

**HYDROTECH**

**PAGUS™**   
Technology Inside

NOWY STANDARD W FILTRACJI DYSKOWEJ



# Witaj w świecie filtracji

Szwedzka firma Hydrotech, będąca częścią Veolia Water Technologies, powstała w 1984 r. i od początku swojego istnienia specjalizowała się w urządzeniach najwyższej jakości. Obecnie Hydrotech - Veolia Water Technologies jest kluczowym dostawcą technologii filtracji wody z zastosowaniem materiałów tkaninowych.

Wyprodukowaliśmy i dostarczyliśmy odbiorcom ponad 11 tysięcy filtrów do uzdatniania wody.

Nasze filtry znajdują liczne zastosowania w wielu branżach. Od instalacji komunalnych uzdatniania wody i ścieków po produkcję przemysłową, hodowlę ryb oraz wszelkie inne branże handlowe, usługowe i publiczne, których działalność związana jest z wodą. Zadbamy o taką jakość wody, której oczekujesz.

Nasz pierwszy wynalazek, filtr Triangle, powstał w połowie lat 80. XX wieku. Na początku lat 90. XX wieku wprowadziliśmy na rynek pierwszy filtr bębnowy. Rozwiązanie to nadal cieszy się wielką popularnością na całym świecie, a na jego bazie powstało wiele podobnych urządzeń. Pierwszy filtr dyskowy wprowadziliśmy na rynek w połowie lat 90. XX wieku.

Wszystkie te urządzenia zrewolucjonizowały rynek filtrów tkaninowych.

## **Bezkompromisowa jakość**

Naszym priorytetem jest bezkompromisowa jakość na każdym etapie – od projektu po produkcję urządzeń.

Naszym celem są najlepsze rozwiązania do filtracji wody.

Dziś przedstawiamy nowej jakości filtr w opatentowanej technologii PAGUS™, czyli innowacyjnego układu kierowania strumieniem zanieczyszczeń mechanicznych (ang. Particle Guidance System). Technologia ta, a także ponad 50 najnowszych udoskonaleń urządzenia, podnosi wydajność filtrów tarczowych na niespotykany dotychczas poziom.



**PAGUS™**  
Technology Inside



## Technologia PAGUS™

Filtry wysokiej wydajności PAGUS™ (HPF) to opatentowane urządzenia przyspieszające separację zanieczyszczeń mechanicznych. System PAGUS™ zwiększa skuteczność i przepustowość, pozwalając zmniejszyć gabaryty urządzenia.

Połączenie większej jednostkowej powierzchni filtracyjnej z technologią PAGUS™ zmniejsza ilość urządzeń potrzebnych do oczyszczania, jednocześnie zmniejszając powierzchnię zabudowy układu filtracyjnego.

Seria wysokiej wydajności filtrów to niższy koszt inwestycji i eksploatacji, a także krótszy czas obsługi technicznej. To doskonały wybór w porównaniu z dotychczasowymi filtrami dyskowymi.

# PAGUS™ to nowe w technologii filtracji

## Kluczowe zalety

- Ponad dwukrotnie większa powierzchnia filtracyjna w przeliczeniu na jednostkę filtracyjną
- Skuteczniejsze usuwanie zanieczyszczeń mechanicznych dzięki technologii PAGUS™
- Wyższy stopień filtracji dzięki technologii PAGUS™

## Bęben

Nowa konstrukcja umożliwia wykonanie urządzenia ze specjalistycznych stopów odpornych na korozję, m.in. stali duplex i super duplex.

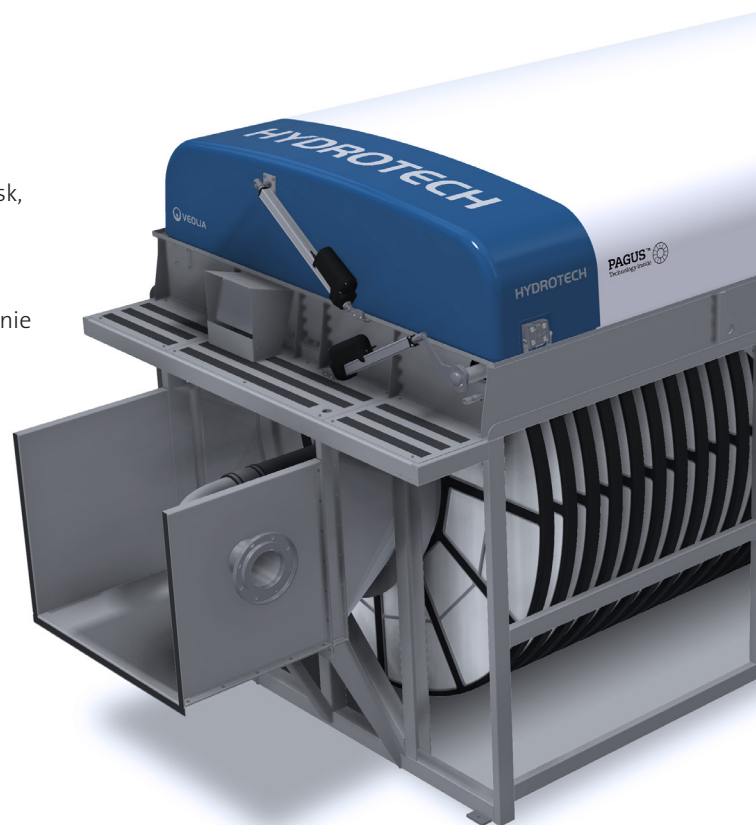
## Dyski

Całkowite przeprojektowanie dysków zapewnia lepsze wyniki:

- Większa powierzchnia filtracyjna przy mniejszej powierzchni zabudowy w przeliczeniu na dysk
- Zmniejszono o 75% liczbę części składowych w przeliczeniu na dysk, co skraca czas konserwacji urządzenia i zmniejsza jej koszty
- Udoskonalona konstrukcja hydrauliczna zmniejsza do minimum straty ciśnienia
- Optymalna konstrukcja dysków w technologii PAGUS™ – kierowanie strumieniem zanieczyszczeń mechanicznych
- Prosty proces wymiany paneli filtracyjnych – łatwa konserwacja
- Znacznie poprawiony przepływ wody między segmentami dysku, pomiędzy bębnem, dyskami oraz dyskiem i kanałem popłuczyn

## Lepsza charakterystyka hydrauliczna

Zbiornik / rama filtra tarczowego, bęben i dyski zoptymalizowano i przeprojektowano, poprawiając ich charakterystykę hydrauliczną, aby zminimalizować niepożądane straty ciśnienia.



## PAGUS™

### System kierowania strumieniem zanieczyszczeń mechanicznych

- Zoptymalizowana konstrukcja dysku do kierowania odseparowanych zanieczyszczeń
- Lepszy przepływ wody między segmentami dysków i bębmem
- Zupełnie nowa, lepsza konstrukcja kanału popłuczyn
- Udoskonalona konstrukcja płukania filtra

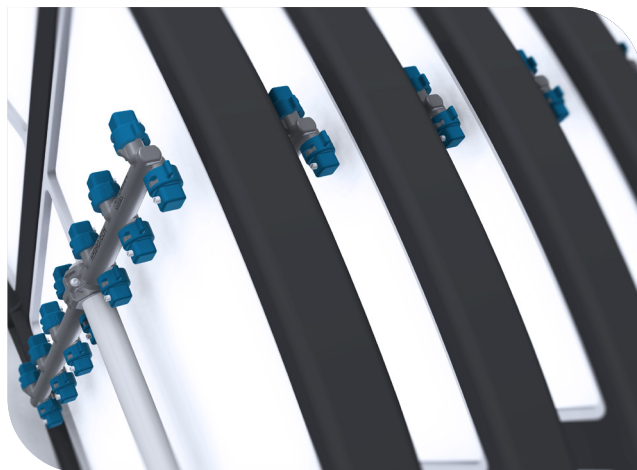
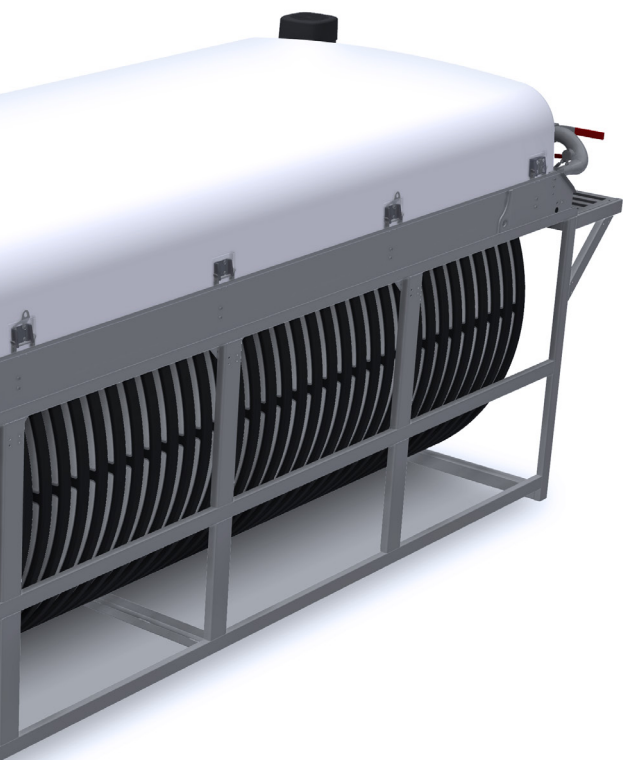
# standardy dyskowej

Ponad 50 ulepszeń!

Jeśli chcesz dowiedzieć się w jaki sposób nasze najnowsze rozwiązania zwiększą wydajność Twojej instalacji, skontaktuj się z nami.

## Pokrywa

Specjalnie zaprojektowany układ zawiasów znacznie ułatwia zabudowę na obiekcie, a także umożliwia otwieranie pokrywy w obu kierunkach. Zapewnia to bezproblemowy dostęp z obu stron filtra. Pokrywa jest napędzana elektrycznie, ma lepszą izolację akustyczną, nowoczesny, estetyczny wygląd, a w razie braku zasilania – można manipulować nią ręcznie. Monolityczna pokrywa ograniczyła do zera ryzyko nieszczelności na połączeniach ze zbiornikiem filtra tarczowego. Pokrywy dla modeli HPF wykonano z odpornego na korozję tworzywa GRP.



## Listwa natryskowa

Całkowicie przeprojektowano wysięgnik natrysku, dzięki czemu wyróżnia się nowymi zaletami:

- Kolektor dysz wykonany z lekkiego materiału – o konstrukcji zgłoszonej do ochrony patentowej
- Mniejsza masa całkowita listwy natryskowej
- Liczba części składowych mniejsza o 50%
- Minimalna liczba miejsc potencjalnego wycieku
- Konstrukcja odporna na skutki awarii i uszkodzeń
- Elektrycznie napędzana listwa natryskowa znacznie ogranicza ryzyko wypadku podczas konserwacji, upraszczając jednocześnie obsługę techniczną.
- Istnieje możliwość ręcznego sterowania mechanizmami, np. w razie zaniku zasilania elektrycznego
- Skuteczniejsze mycie tkaniny filtracyjnej

## Napęd

Przeprojektowany układ napędowy optymalizuje warunki pracy mechanicznej, zmniejszając siły oddziałujące na łańcuch napędowy, a tym samym wydłuża trwałość podzespołów. Nowy, mocny i lekki łańcuch napędowy z tworzywa sztucznego sprzęgnięty jest odpornym na korozję mechanizmem napędowym – również z tworzywa sztucznego, dzięki czemu mechanizm wyróżnia się większą trwałością.

## Kanał osadnika

Nowy kanał osadnika w technologii PAGUS™ został zaprojektowany tak, by zwiększyć skuteczność usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z wody. Jest to konstrukcja samonośna o poziomej krawędzi górnej i niższej masie. Zasadnicza część elementu wykonana jest z tworzywa GRP odpornego na korozję. Pozostałe elementy można zamówić w wykonaniu ze specjalnych stopów odpornych na korozję, np. stali duplex.

## Chemiczna listwa natryskowa

Nowa chemiczna listwa natryskowa wykonana jest z rury ze stali duplex, dzięki czemu nie ulega skurczom wymiarowym pod wpływem zmian temperatury. Zwiększa zasięg natrysku, dzięki czemu maksymalizuje skuteczność mycia materiału filtracyjnego.

## Pozostałe udoskonolenia

Przełączniki poziomu wody nieustannie mierzą jego różnicę, dzięki czemu filtr spisuje się wydajniej w dużych instalacjach – pracując w grupach agregatów.

Nowy przełącznik ciśnienia płukania wstecznego jest elementem wyposażenia filtrów talerzowych podłączonych do szaf sterowniczych Hydrotech PFLC, zwiększających wydajność filtracji.

## Resourcing the world

**Veolia Water Technologies Sp. z o.o.**

02-566 Warszawa · ul. Puławska 2

tel.: +48 22 568 83 00

30-149 Kraków · ul. Balicka 48

tel. +48 12 423 38 66

43-100 Tychy · ul. Metalowa 3

tel. +48 32 217 82 06

e-mail: [info.poland@veolia.com](mailto:info.poland@veolia.com)

[www.veoliawatertechnologies.pl](http://www.veoliawatertechnologies.pl)