



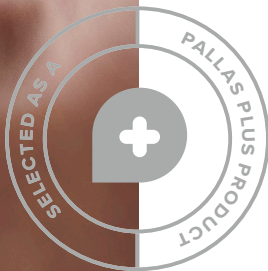
# Pallas<sup>®</sup>

*Pollet Water Group*

## Wkład







# Pallas<sup>®</sup>

*Pollet* Pollet Water Group

## **PALLAS PLUS - STARANNIE DOBRANE ROZWIĄZANIA**

Produkty z serii Pallas Plus są starannie dobierane spośród asortymentu marki Pallas. W porównaniu ze standardowymi produktami Pallas produkty te wymagają szerszej wiedzy ze względu na ich złożony charakter lub zastosowanie. Gdy wymagana jest wysoka jakość wody, zwłaszcza w przypadku zastosowań związanych z wodą pitną, można polegać na wiedzy i doświadczeniu Pollet Water Group oraz jej partnerów. Seria Pallas Plus Selection spełnia najwyższe standardy jakości. Jako specjalista otrzymujesz oficjalne szkolenie wewnętrzne, certyfikację oraz narzędzia niezbędne do sprzedaży produktów Pallas Plus. Produktu Pallas Plus nie można sprzedawać przez Internet.

## **Dlaczego Pallas Plus?**

- + Starannie wyselekcjonowane produkty
- + Do wysokiej jakości uzdatniania wody
- + Poleganie na wiedzy firmy Pollet Water Group i jej partnerów
- + Dystrybucja prowadzona przez certyfikowanych specjalistów
- + Brak sprzedaży internetowej

Wkłady Pallas Plus to wyjątkowa seria produktów poprawiających smak i zapach wody, skuteczność filtracji oraz stężenie osadów. Nasza pasja do wody zaowocowała powstaniem tych wysokiej klasy wkładów filtrujących przeznaczonych do pojedynczych punktów poboru. Każdy kolor oznacza inny rodzaj uzdatniania. Wybierz punkt dopływu (na przykład pod zlewem), a po prostym montażu wystarczy tylko włożyć wkład dostosowany do Twoich potrzeb. System filtracji Pallas Plus? Kolejna jasna wizja dotycząca wody!

**MOŻLIWOŚCI  
ZWIĄZANE Z  
ROZWIĄZANIEM  
„WHITE LABEL”**

## Co sprawia, że wkład Pallas jest wyjątkowy?

- + Szeroki asortyment wkładów
- + Wybierając kolor, wybierasz rozwiązanie
- + Łatwy i prosty montaż
- + Urządzenie montowane w miejscu użytkowania
- + Poprawia smak
- + Usuwa nieprzyjemny zapach
- + Filtruje wodę
- + Zmniejsza stężenie określonych osadów

## Modułowe głowice wkładów

Dzięki czterem wariantom możesz wybrać głowicę wkładu najlepiej odpowiadającą Twoim potrzebom:



Głowica szeregową



Głowica równoległa



Głowica pojedyncza



Głowica R





### CZERWONY

Oczyszczanie wstępne w systemie uzdatniania wody



### NIEBIESKI

Odchlorowanie i oczyszczanie wody pitnej



### SREBRNY

Działanie antybakteryjne, usuwanie chloru i oczyszczanie wody pitnej



### ZŁOTY

Ultrafiltracja wody pitnej



### ARSEN

Wkład do usuwania arsenu



### AZOTANY

Usuwanie azotanów z wody pitnej



### PFAS

Usuwanie związków perfluoroalkilowych



### SKAŁA

Remineralizacja wody pitnej



### LÓD

Powstawanie przezroczystego i jasnego lodu



### OCHRA

Zmiękczenie wody sterowane za pomocą silnej żywicy kationowej



### FIOLETOWY

Usuwanie dwutlenku węgla przy użyciu słabej żywicy kationowej i regulacja pH



### LILIOWY

Usuwanie dwutlenku węgla przy użyciu słabej żywicy kationowej



### ŻÓŁTY

Całkowita demineralizacja



---

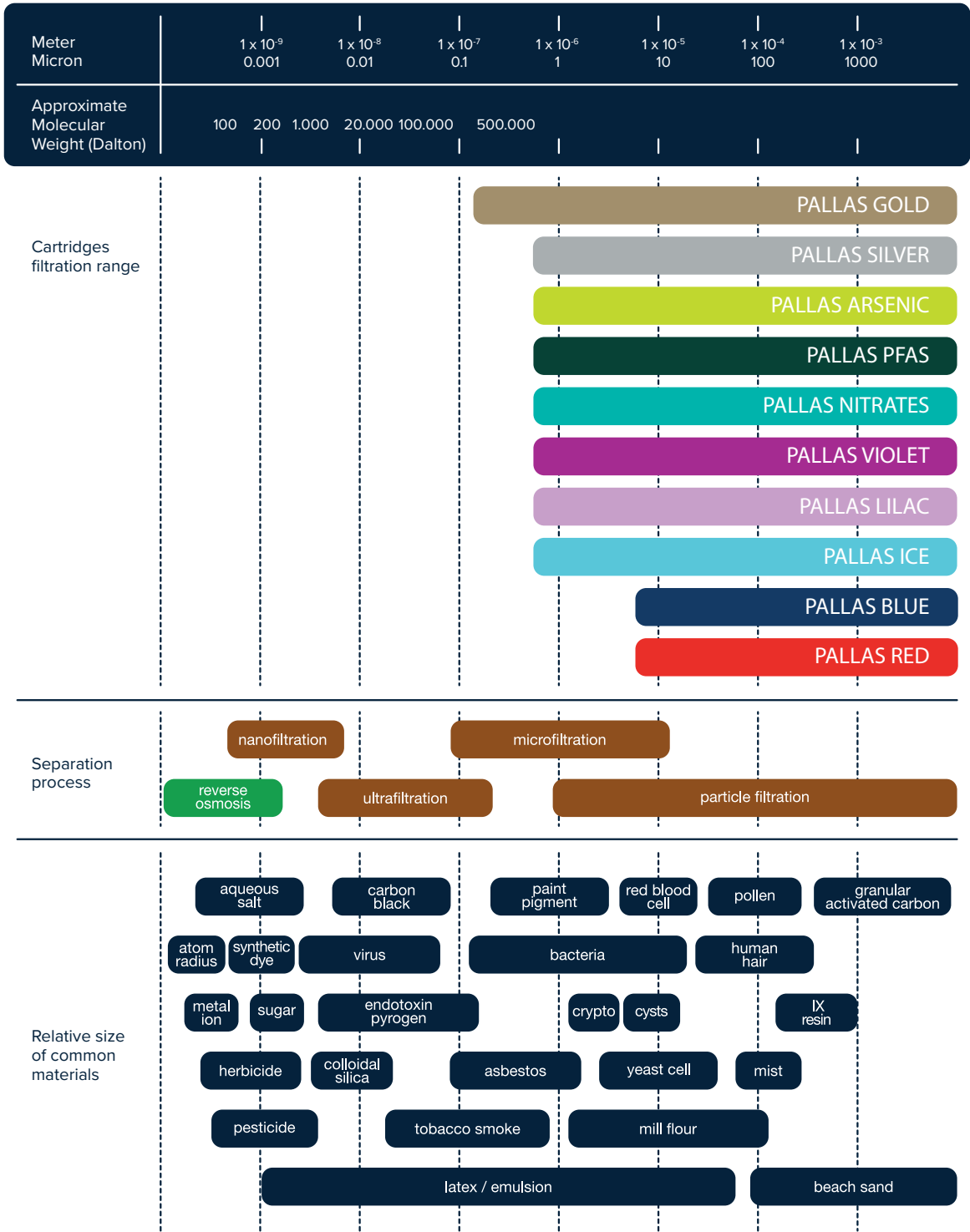
# **Pallas** <sup>®</sup> **Wkłady**

|                 |    |
|-----------------|----|
| CZERWONY .....  | 8  |
| NIEBIESKI ..... | 10 |
| SREBRNY .....   | 12 |
| ZŁOTY .....     | 14 |
| ARSEN .....     | 16 |
| AZOTANY .....   | 18 |
| PFAS .....      | 20 |
| SKAŁA .....     | 22 |
| LÓD .....       | 24 |
| OCHRA .....     | 26 |
| FIOLETOWY ..... | 28 |
| LILIOWY .....   | 30 |
| ŻÓŁTY .....     | 32 |



Pallas<sup>®</sup>

# Zakres filtracji



## CZERWONY

### Wstępna filtracja w systemach uzdatniania wody

Wkład Pallas Plus CZERWONY zmniejsza zmętnienie oraz ilość cząstek zawieszonych dzięki filtracji o dokładności 5 µm. Jest to wkład z szybkozłączem, wykonany z wytłaczanego polipropylenu. Pierwszy niezbędny krok do uzyskania czystej wody pitnej.



- + Zatrzymaj brud i piasek
- + Zmniejsza mętność wody
- + Skuteczny samodzielnie lub jako filtr wstępny



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja | Nazwa pozycji                            | Cena |
|------------|--------------|------------------------------------------|------|
| 1762010004 | PWG-SMALL    | Wkład filtrujący osady CZERWONY – mały   |      |
| 1762010004 | PWG-MEDIUM   | Wkład filtrujący osady CZERWONY – średni |      |
| 1762010004 | PWG-LARGE    | Wkład filtrujący osady CZERWONY – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkozłączem, filtrujący przez wytłaczany polipropyleen wykonany w technologii „MELT BLOWN”, o dokładności filtracji 5 µm. Wkład do usuwania osadów i klarowania wody pitnej przez zmniejszanie mętności oraz usuwanie cząstek zawieszonych.

### Materiały

- Wkład: polipropyleen
- Filtracja: wytłaczany polipropyleen wykonany w technologii „MELT BLOWN”: mikrowłókna polipropylenowe zgrzewane termicznie bez środków smarnych i dodatków antystatycznych; brak migracji mikrowłókien do wody; wysoka odporność na najczęściej stosowane roztwory chemiczne; wielowarstwowa struktura o dużej zdolności zatrzymywania zanieczyszczeń i wysokiej skuteczności filtracji; duża pojemność retencyjna wydłuża trwałość wkładu.

## Głowica

Standardowa

## Montaż

Pionowo lub poziomo w zależności od preferencji.  
Złącze bagnetowe do głowic wkładów Pallas Plus.

## Zastosowanie

Systemy wstępnej filtracji do uzdatniania wody pitnej;  
wstępna filtracja w instalacjach technicznych do uzdatniania wody; nie wolno ich stosować, jeśli jakość wody nie została ustalona na podstawie analizy lub woda nie została poddana kontroli mikrobiologicznej; dopuszcza się ich stosowanie, jeśli woda została uznana za pitną.

## 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; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## 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 |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



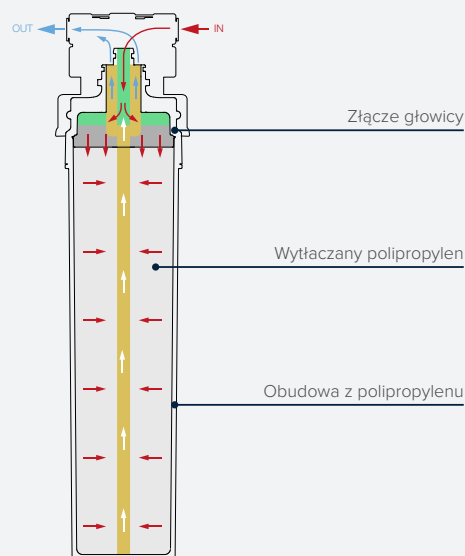
### Specyfikacje techniczne

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 3 l/min<br>wydajność: do momentu zatkania** |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 5 l/min<br>wydajność: do momentu zatkania** |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 7 l/min<br>wydajność: do momentu zatkania** |

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu.  
\*\* Maks. Dp 2,5 bar.

### Parametry

| MAŁY                                                                                                  | ŚREDNI                                                                                                | DUŻY                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| do zatkania przy maksymalnym różnicy ciśnień Δp 2,5 bar (w zależności od jakości doprowadzanej wody). | do zatkania przy maksymalnym różnicy ciśnień Δp 2,5 bar (w zależności od jakości doprowadzanej wody). | do zatkania przy maksymalnym różnicy ciśnień Δp 2,5 bar (w zależności od jakości doprowadzanej wody). |



## NIEBIESKI

### *Odchlorowywanie i klarowanie wody pitnej*

Wkład Pallas Plus NIEBIESKI zmniejsza mętność wody oraz usuwa chlor, niepożądane posmaki i zapachy. Filtracja nominalna 5 µm. Zgodny z włoskim dekretem ministerialnym nr 25/2012.



- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki
- + Zmniejsza zawartość chloru
- + Zmniejsza mętność wody
- + Zmniejsza zawartość makrocząsteczek organicznych



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                               | Cena |
|------------|---------------|---------------------------------------------|------|
| 1762010001 | PWG-SMALL     | Wkład z blokiem węglowym NIEBIESKI – mały   |      |
| 1762010001 | PWG-MEDIUM    | Wkład z blokiem węglowym NIEBIESKI – średni |      |
| 1762010001 | PWG-LARGE     | Wkład z blokiem węglowym NIEBIESKI – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkozłączem, wykorzystujący technologię bloku węglowego; stopień filtracji 5 mikronów. Filtr z węglem aktywnym do odchlorowywania i oczyszczania wody pitnej, zgodny z dyrektywą UE 98/83/WE. Filtracja zmniejsza zawartość chloru i związków organicznych oraz usuwa z wody nieprzyjemne zapachy i posmaki.

### Materialy

- Wkład: polipropylen
- Filtracja: technologia z wykorzystaniem węgla aktywnego: wytłaczane wkłady Pallas Plus z blokiem węglowym.

## Głowica

Standardowa

## Montaż

Pionowo lub poziomo w zależności od preferencji.  
Złącze bagnetowe do głowic wkładów Pallas Plus.

## Zastosowanie

Filtracja wstępna przeznaczona do systemów odwróconej osmozy lub podobnych urządzeń. Nie wolno stosować wkładu, jeżeli jakość wody nie została określona na podstawie analizy lub woda nie jest kontrolowana mikrobiologicznie; wkład można stosować, jeżeli woda została uznana za zdatną do picia.

## 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 zacnie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

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

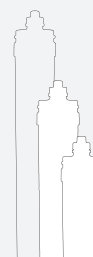
\* Zużyty wkład należy utylizować zgodnie z decyzją 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



## Wymiary

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| MAŁY   | Ø 87,4 mm   wys. 270 mm |
| ŚREDNI | Ø 87,4 mm   wys. 385 mm |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



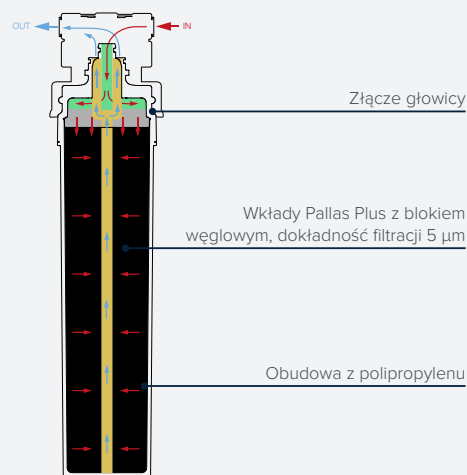
## Specyfikacje techniczne

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 3 l/min<br>wydajność: 15 000 l* |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 5 l/min<br>wydajność: 24 000 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 7 l/min<br>wydajność: 45 000 l* |

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu.

## Parametry

| PARAMETR    | DYREKTYWA<br>UE 98/83             | BADANIE<br>JAKOŚCI<br>WODY         | JAKOŚĆ<br>WODY<br>UZDATNIONEJ      |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Żelazo      | 0,20 mg/l                         | ≥ 0,15 /<br>≤ 0,17 mg/l            | ≥ 0 106 /<br>≤ 0 166 mg/l          |
| Chlorki     | 250 mg/l                          | min. 0,62 mg/l,<br>maks. 1,06 mg/l | min. 0,60 mg/l,<br>maks. 0,99 mg/l |
| pH          | ≥ 6,5 i ≤ 9,5                     | średnio 8,22                       | średnio 8,33                       |
| Przewodność | 2500 µS/cm <sup>1</sup><br>w 20°C | średnio 383                        | średnio 355                        |
| Mangan      | ≤ 0,05 mg/l                       | 0,0004 mg/l                        | 0,0001 mg/l                        |



## SREBRNY

### *Mikrofiltracja – eliminacja posmaków i zapachów*

Wkład Pallas Plus SREBRNY usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki, redukuje zawartość chloru oraz charakteryzuje się dokładnością filtracji wynoszącą 0,5 µm. Wkład jest produkowany z wykorzystaniem technologii bloku węglowego wzbogaconej jonami srebra, co nadaje filtrowi właściwości bakteriostatyczne. Zgodny z włoskim dekretem ministerialnym nr 25/2012.

- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki
- + Zmniejsza zawartość chloru
- + Gwarantuje działanie bakteriostatyczne
- + Zmniejsza zawartość makrocząsteczek organicznych



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                             | Cena |
|------------|---------------|-------------------------------------------|------|
| 1762010002 | PWG-SMALL     | Wkład z blokiem węglowym SREBRNY – mały   |      |
| 1762010002 | PWG-MEDIUM    | Wkład z blokiem węglowym SREBRNY – średni |      |
| 1762010002 | PWG-LARGE     | Wkład z blokiem węglowym SREBRNY – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkozłączem, wykorzystujący technologię jonów srebra, o dokładności filtracji 0,5 µm. Filtr z węglem aktywnym do odchlorowywania i oczyszczania wody pitnej. Filtracja zmniejsza zawartość chloru, związków organicznych oraz nieprzyjemnych zapachów i posmaków w wodzie. Dzięki obecności jonów srebra zapewnione jest działanie antybakteryjne na dalszym etapie systemu uzdatniania. Wkłady Pallas Plus SREBRNE uzyskały certyfikat TIFQ LAB i spełniają wysokie standardy jakości wymagane przez włoskie prawo w zakresie systemów uzdatniania wody pitnej. Testy laboratoryjne przeprowadzono poprzez symulację warunków użytkowania domowego, uwzględniając

również długie okresy bezczynności systemu. W tej sprawie można zapoznać się z raportem laboratorium referencyjnego, w którym przedstawiono dane dotyczące jakości, dzięki którym wkład SREBRNY uzyskał certyfikat.

### Materialy

- Wkład: polipropylen
- Filtracja: technologia z wykorzystaniem węgla aktywnego: wytłaczane wkłady Pallas Plus z blokiem węglowym.



## 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

Filtracja 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 dopływowi i pozwolić wodzie płynąć przez co najmniej pięć minut, zanim zacznie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## 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 |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



## Specyfikacje techniczne

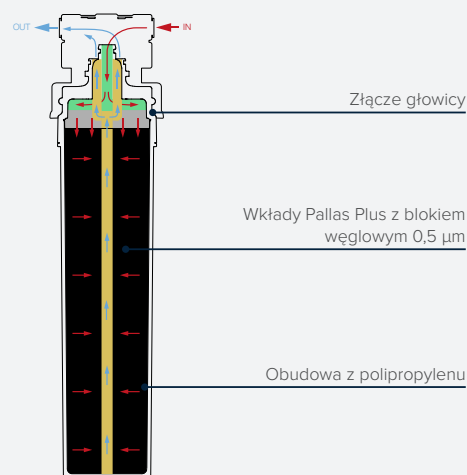
|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 3 l/min<br>wydajność: 15 000 l* |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 5 l/min<br>wydajność: 24 000 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 7 l/min<br>wydajność: 45 000 l* |

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu.

\* Włókna kanalikowe ultrafiltra Gold są podatne na zatykanie w zastosowaniach z wodą zasilającą niższej jakości oraz w starych instalacjach rurowych.

## Parametry

| PARAMETR                                       | DYREKTYWA UE 98/83                      | BADANIE JAKOŚCI WODY       | JAKOŚĆ WODY UZDATNIONEJ                                    | UWAGA                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Żelazo (mg/l)                                  | 0,20                                    | ≥ 0,15 i ≤ 0,17            | ≥ 0,0003<br>i ≤ 0,005                                      |                                  |
| pH                                             | ≥ 6,5 i ≤ 9,5                           | ≥ 8,2 i ≤ 8,3              | * S ≥ 8,2 i<br>≤ 8,3 mg/l *<br>M ≥ 8,9<br>i ≤ 8,2 mg/l     |                                  |
| Siarczany                                      | ≤ 250 mg/l                              | ≥ 29,1<br>≤ 30,6 mg/l      | * S ≥ 23,9 i<br>≤ 28,1 mg/l<br>* M ≥ 17,3<br>i ≤ 21,1 mg/l |                                  |
| Rozwój bakterii w temperaturze od 22°C do 37°C | Brak nieprawidłowych zmian              | Brak nieprawidłowych zmian | Brak nieprawidłowych zmian                                 | Sprawdź po 60 dniach nieużywania |
| Chlor aktywny                                  | 0,20 mg/l * M<br>2 mg/l (Wskaz. NSF 42) | ≥ 0,09 i ≤ 0,12            | ≥ 0,02 i<br>≤ 0,04                                         | zmniejszenie o 85%               |
| Aluminium (mg/l)                               | 0,20                                    | ≥ 0,006 i ≤ 0,012          | ≥ 0,0004 i<br>≤ 0,002                                      |                                  |
| Przewodność                                    | 2500 µS cm w 2°C                        | ≥ 276 i ≤ 328              | ≥ 272 i ≤ 335                                              |                                  |
| Twardość                                       | 15–50°F                                 | ≥ 15,3 i<br>≤ 15,9°F       | ≥ 13,5 i<br>≤ 16,3°F                                       |                                  |



## ZŁOTY

### Ultrafiltracja wody pitnej



Wkład Pallas Plus ZŁOTY to gwarancja czystości wody pitnej. Filtracja o dokładności 0,1 µm oraz technologia bloku węglowego uzupełniona jonami srebra w połączeniu ze stopniem ultrafiltracji, który zatrzymuje 99,9999% bakterii. Zgodny z włoskim dekretem ministerialnym nr 25/2012.

- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki
- + Zmniejsza zawartość chloru
- + Zapobiega przedostawaniu się 99,9999% bakterii
- + Zmniejsza zawartość makrocząsteczek organicznych



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                           | Cena |
|------------|---------------|-----------------------------------------|------|
| 1762010003 | PWG-SMALL     | Wkład ZŁOTY z blokiem węglowym – mały   |      |
| 1762010003 | PWG-MEDIUM    | Wkład ZŁOTY z blokiem węglowym – średni |      |
| 1762010003 | PWG-LARGE     | Wkład ZŁOTY z blokiem węglowym – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkozłączem, wykorzystujący technologię jonów srebra oraz końcowy stopień ultrafiltracji z włóknami kanalikowymi o dokładności 0,1 µm. Filtr z węglem aktywnym do odchlorowywania i oczyszczania wody pitnej. Filtr zmniejsza zawartość chloru, związków organicznych oraz nieprzyjemnych zapachów i posmaków w wodzie. Dzięki obecności jonów srebra zapewnione jest działanie antybakteryjne na dalszym etapie systemu uzdatniania. Ponadto ultrafiltracja zatrzymuje 99,9999% bakterii i wirusów. Wkłady Pallas Plus ZŁOTE uzyskały certyfikat TIFQ LAB i spełniają wysokie standardy jakości wymagane przez włoskie prawo w zakresie systemów uzdatniania wody pitnej. Testy laboratoryjne przeprowadzono

poprzez symulację warunków użytkowania domowego, uwzględniając również długie okresy bezczynności systemu. W tej sprawie można zapoznać się z raportem laboratorium referencyjnego, w którym przedstawiono dane dotyczące jakości, dzięki którym wkład ZŁOTY uzyskał certyfikat.

### Materiały

- Wkład: polipropylen
- Filtracja: wytłaczany blok węgla aktywnego z jonami srebra oraz końcowy stopień ultrafiltracji z włóknami kanalikowymi o dokładności 0,1 µm.



## 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; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

Podczas produkcji filtrów do wkładów Pallas Plus wpływ na środowisko jest bliski zeru. 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 |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



## Specyfikacje techniczne

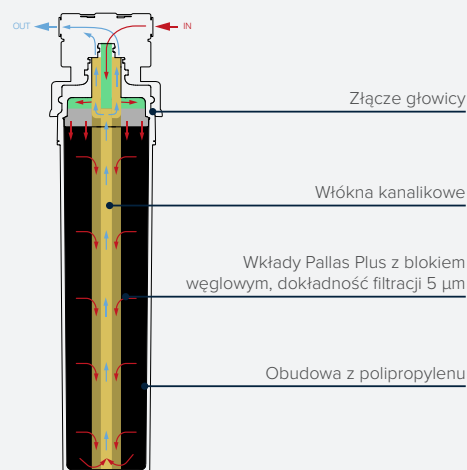
|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 3 l/min<br>wydajność: 7000 l*   |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 5 l/min<br>wydajność: 10 000 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 7 l/min<br>wydajność: 15 000 l* |

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu.

\* Włókna kanalikowe do ultrafiltracji typu Gold są podatne na zatykanie się w przypadku stosowania przy niższej jakości doprowadzanej wody oraz w starych instalacjach wodociągowych.

## Parametry

| PARAMETR                                             | DYREKTYWA<br>UE 98/83                     | TESTOWANIE<br>JAKOŚĆ WODY  | JAKOŚĆ<br>WODY<br>UZDATNIONEJ                                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Żelazo                                               | 0,20 mg/l                                 | ≥ 0,15 /<br>≤ 0,17 mg/l    | ≥ 0 106 /<br>≤ 0 166 mg/l                                            |
| Azotany                                              | 50 mg/l                                   | ≥ 0,51 / ≤ 0,57<br>mg/l    | 0 mg/l                                                               |
| Twardość                                             | ≤ 50°f                                    | ≥ 19,0°f ≥                 | 11,5 / ≤ 16,3°f                                                      |
| Rozwój bakterii<br>w temperaturze<br>od 22°C do 37°C | Brak nieprawidłowych zmian                | Brak nieprawidłowych zmian | Brak nieprawidłowych zmian<br>Sprawdź po<br>60 dniach<br>nieużywania |
| Chlor aktywny                                        | 0,20 mg/l<br>IM 2 mg/l<br>(wskaz. NSF 42) | 2,00 mg/l                  | ≥ 0,12 / ≤ 0,21<br>mg/l                                              |



## ARSEN

### Filtr do usuwania arsenu

Wkład Pallas Plus ARSEN zmniejsza stężenie arsenu. Żywica selektywna względem arsenu oraz końcowy etap filtracji o stopniu 0,5 µm z wykorzystaniem technologii bloku węglowego uzupełnionej o jony srebra zapewniające działanie bakteriostatyczne. Przeznaczony do stosowania przy stężeniu arsenu do 50 µg/l.

- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki oraz zmniejsza zawartość chloru
- + Gwarantuje działanie bakteriostatyczne
- + Zmniejsza stężenie arsenu



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                           | Cena |
|------------|---------------|-----------------------------------------|------|
| 1762010008 | PWG-SMALL     | Wkład ARSEN z blokiem węglowym – mały   |      |
| 1762010008 | PWG-MEDIUM    | Wkład ARSEN z blokiem węglowym – średni |      |
| 1762010008 | PWG-LARGE     | Wkład ARSEN z blokiem węglowym – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkozłączem do uzdatniania wody pitnej, w której stężenie arsenu przekracza 10 µg/l, ale jest niższe niż 50 µg/l. Ostatni etap filtracji realizowany w technologii bloku węglowego mieszanego z jonami srebra, zapewniający filtrację o stopniu 0,5 mikrona. Jeżeli wkład jest stosowany w urządzeniach związanych z branżą spożywczą, system musi spełniać wymagania określone w dyrektywie Wspólnoty Europejskiej nr 178/2002.

### Materiały

- Wkład: polipropylen
- Dwustopniowa filtracja
  1. Żywica makroporowata nasycona wodorotlenkiem żelaza do adsorpcji arsenu (patrz karta techniczna Lewatit FO36) zmieszana z granulowanym węglem aktywnym (GAC).
  2. Technologia bloku węglowego w połączeniu z jonami srebra. Żywica spełnia wymagania norm NSF 61 i WRAS.

Filtr o strukturze kompozytowej do uzdatniania wody pitnej, niezależnie od obowiązujących przepisów dotyczących zawartości arsenu (zarówno w postaci As V, jak i As III).



## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowica tego typu jest niezbędna, ponieważ reakcje chemiczne związane z wymianą jonową, które muszą zachodzić wewnątrz wkładu filtrującego, wymagają odpowiedniego czasu na przebieg. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

W pionie

## Zastosowanie

Filtracja w domowych systemach uzdatniania wody pitnej, niezależnie od obowiązujących przepisów dotyczących zawartości arsenu.

## 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 zacznie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

Podczas produkcji filtrów do wkładów Pallas Plus wpływ na środowisko jest bliski zera.

\* 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 |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



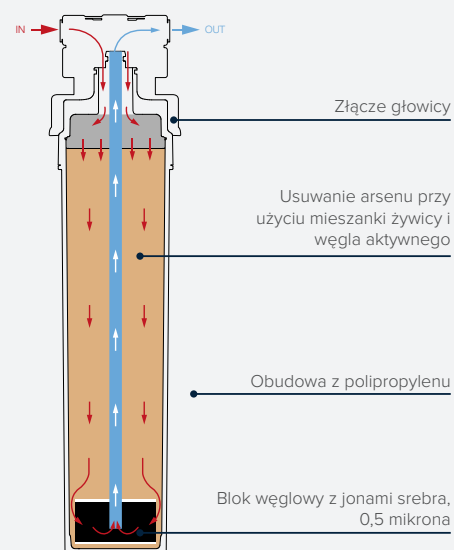
## Specyfikacje techniczne

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 1 l/min<br>wydajność: 10 000 l*   |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 1,5 l/min<br>wydajność: 15 000 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 2 l/min<br>wydajność: 20 000 l*   |

\* Natężenia przepływu i czas działania obliczono przy stężeniu arsenu wynoszącym 50 µg/l. Wydajność wymiany może się różnić w zależności od stężenia arsenu w doprowadzanej wodzie oraz od natężenia przepływu.

## Parametry

|              | PRZED | PO          |
|--------------|-------|-------------|
| pH           | 7,42  | 7,35        |
| Arsen, mg/l  | 3,1   | Nie wykryto |
| Żelazo, mg/l | 3,3   | 3,0         |



## AZOTANY

### Filtr do usuwania azotanów

Wkład Pallas Plus AZOTANY zmniejsza stężenie azotanów. Żywica selektywna względem azotanów oraz końcowy etap filtracji o dokładności 0,5 µm z wykorzystaniem technologii bloku węglowego wzbogaconego jonami srebra, zapewniającego działanie bakteriostatyczne. Przeznaczony do stosowania przy stężeniu azotanów do 50 mg/l.

- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki oraz zmniejsza zawartość chloru
- + Gwarantuje działanie bakteriostatyczne
- + Zmniejsza stężenie azotanów



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji          | Cena |
|------------|---------------|------------------------|------|
| 1762010009 | PWG-SMALL     | Wkład AZOTANY – mały   |      |
| 1762010009 | PWG-MEDIUM    | Wkład AZOTANY – średni |      |
| 1762010009 | PWG-LARGE     | Wkład AZOTANY – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkowiązaczem do uzdatniania wody pitnej o wysokim stężeniu azotanów. Ostatni etap filtracji realizowany w technologii bloku węglowego mieszanego z jonami srebra, zapewniający filtrację o stopniu 0,5 mikrona. Wkład ten należy stosować, gdy stężenie azotanów w wodzie pitnej wynosi od 50 do 100 mg/l.

### Materialy

- Wkład: polipropylen
- Dwustopniowa filtracja
  1. makroporowata żywica o silnej zdolności adsorpcji anionów, selektywna względem azotanów, zmieszana z granulowanym węglem aktywnym;
  2. Technologia bloku węglowego w połączeniu z jonami srebra.

## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowica tego typu jest niezbędna, ponieważ reakcje chemiczne związane z wymianą jonową, które muszą zachodzić wewnątrz wkładu filtrującego, wymagają odpowiedniego czasu na przebieg. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

Pionowy

## Zastosowanie

Uzdatnianie 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 zacnie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

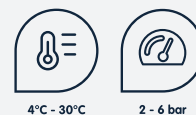
## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

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

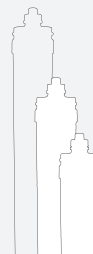
\* Zużyty wkład należy utylizować zgodnie z decyzją 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



### Wymiary

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| MAŁY   | Ø 87,4 mm   wys. 270 mm |
| ŚREDNI | Ø 87,4 mm   wys. 385 mm |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



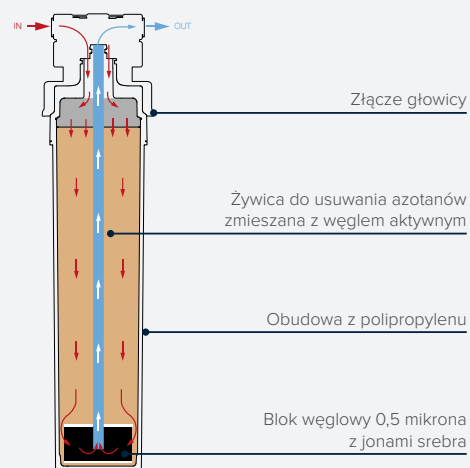
### Specyfikacje techniczne

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 1 l/min<br>wydajność: 900 l*    |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 1,5 l/min<br>wydajność: 1400 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 2 l/min<br>wydajność: 2200 l*   |

\* Natężenia przepływu i czas działania obliczono przy stężeniu azotanów wynoszącym 60 mg/l. Wydajność wymiany może się różnić w zależności od stężenia azotanów w doprowadzanej wodzie oraz od natężenia przepływu.

### Parametry

|                 | PRZED | PO   |
|-----------------|-------|------|
| pH              | 8,10  | 8,10 |
| Siarczany, mg/l | 3,1   | 29,0 |
| Azotany, mg/l   | 38    | 4,8  |
| Żelazo, mg/l    | 3,2   | 3,0  |





## PFAS

### *Filtracja w gospodarstwie domowym, która usuwa PFAS*

Wkład Pallas Plus PFAS usuwa perfluorowęglowodory (PFC) oraz nieprzyjemne zapachy i posmaki z wody pitnej. Selektywna żywica do usuwania perfluorowęglowodorów (PFC), z końcowym stopniem filtracji 0,5 µm w technologii bloku węglowego Pallas Plus, wzbogaconego jonami srebra zapewniającymi działanie bakteriostatyczne. Przeznaczone do wody pitnej o maksymalnym stężeniu PFAS wynoszącym 500 ng/l.

- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki oraz zmniejsza zawartość chloru
- + Gwarantuje działanie bakteriostatyczne
- + Zmniejsza stężenie PFAS



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji       | Cena |
|------------|---------------|---------------------|------|
| 1762010013 | PWG-2xMEDI    | Wkład PFAS – średni |      |
| 1762010013 | PWG-LARGE     | Wkład PFAS – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jest to jednorazowy wkład zawierający żywicę selektywną względem substancji per- i polifluoroalkilowych (PFAS), przeznaczony do uzdatniania wody pitnej. Wkłady Pallas Plus z szybkozłączem wykorzystują technologię bloku węglowego z jonami srebra i zapewniają końcowy stopień filtracji o dokładności 0,5 µm.



## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowica tego typu jest niezbędna, ponieważ reakcje chemiczne związane z wymianą jonową, które muszą zachodzić wewnątrz wkładu filtrującego, wymagają odpowiedniego czasu na przebieg. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

Pionowy

## Zastosowanie

Przeznaczony do stosowania w miejscu poboru, do wody pitnej o stężeniu PFAS poniżej 500 ng/l.

## 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 zacznie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## 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

ŚREDNI Ø 87,4 mm | wys. 385 mm

DUŻY Ø 87,4 mm | wys. 530 mm

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



## Specyfikacje techniczne

ŚREDNI natężenie przepływu: 2 l/min

wydajność: 11 000 l

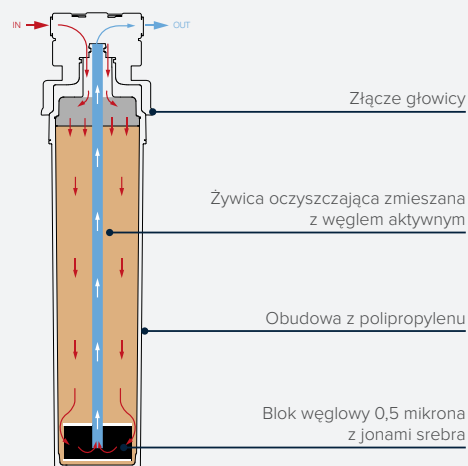
DUŻY natężenie przepływu: 2 l/min

wydajność: 11 000 l

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu.

## Parametry

| PARAMETR                                             | ODNIESIENIE<br>NORMATYWNE:<br>D.LGS. 31/2001 | WODA<br>NIEUŻD-<br>ATNIONA | WODA<br>UZDATNIONA                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| PFAS                                                 | -                                            | 250 ng/l                   | 0,0 ng/l                          |
| Aluminium                                            | ≤ 0,20 mg/l                                  | ≥ 0,006 /<br>≤ 0,012 mg/l  | ≥ 0,004 /<br>≤ 0,002 mg/l         |
| Jon amonowy<br>(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )       | 0,50 mg/l                                    | 0,00 mg/l                  | 0,0 mg/l                          |
| pH                                                   | ≥ 6,5 i ≤ 9,5                                | ≥ 8,2 i ≤ 8,3              | ≥ 8,1 /<br>≤ 8,4 mg/l             |
| Żelazo                                               | ≤ 0,20 mg/l                                  | ≥ 0,15 /<br>≤ 0,17 mg/l    | ≥ 0,003 /<br>≤ 0,005 mg/l         |
| Pseudomonas<br>aeruginosa                            | 0 UFC / 250 ml                               | 0 UFC / 250 ml             | 0 UFC /<br>250 ml                 |
| Siarczany                                            | ≤ 250 mg/l                                   | ≥ 29,1 i<br>≤ 30,5 mg/l    | ≥ 23,9 /<br>≤ 28,1 mg/l           |
| Rozwój bakterii<br>w temperaturze<br>od 22°C do 37°C | 0 UFC / 250 ml                               | --                         | Bez niepraw-<br>idłowych<br>zmian |
| Bakterie<br>z grupy coli<br>w temperaturze<br>37°C   | 0 UFC / 250 ml                               | 0 UFC / 250 ml             | 0 UFC /<br>250 ml                 |
| Chlor<br>aktywowany                                  | 0,20 mg/l                                    | ≥ 0,09 /<br>≤ 0,12 mg/l    | ≥ 0,02 /<br>≤ 0,04 mg/l           |



## SKAŁA

### Remineralizacja wody pitnej



Wkład Pallas Plus SKAŁA remineralizuje wodę. Można go stosować w wielu zastosowaniach spożywczych (na przykład do przygotowywania napojów) oraz jako filtr końcowy w systemach odwróconej osmozy. PWG SKAŁA podnosi poziom pH wody, przywracając ją do zakresu zasadowego.

- + Działanie remineralizujące
- + Przywracanie pH do zakresu zasadowego



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                           | Cena |
|------------|---------------|-----------------------------------------|------|
| 1762010010 | PWG-SMALL     | Wkład SKAŁA do remineralizacji – mały   |      |
| 1762010010 | PWG-MEDIUM    | Wkład SKAŁA do remineralizacji – średni |      |
| 1762010010 | PWG-LARGE     | Wkład SKAŁA do remineralizacji – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkozłączem przeznaczony do remineralizacji wody o niskim zasoleniu, uzyskanej na przykład w systemie odwróconej osmozy. Specjalna formuła medium umożliwia remineralizację przy utrzymaniu wartości pH w granicach określonych we włoskim dekrete ustawodawczym nr 31/2001. Wkład zgodny z włoskim rozporządzeniem DM25/12, wydanym na podstawie włoskiego rozporządzenia DM174/2004 oraz włoskiego dekretu ustawodawczego D.Lgs.31/2001.

### Materiały

- Wkład: polipropylen
- Filtracja: filtracja przez materiały remineralizujące, certyfikat Kiwa.

## Głowica

W każdym przypadku należy używać głowicy typu R bez regulatora przepływu.

## Montaż

Standardowa

## Zastosowanie

Gospodarstwa domowe i sektor przemysłu zajmujący się oczyszczaniem uzupełniającym w systemach osmozy, branża maszyn do produkcji kawy, branża urządzeń do przygotowywania napojów lub podobnych.

## Wymiana

Zaleca się wymianę wkładu po osiągnięciu jego nominalnego zakresu działania lub w przypadku, gdy przepływ wyjściowy jest zbyt mały. Wkład należy jednak wymienić w ciągu 365 dni od momentu jego zamontowania. Przed wyjęciem wkładu remineralizującego 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: zawsze konieczne jest przepłukanie wkładu. Zaleca się doprowadzenie wody na co najmniej 1, a maksymalnie 2 minuty przed kolejnym użyciem.

## Środowisko

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

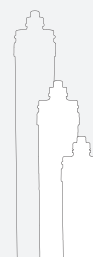
\* Zużyty wkład należy utylizować zgodnie z decyzją 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



### Wymiary

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| MAŁY   | Ø 87,4 mm   wys. 270 mm |
| ŚREDNI | Ø 87,4 mm   wys. 385 mm |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



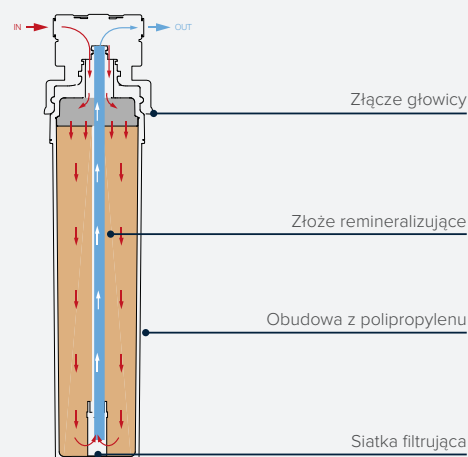
### Specyfikacje techniczne

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 2 l/min<br>wydajność: 10 000 l*   |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 3,7 l/min<br>wydajność: 16 000 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 5 l/min<br>wydajność: 25 000 l*   |

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu.

### Parametry

| PRZEWODNOŚĆ (µS) |       | pH   |       |
|------------------|-------|------|-------|
| WŁOT             | WYŁOT | WŁOT | WYŁOT |
| 20               | 90    | 6,5  | 9     |



## LÓD

*Uzyskiwanie przejrzystego LODU dzięki działaniu bakteriostatycznemu, odchlorowującemu i ograniczającemu osadzanie kamienia*

Wkład Pallas Plus LÓD uzyskiwania przejrzystego lodu. Urządzenie ma pierwszy stopień filtracji i adsorpcji oparty na wkładach Pallas Plus o dokładności 0,5 µm, wykorzystujących technologię bloku węglowego, która eliminuje nieprzyjemne zapachy i posmaki oraz wykazuje działanie bakteriostatyczne dzięki jonom srebra. Ostatni stopień z systemem zapobiegającym osadzaniu się kamienia zapewnia ochronę przed wytrącaniem się kamienia nawet w niskich temperaturach, takich jak te występujące w instalacjach do produkcji lodu.

- + Ochrona przed osadem wapiennym i lód o doskonałej jakości
- + Usuwa nieprzyjemne zapachy, posmaki i chlor
- + Działanie bakteriostatyczne



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                         | Cena |
|------------|---------------|---------------------------------------|------|
| 1762010011 | PWG-SMALL     | Wkład LÓD z blokiem węglowym – mały   |      |
| 1762010011 | PWG-MEDIUM    | Wkład LÓD z blokiem węglowym – średni |      |
| 1762010011 | PWG-LARGE     | Wkład LÓD z blokiem węglowym – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Wkład z węglem aktywnym do odchlorowywania i oczyszczania wody pitnej. Jednorazowy wkład z szybkozłączem, wykorzystujący filtrację przez blok węglowy i technologię jonów srebra; filtracja 0,5 mikrona. Wkłady Pallas Plus LÓD usuwają zanieczyszczenia o wielkości powyżej 0,5 µm, zmniejszając zawartość związków chloru, usuwając posmaki i nieprzyjemne zapachy; dzięki działaniu neutralizującemu zapobiegają one wytrącaniu się kamienia w wodzie pitnej. Obecność jonów srebra zapewnia działanie bakteriostatyczne.

### Materiały

Wkład z technopolimeru zgodny z przepisami rozporządzenia DM25/12 w odniesieniu do rozporządzenia DM174/2004 oraz dekrety ustawodawczego nr 31/2001.

## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

Położenie pionowe

## Zastosowanie

Etap uzdatniania wody pitnej przeznaczonej do produkcji lodu.

## 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 zacznie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

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

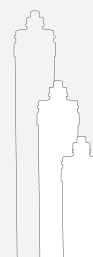
\* Zużyty wkład należy utylizować zgodnie z decyzją 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



## Wymiary

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| MAŁY   | Ø 87,4 mm   wys. 270 mm |
| ŚREDNI | Ø 87,4 mm   wys. 385 mm |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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



## Specyfikacje techniczne

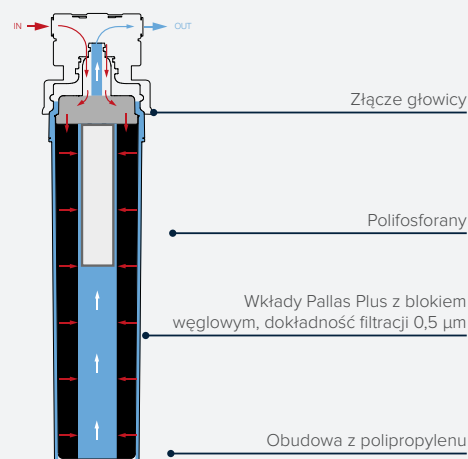
|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 1,5 l/min<br>wydajność: 10 000 l* * |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 2,5 l/min<br>wydajność: 22 000 l* * |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 3,5 l/min<br>wydajność: 30 000 l* * |

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu.

\* \* Wydajność może się różnić w zależności od jakości wody zasilającej. W przypadku dużego wkładu Pallas Plus LÖD badania wewnętrzne wykazały trwałość wynoszącą 45 000 l.

## Parametry

| PARAMETR                                       | NR REF. ROZPORZĄDZENIE D.LGS. 31/2012 | BADANIE JAKOŚCI WODY       | JAKOŚĆ WODY UZDATNIONEJ    | UWAGA                            |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Jon amonowy (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | ≤ 0,50 mg/l                           | 0,00 mg/l                  | 0,00 mg/l                  |                                  |
| pH                                             | ≥ 6,5 i ≤ 9,5                         | ≥ 7,6 i ≤ 7,9              | ≥ 7,7 i ≤ 8,3              |                                  |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>                  | -                                     | ≥ 0,04 mg/l<br>≤ 0,07 mg/l | ≥ 0,2 mg/l<br>≤ 0,9 mg/l   |                                  |
| Rozwój bakterii w temperaturze od 22°C do 37°C | Brak nieprawidłowych zmian            | Brak nieprawidłowych zmian | Brak nieprawidłowych zmian | Sprawdź po 60 dniach nieużywania |
| Chlor aktywny                                  | 0,20 mg/l<br>M 2 mg/l (wskaz. NSF 42) | 0,00 mg/l                  | 0,00 mg/l                  | Zmniejszenie o 85%               |



## OCHRA

### Zmniejszanie twardości całkowitej i mikrofiltracja

Wkład Pallas Plus OCHRA zapewnia całkowite zmiękczenie wody dzięki specjalnej żywicy. Nadaje się do hoteli, restauracji i kawiarni. OCHRA zapewnia ochronę przed osadzaniem się kamienia.

- + Stałe obciążenie wynoszące ok. 25%
- + Zmniejsza twardość całkowitą



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                                        | Cena |
|------------|---------------|------------------------------------------------------|------|
| 1762010006 | PWG-SMALL     | Wkład z silną żelową żywicą kationową OCHRA – mały   |      |
| 1762010006 | PWG-MEDIUM    | Wkład z silną żelową żywicą kationową OCHRA – średni |      |
| 1762010006 | PWG-LARGE     | Wkład z silną żelową żywicą kationową OCHRA – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkołączem do zmiękczenia wody (usuwania twardości całkowitej), zawierający silnie kwaśną żywicę kationowymienną i stałe obciążenie ok. 25%.

### Materialy

- Wkład: polipropylen
- Filtracja: silnie kwaśna, monosferyczna żywica kationowymienna do zmiękczenia wody.

## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowica tego typu jest niezbędna, ponieważ reakcje chemiczne związane z wymianą jonową, które muszą zachodzić wewnątrz wkładu filtrującego, wymagają odpowiedniego czasu na przebieg. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

Pionowy

## Zastosowanie

Uzdatnianie wody w sektorze profesjonalnym i przemysłowym. Sektor pieców parowych, sektor ekspresów do kawy, sektor urządzeń do przygotowywania napojów lub podobnych.

## 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; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

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

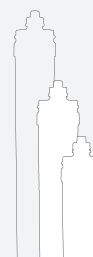
\* Zużyty wkład należy utylizować zgodnie z decyzją 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



### Wymiary

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| MAŁY   | Ø 87,4 mm   wys. 270 mm |
| ŚREDNI | Ø 87,4 mm   wys. 385 mm |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

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

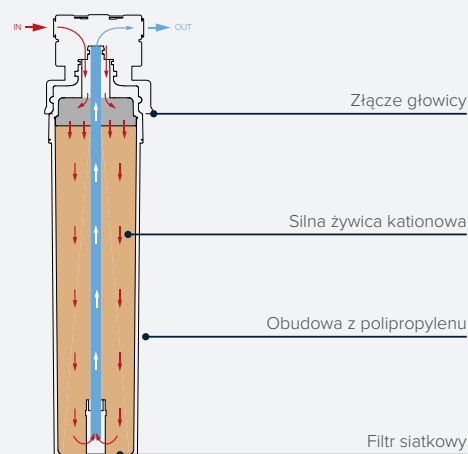


### Specyfikacje techniczne

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 1,5 l/min<br>wydajność: 670 l*  |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 2 l/min<br>wydajność: 1100 l*   |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 2,5 l/min<br>wydajność: 1600 l* |

\* Wydajności obliczono dla twardości wody na wlocie 10°dKH i obejścia 25%.

Wydajność wymiany może się różnić w zależności od twardości doprowadzanej wody oraz od natężenia przepływu.





## FIOLETOWY

### *Obniżanie twardości przemijającej i mikrofiltracja*

Wkład Pallas Plus FIOLETOWY należy do linii produktów filtrujących przeznaczonych do usuwania twardości przemijającej. Nadaje się do hoteli, restauracji i kawiarni. PWG FIOLETOWY – ochrona przed osadem wapiennym. Dzięki wkładowi z blokiem węglowym usuwa również nieprzyjemne zapachy i posmak, obniża zawartość chloru oraz wykazuje działanie bakteriostatyczne. Wkłady mają funkcję regulacji pH: obniżają je do wartości około 7.

- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki
- + Zmniejsza zawartość chloru
- + Gwarantuje działanie bakteriostatyczne
- + Regulacja pH
- + Zmniejsza twardość przemijającą
- + Ochrona instalacji
- + Skuteczny w walce z osadem wapiennym



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                             | Cena |
|------------|---------------|-------------------------------------------|------|
| 1762010007 | PWG-SMALL     | Wkład FIOLETOWY, słabo kationowy – mały   |      |
| 1762010007 | PWG-MEDIUM    | Wkład FIOLETOWY, słabo kationowy – średni |      |
| 1762010007 | PWG-LARGE     | Wkład FIOLETOWY, słabo kationowy – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład do obniżania twardości przemijającej wody; końcowy etap filtracji wykorzystuje technologię „PWG Carbon Block” z jonami srebra i dokładnością 0,5 µm.

### Materialy

- Wkład: polipropylen
- Dwustopniowa filtracja
  1. Słabo kwaśna żywica kationowymienna
  2. Technologia bloku węglowego w połączeniu z jonami srebra.

## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowica tego typu jest niezbędna, ponieważ reakcje chemiczne związane z wymianą jonową, które muszą zachodzić wewnątrz wkładu filtrującego, wymagają odpowiedniego czasu na przebieg. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

Standardowa

## Zastosowanie

Uzdatnianie wody w sektorze profesjonalnym i przemysłowym.

Do ekspresów do kawy wymagających obniżenia twardości przemijającej oraz do systemów przygotowywania napojów i podobnych zastosowań.

## 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 zacznie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

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

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



4°C - 30°C

2 - 6 bar

## Wymiary

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| MAŁY   | Ø 87,4 mm   wys. 270 mm |
| ŚREDNI | Ø 87,4 mm   wys. 385 mm |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

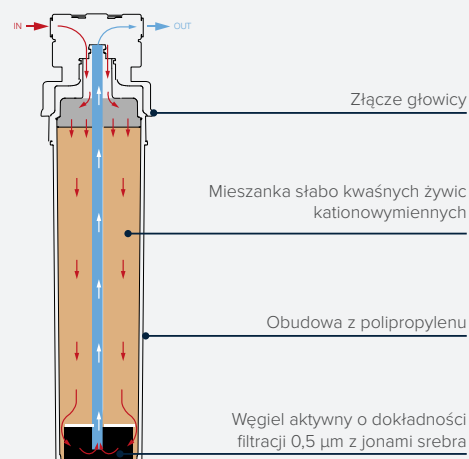
Podczas montażu i wymiany filtra należy uwzględnić miejsce potrzebne do wyjęcia wkładu.



## Specyfikacje techniczne

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 1 l/min<br>wydajność: 700 l*    |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 1,5 l/min<br>wydajność: 1100 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 2 l/min<br>wydajność: 1600 l*   |

\* Wydajność wymiany może się różnić w zależności od całkowitej twardości doprowadzanej wody oraz od natężenia przepływu.  
Wydajności obliczeniowe przy twardości wody na wlocie wynoszącej 10°dH.



## LILIOWY

### *Obniżanie twardości przemijającej i mikrofiltracja*

Wkład Pallas Plus LILIOWY należy do linii produktów filtrujących przeznaczonych do usuwania twardości przemijającej. Nadaje się do hoteli, restauracji i kawiarni. Dzięki wkładowi z blokiem węglowym usuwa nieprzyjemne zapachy i posmak, obniża zawartość chloru oraz wykazuje działanie bakteriostatyczne.



- + Usuwa nieprzyjemne zapachy i posmaki
- + Zmniejsza zawartość chloru
- + Obniżanie pH i brak regulacji pH
- + Gwarantuje działanie bakteriostatyczne
- + Zmniejsza twardość przemijającą



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji          | Cena |
|------------|---------------|------------------------|------|
| 1762010012 | PWG-SMALL     | Wkład LILIOWY – mały   |      |
| 1762010012 | PWG-MEDIUM    | Wkład LILIOWY – średni |      |
| 1762010012 | PWG-LARGE     | Wkład LILIOWY – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład do obniżania twardości przemijającej wody; końcowy etap filtracji wykorzystuje blok węglowy z jonami srebra o dokładności 0,5 µm.

### Materiały

- Wkład: polipropylen;
- Dwustopniowa filtracja
  1. Żywica jonowymienna
  2. Blok węglowy z jonami srebra



## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowica tego typu jest niezbędna, ponieważ reakcje chemiczne związane z wymianą jonową, które muszą zachodzić wewnątrz wkładu filtrującego, wymagają odpowiedniego czasu na przebieg. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

Położenie pionowe

## Zastosowanie

Doskonale nadaje się do stosowania w automatach do napojów, ekspresach do kawy i piecach parowo-konwekcyjnych. Wkład należy stosować wyłącznie do zimnej 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 zacznie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Bezczynność

Krótkie okresy beczynności: konieczne jest przepłukanie wkładu; w przypadku dłuższego okresu beczynności można przeprowadzić dezynfekcję systemu.

## Środowisko

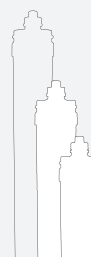
Podczas produkcji filtrów do wkładów Pallas Plus wpływ na środowisko jest bliski zera. Wszystkie wkłady filtrujące Pallas Plus są wolne od BPA.

\* 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 |
| DUŻY   | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

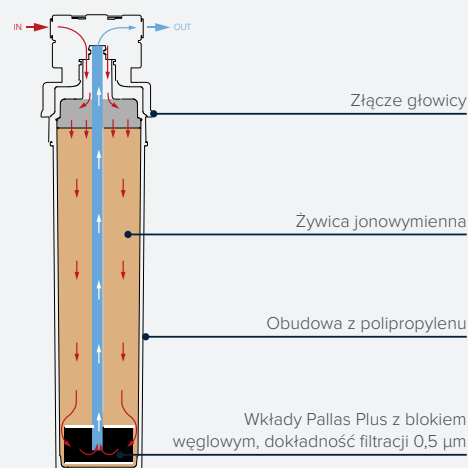
Podczas montażu i wymiany filtra należy uwzględnić miejsce potrzebne do wyjęcia wkładu.



## Specyfikacje techniczne

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| MAŁY   | natężenie przepływu: 1 l/min<br>wydajność: 800 l*    |
| ŚREDNI | natężenie przepływu: 1,5 l/min<br>wydajność: 1250 l* |
| DUŻY   | natężenie przepływu: 2 l/min<br>wydajność: 1850 l*   |

\* Wydajność może się różnić w zależności od jakości doprowadzanej wody i natężenia przepływu. Wydajności obliczeniowe przy twardości wody na wlocie wynoszącej 10°dH.





not drinkable

**Pallas+**  
Wkłady



professional use



beverages

## ŻÓŁTY

### Całkowita demineralizacja

Wkład Pallas Plus ŻÓŁTY jest przeznaczony do całkowitej demineralizacji wody. Dzięki żywicom w złożu mieszanym udaje się całkowicie obniżyć zasolenie. Służy do produkcji wody demineralizowanej przede wszystkim w instalacjach technicznych i przemysłowych. Wody nie wolno spożywać.

- + Całkowita demineralizacja
- + Zastosowania techniczne i przemysłowe
- + Wody nie wolno spożywać.



### Wkłady

| Oznaczenie | Konfiguracja. | Nazwa pozycji                          | Cena |
|------------|---------------|----------------------------------------|------|
| 1762010005 | PWG-SMALL     | Wkład ŻÓŁTY z żywicą mieszaną – mały   |      |
| 1762010005 | PWG-MEDIUM    | Wkład ŻÓŁTY z żywicą mieszaną – średni |      |
| 1762010005 | PWG-LARGE     | Wkład ŻÓŁTY z żywicą mieszaną – duży   |      |

### Charakterystyka ogólna

Jednorazowy wkład z szybkozłączem do całkowitej demineralizacji wody, zawierający żywicę anionowymienną i kationowymienną. Filtr do usuwania zasolenia całkowitego. Surowo zabrania się picia wody uzdatnionej za pomocą wkładów ŻÓŁTYCH.

### Materialy

- Wkład: polipropylen
- Filtracja: żywica żelowa o złożu mieszanym do wymiany kationowej i anionowej.

## Głowica

Głowica typu „R” z regulatorem przepływu. Głowica tego typu jest niezbędna, ponieważ reakcje chemiczne związane z wymianą jonową, które muszą zachodzić wewnątrz wkładu filtrującego, wymagają odpowiedniego czasu na przebieg. Głowicę należy dobrać pod względem wymiarów do rozmiaru wkładu.

## Montaż

Standardowa

## Zastosowanie

Profesjonalne i przemysłowe systemy uzdatniania wody, zastosowania technologiczne, np. w urządzeniach stomatologicznych.

## 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 zacznie się ją wykorzystywać do celów pitnych.

## Środowisko

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

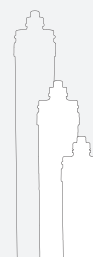
\* Zużyty wkład należy utylizować zgodnie z decyzją 2014/955/UE (EWC 15 02 03).



### Wymiary

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| MAŁY    | Ø 87,4 mm   wys. 270 mm |
| ŚREDNIA | Ø 87,4 mm   wys. 385 mm |
| DUŻY    | Ø 87,4 mm   wys. 530 mm |

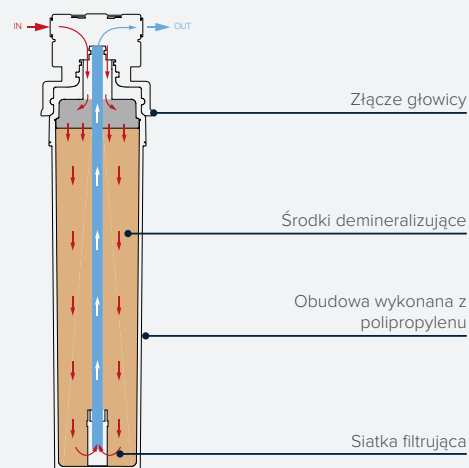
Podczas montażu i wymiany filtra należy uwzględnić miejsce potrzebne do wyjęcia wkładu.



### Specyfikacje techniczne

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| MAŁY    | natężenie przepływu: 1 l/min<br>wydajność: 250 l*   |
| ŚREDNIA | natężenie przepływu: 1,5 l/min<br>wydajność: 400 l* |
| DUŻA    | natężenie przepływu: 2 l/min<br>wydajność: 500 l*   |

\* Wydajność wymiany może się różnić w zależności od twardości doprowadzanej wody oraz od natężenia przepływu. Wydajności obliczeniowe przy przewodności wody na wlocie wynoszącej 250 µS/cm.





---

# **Pallas<sup>+</sup> Głowice wkładów**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| CZERWONY · NIEBIESKI · SREBRNY · ŻŁOTY ..... | 38 |
| AZOTANY .....                                | 39 |
| ARSEN · FIOLETOWY · LILIOWY · ŻÓŁTY .....    | 40 |
| OCHRA .....                                  | 41 |
| PFAS .....                                   | 42 |
| LÓD .....                                    | 43 |
| SKAŁA .....                                  | 44 |

# Asortyment głowic wkładów

## Głowice wkładów



### GŁOWICA SZEREGOWA

Ma wlot i wylot po przeciwnych stronach i może być używana samodzielnie lub jako element układu łączącego różne typy wkładów na kolejnych etapach filtracji.

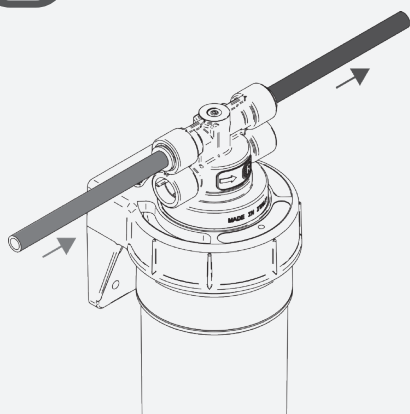
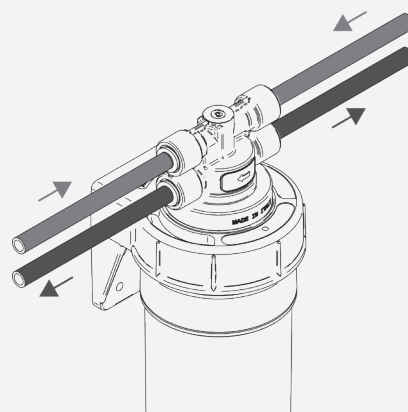


### GŁOWICA POJEDYNCZA

Ma wejście i wyjście z tej samej strony i może być używana samodzielnie lub jako ostatni element systemu łączącego różne typy wkładów. Została zaprojektowana tak, aby podczas montażu zajmowała mniej miejsca.



## Główne wkłady



## GŁOWICA R

Ma wlot i wylot w przeciwnych kierunkach i może być używana samodzielnie lub wyłącznie w połączeniu z wkładami serii R. Głowica umożliwia przepływ w obu kierunkach i jest wyposażona w regulator przepływu oraz zawór jednokierunkowy.





**CZERWONY**  
**NIEBIESKI**  
**SREBRNY**  
**ZŁOTY**

### Głowice szeregowe

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                             | € |
|------------|-----------------------------------------------------------|---|
| 1662010007 | Głowica z przepływem szeregowym z uchwytem ściennym 1/4"  |   |
| 1662010004 | Głowica z przepływem szeregowym z uchwytem ściennym 3/8"  |   |
| 1662010010 | Głowica z przepływem szeregowym z uchwytem ściennym 8 mm  |   |
| 1662010001 | Głowica z przepływem szeregowym z uchwytem ściennym 10 mm |   |



### Głowice pojedyncze

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                                | € |
|------------|--------------------------------------------------------------|---|
| 1662010008 | Głowica z przepływem jednostronnym z uchwytem ściennym 1/4"  |   |
| 1662010005 | Głowica z przepływem jednostronnym z uchwytem ściennym 3/8"  |   |
| 1662010011 | Głowica z przepływem jednostronnym z uchwytem ściennym 8 mm  |   |
| 1662010002 | Głowica z przepływem jednostronnym z uchwytem ściennym 10 mm |   |



### Głowice równoległe

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                            | € |
|------------|----------------------------------------------------------|---|
| 1662010009 | Głowica w układzie równoległym z uchwytem ściennym 1/4"  |   |
| 1662010006 | Głowica w układzie równoległym z uchwytem ściennym 3/8"  |   |
| 1662010012 | Głowica w układzie równoległym z uchwytem ściennym 8 mm  |   |
| 1662010003 | Głowica w układzie równoległym z uchwytem ściennym 10 mm |   |





## AZOTANY

### Głowice R

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                 | € |
|------------|-----------------------------------------------|---|
| MAŁY       |                                               |   |
| 1662010013 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 10 mm   |   |
| 1662010017 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 3/8”    |   |
| 1662010021 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 1/4”    |   |
| 1662010025 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 8 mm    |   |
| ŚREDNIA    |                                               |   |
| 1662010014 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 10 mm |   |
| 1662010018 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 3/8”  |   |
| 1662010022 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 1/4”  |   |
| 1662010026 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 8 mm  |   |
| DUŻA       |                                               |   |
| 1662010016 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 10 mm |   |
| 1662010020 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 3/8”  |   |
| 1662010024 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 1/4”  |   |
| 1662010028 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 8 mm  |   |





**ARSEN**  
**FIOLETOWY**  
**LILIOWY**  
**ŻÓŁTY**

## Głowice R

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                 | € |
|------------|-----------------------------------------------|---|
| MAŁY       |                                               |   |
| 1662010013 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 10 mm   |   |
| 1662010017 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 3/8”    |   |
| 1662010021 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 1/4”    |   |
| 1662010025 | Głowica „R” 1 l/m z uchwytem ściennym 8 mm    |   |
| ŚREDNIA    |                                               |   |
| 1662010014 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 10 mm |   |
| 1662010018 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 3/8”  |   |
| 1662010022 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 1/4”  |   |
| 1662010026 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 8 mm  |   |
| DUŻA       |                                               |   |
| 1662010015 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 10 mm   |   |
| 1662010019 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 3/8”    |   |
| 1662010023 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 1/4”    |   |
| 1662010027 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 8 mm    |   |



## OCHRA



### Głowice R

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                 | € |
|------------|-----------------------------------------------|---|
| MAŁY       |                                               |   |
| 1662010014 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 10 mm |   |
| 1662010018 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 3/8”  |   |
| 1662010022 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 1/4”  |   |
| 1662010026 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 8 mm  |   |
| ŚREDNIA    |                                               |   |
| 1662010015 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 10 mm   |   |
| 1662010019 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 3/8”    |   |
| 1662010023 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 1/4”    |   |
| 1662010027 | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 8 mm    |   |
| DUŻA       |                                               |   |
| 1662010016 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 10 mm |   |
| 1662010020 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 3/8”  |   |
| 1662010024 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 1/4”  |   |
| 1662010028 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 8 mm  |   |





**PFAS**

## Głowice R

| Oznaczenie   | Nazwa pozycji                               | € |
|--------------|---------------------------------------------|---|
| ŚREDNIA DUŻA |                                             |   |
| 1662010015   | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 10 mm |   |
| 1662010019   | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 3/8”  |   |
| 1662010023   | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 1/4”  |   |
| 1662010027   | Głowica „R” 2 l/m z uchwytem ściennym 8 mm  |   |



# Pallas®

## Głowice wkładów



ICE

### Głowice R

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                        | € |
|------------|------------------------------------------------------|---|
| MAŁY       |                                                      |   |
| 1662010014 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 10 mm        |   |
| 1662010018 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 3/8”         |   |
| 1662010022 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 1/4”         |   |
| 1662010026 | Głowica „R” 1,5 l/m z uchwytem ściennym 8 mm         |   |
| ŚREDNIA    |                                                      |   |
| 1662010016 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 10 mm        |   |
| 1662010020 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 3/8”         |   |
| 1662010024 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 1/4”         |   |
| 1662010028 | Głowica „R” 2,5 l/m z uchwytem ściennym 8 mm         |   |
| DUŻA       |                                                      |   |
| 1662010031 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 10 mm |   |
| 1662010030 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 3/8”  |   |
| 1662010034 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 1/4”  |   |
| 1662010033 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 8mm   |   |





## ROCK

### Głowice R

| Oznaczenie | Nazwa pozycji                                        | € |
|------------|------------------------------------------------------|---|
| MAŁY       |                                                      |   |
| ŚREDNIA    |                                                      |   |
| DUŻA       |                                                      |   |
| 1662010031 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 10 mm |   |
| 1662010030 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 3/8”  |   |
| 1662010034 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 1/4”  |   |
| 1662010033 | Głowica „R” bez regulacji przepływu z uchwytem 8mm   |   |



## Głowice wkładów

# Pallas<sup>®</sup>

*Pollet Water Group*

