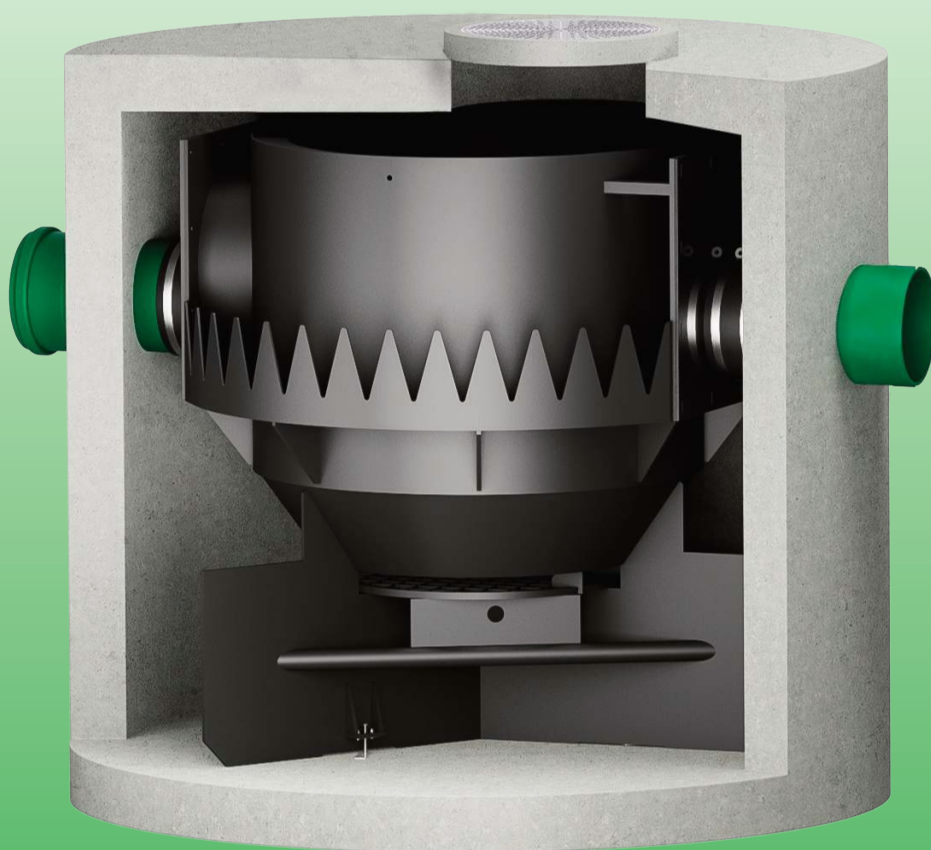




INNOWACYJNE URZĄDZENIA
DO PODCZYSZCZANIA WÓD OPADOWYCH



HYDROSHARK

HYDROSHARK

SYSTEM SEPARACJI, KTÓRY SZCZERZY KŁY

- Fizyczne oczyszczanie wód opadowych
- Usuwanie zawiesiny trudno i łatwo opadającej oraz ropopochodnych
- Minimalne straty hydrauliczne; wysokość wlotu = wysokości wylotu
- Prosta inspekcja i konserwacja
- Rozmiary urządzeń odpowiadają standardowym średnicom studni kanalizacyjnych w zakresie DN 1000 – DN 3000
- Zintegrowany przelew awaryjny



APROBATY I WERYFIKACJE

- Separatory Hydroshark są testowane zgodnie z niemieckimi wymaganiami DWA-A 102-2 oraz Brytyjskim Kodeksem Praktyk Wodnych (British Water Code of Practice), a także według amerykańskich wytycznych NJCAT.
- Wydajność w odniesieniu do wymagań DWA-A 102-2: zatrzymanie frakcji TSS63 (wielkość cząstki poniżej $63\ \mu\text{m}$) => powyżej 47,2% dla zlewni kategorii 2 lub powyżej 63,2% dla kategorii 3 (klasyfikacja obszaru zlewni zgodnie z DWA-A 102-2).
- Test laboratoryjny zgodnie z regulacją NRW z TSS200 według zmodyfikowanej metody DIBt.
- Zapobieganie remobilizacji osadu dla natężenia opadu do $250\ \text{l/(s}\cdot\text{ha)}$.
- Wydajność hydrauliczna zgodna z DIN 1986-100 dla natężenia opadu do $416\ \text{l/(s}\cdot\text{ha)}$.
- Do 99,9% retencji cząstek zawieszonych i pływających z zastosowaniem dodatkowego deflektora



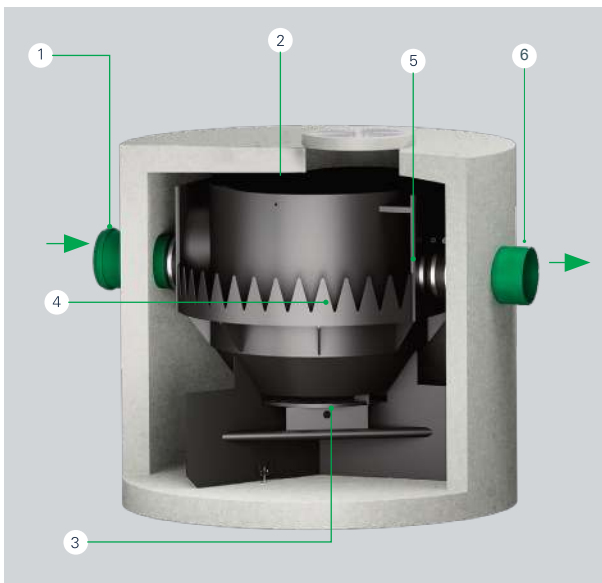
System separujący Hydroshark niezawodnie usuwa zawiesinę i ropopochodne z wody deszczowej, chroniąc wody powierzchniowe oraz systemy rozsączające.

Zanieczyszczona woda deszczowa doprowadzana jest stycznie do krawędzi urządzenia wymuszając jej ruch wirowy. Siła odśrodkowa oddziałująca na cząstki zawiesiny intensyfikuje jej separację i sedimentację. Cząstki stałe opadają do części osadowej, która jest oddzielona hydraulicznie od komory oczyszczania za pomocą przegród. Zapobiega to, w przypadku ulewnego deszczu, remobilizacji osiadłych wcześniej cząstek. Woda pozbawiona zawiesiny unosi się równomiernie do umieszczonego w górnej części urządzenia koryta zbiorczego z przelewem pilastym i zostaje odprowadzana do króćca odpływowego. Przegroda separacyjna o krawędzi wyższej od sklepienia rury odpływowej służy zatrzymaniu lekkich zanieczyszczeń, takich jak oleje lub pyłki itp.

System Hydroshark może być stosowany z powodzeniem dla powierzchni dachowych, komunikacyjnych, przemysłowych, boisk o nawierzchni z tworzyw sztucznych itd. Separatory Hydroshark gwarantują uzyskanie parametrów wymaganych przez wytyczne DWA A 102 i M 153.

ZASADA DZIAŁANIA

1. Woda wpływa stycznie do separatora hydrodynamicznego.
2. Cząstki stałe osiadają na dnie, cząstki pływające pozostają na powierzchni wody.
3. Cząstki stałe gromadzone są w części osadowej oddzielonej hydraulicznie od komory oczyszczania za pomocą przegród i kraty, dzięki czemu nie dochodzi do ponownego zanieczyszczenia oczyszczanej wody.
4. Woda podnosi się równomiernie w zewnętrznym pierścieniu urządzenia
5. Oczyszczona woda przepływa przez przelew i jest zbierana w komorze pierścieniowej, a następnie transportowana do wylotu separatora.
6. Oczyszczona woda odpływa z urządzenia.



DANE TECHNICZNE

- Wewnętrzna średnica studzienki betonowej lub tworzywowej: od 1,0 do 3,0 m
- Brak różnicy wysokości między wlotem a wylotem
- Powierzchnia zlewni: od $1200\ \text{m}^2$ do $35000\ \text{m}^2$ w zależności od stopnia zanieczyszczenia
- Maksymalny przepływ: do 1100 litrów na sekundę

0,75 m



3P HYDROSHARK 750
Do montażu w studni betonowej DN 1000

Maks. wydajność oczyszczania: 30 l/s
Maks. obciążenie hydrauliczne: 40 l/s

1,0 m



3P HYDROSHARK 1000
Do montażu w studni betonowej DN 1000

Maks. wydajność oczyszczania: 60 l/s
Maks. obciążenie hydrauliczne: 115 l/s

1,5 m



3P HYDROSHARK 1500
Do montażu w studni betonowej DN 1500

Maks. wydajność oczyszczania: 167 l/s
Maks. obciążenie hydrauliczne: 228 l/s

2,0 m



3P HYDROSHARK 2000
Do montażu w studni betonowej DN 2000

Maks. wydajność oczyszczania: 250 l/s
Maks. obciążenie hydrauliczne: 416 l/s

2,5 m



3P HYDROSHARK 2500
Do montażu w studni betonowej DN 2500

Maks. wydajność oczyszczania: 500 l/s
Maks. obciążenie hydrauliczne: 892 l/s

3,0 m



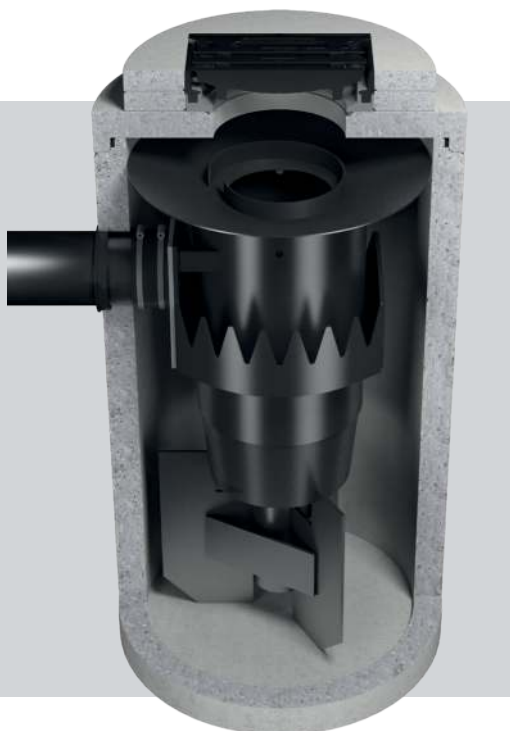
3P HYDROSHARK 3000
Do montażu w studni betonowej DN 3000

Maks. wydajność oczyszczania: 875 l/s
Maks. obciążenie hydrauliczne: 1100 l/s

HYDROSHARK GULLY

WYSOKA WYDAJNOŚĆ OCZYSZCZANIA DLA NIEWIELKICH POWIERZCHNI

- Powierzchnia zlewni: do 500 m²
- Przyłącza: DN 150 – 200
- Możliwy dopływ boczny lub od góry
- Montaż w standardowym osadniku DN 800
- Minimalna różnica wysokości
- Łatwa konserwacja za pomocą standardowego sprzętu



Unikalny tryb pracy 3P Hydroshark Gully łączy skuteczność oczyszczania większych systemów ze zdecentralizowaną ideą Oczyszczania wód opadowych.

Dzięki niemu, wody opadowe z ulic i placów mogą zostać oczyszczone z pływających i sedymentujących zanieczyszczeń stałych na najmniejszej możliwej powierzchni w standardowej studni DN 800, dzięki czemu mogą być odprowadzone do odbiornika lub nawet rozsączone w zależności od lokalnych warunków.

Dzięki swej budowie i możliwości podłączenia zlewni o powierzchni do 500 m², urządzenie może zastąpić standardowy odpływ kanalizacyjny i pełnić funkcję zdecentralizowanej oczyszczalni.

W ten sposób system łączy proste planowanie i projektowanie z łatwą instalacją i konserwacją, ponieważ wszystko czego potrzeba, to standardowy system WUKO. Nie ma konieczności opróżniania koszy osadnych, ponieważ w tym systemie nie są wymagane.



MPI Group Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 5, 62-070 Zakrzewo
Tel kom: +48 695 740 333
Tel.: +48 61 853 00 04

biuro@mpi.com.pl
www.mpi.com.pl

NIP: 7773190006
KRS: 0001138659