 1 roku.