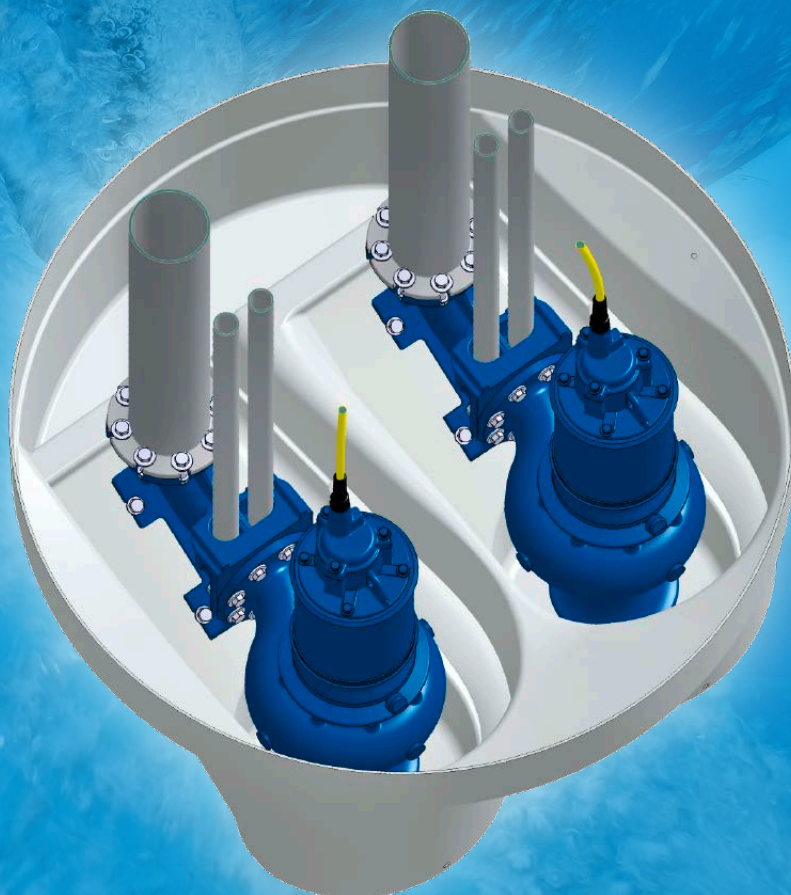


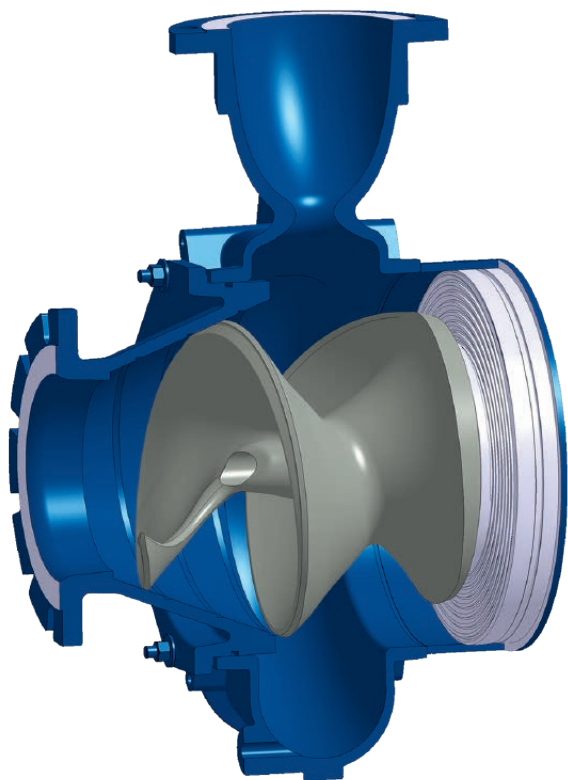
# PreroClean System podwójny

Samoczyszczące dno pompowni do usuwania kożucha i ciał stałych w zbiorniku pompowni.



# Główne komponenty Hidrostał PreroClean

Jakość, innowacja i pasja ciągłego rozwoju naszych produktów są gwarancją dostarczenia naszym klientom najlepszego rozwiązania dla ich zastosowań. Dzięki temu, że dział inżynieryjny, główna część produkcji, montaż i stanowiska testowe są skupione w jednym miejscu, jesteśmy w stanie zapewnić naszym produktom najwyższą jakość.



Przekrój poprzeczny śrubowo-odśrodkowej pompy Hidrostał.

## Pompa śrubowo-odśrodkowa Hidrostał

Sercem systemu Hidrostał PreroClean jest niezawodna pompa śrubowo-odśrodkowa Hidrostał. Duży kanał prowadzący od wejścia pompy do wylotu króćca tłoczego umożliwia wydajną i bezproblemową pracę, obsługując zarówno duże cząstki stałe, jak i długie włókniste materiały. Wirnik śrubowo-odśrodkowy został zaprojektowany jako jednołopatkowy wydłużony w kierunku osiowym, tak by powstał duży wolny przelot kulowy umożliwiający płynne przejście z kierunku osiowego do promieniowego. Geometria łopatki w kształcie półksiężyca na wlocie części ssawnej pompy stanowi istotną cechę konstrukcyjną, która czyni wirnik śrubowo-odśrodkowy Hidrostał idealnym rozwiązaniem do pompowania ścieków.

### Najważniejsze cechy:

- Duży wolny przelot kulowy, który umożliwia pompowanie dużych cząstek stałych.
- Stroma i stabilna charakterystyka, która ogranicza przepływ przy niskich ciśnieniach.
- Duża rezerwa ciśnienia – dwukrotne ciśnienie przy zamkniętym zaworze jak w najwyższym punkcie wydajności
- Wysoka sprawność - mniejsze zużycie energii i niższe koszty operacyjne.
- Krzywe mocy nie wykazują przeciążenia -możliwość stosowania mniejszych silników
- Niskie wartości NPSH (Net Positive Suction Head) oznaczają niską skłonność do kawitacji.

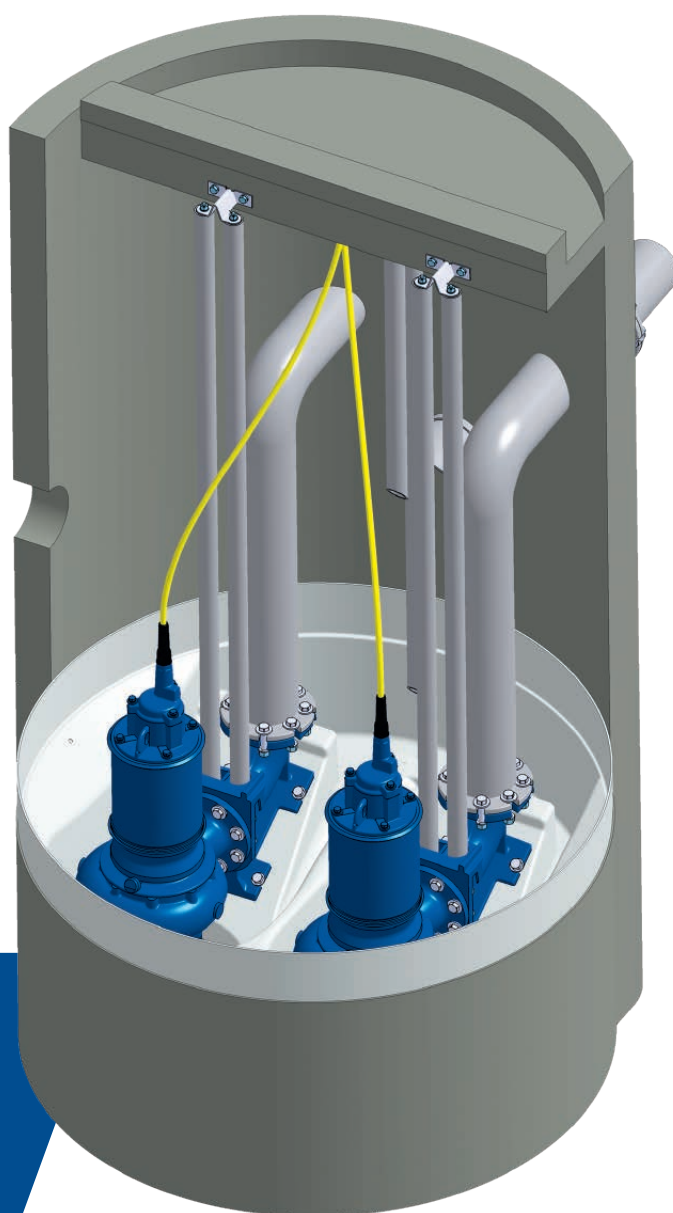


# Co oznacza PreroClean?

Samoczyszczący zbiornik pompowy PreroClean firmy Hidrostał to uproszczona i standaryzowana wersja systemu Prerostał. Poprzez ruch obrotowy medium przed wejściem do pompy, zawiesiny i cząstki są kierowane do wnętrza pompy. Proces ten odbywa się raz na cykl pompowania. Dzięki temu zbiornik pompowy pozostaje wolny od osadów i zanieczyszczeń.

## Dwustanowiskowe dno pompowni

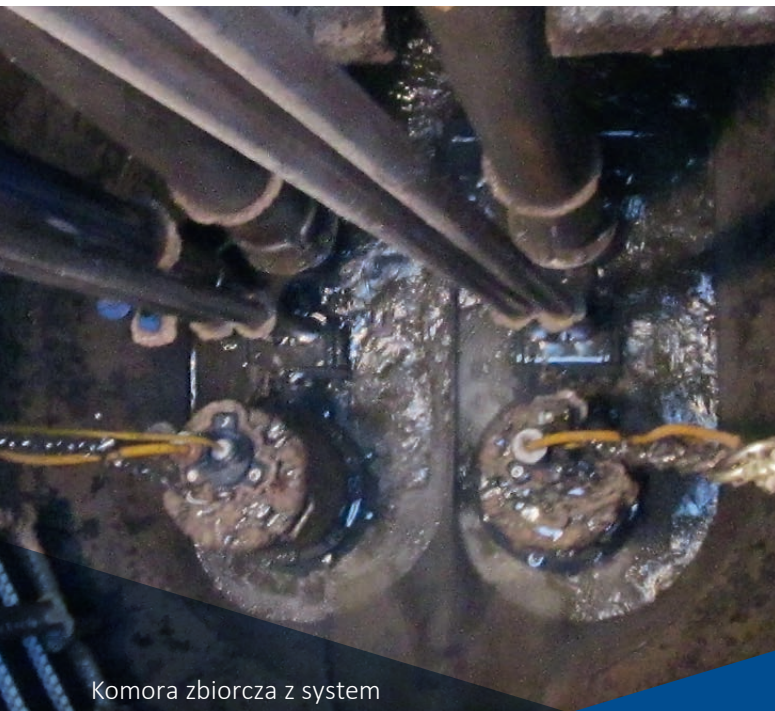
Dwustanowiskowy system został opracowany do montażu w standardowym zbiorniku pompowni o średnicy 1.2, 1.5 lub 2 metrów. Podobnie jak w przypadku zbiornika Prerostał, został on zaprojektowany z częściowym przelewem i spiralnym kanałem wlotowym, który sprzyja usuwaniu części flotujących na końcu cyklu pompowania. Ten system umożliwia niemal całkowite usunięcie pływających substancji i osadów stałych, zapobiegając gromadzeniu się materiałów w zbiorniku pompowni.



## Zastosowanie

- Pompownie ścieków
- Pompownie wód zaolejonych
- Pompowanie mediów o wysokiej zawartości tłuszczu
- Pompowanie ścieków z myjni
- Zbiorniki pompowe z usuwaniem warstwy pływającej - nawet kule z polistyrenu i pióra

Przekrój systemu



Komora zbiorcza z systemem PreroClean

Instalacja w pompowni pomp Hidrostat z technologią wirnika śrubowo-odśrodkowego i podwójnym zbiornikiem PreroClean, skutkuje praktyczną eliminacją powstawania nieprzyjemnych zapachów, wraz z redukcją nieprzewidzianych prac konserwacyjnych i kosztownego usuwania osadów stałych.



Komora zbiorcza bez instalacji PreroClean

## Zalety

Nieplanowane prace konserwacyjne spowodowane gromadzeniem się warstw pływających i osadów stałych w zbiorniku pompowym nie są już problemem przy użyciu systemu PreroClean firmy Hidrostat.

## System oferuje:

- Zastosowanie pomp śrubowo-odśrodkowych Hidrostat z geometrią wirnika specjalnie zaprojektowaną do pompowania materiałów włóknistych i substancji stałych.
- Prawie całkowite opróżnienie zbiornika przy każdym cyklu pompowania.
- Usunięcie całego materiału pływającego z powierzchni, w tym olejów, tłuszczów, kulek styropianowych i piór, raz na cykl pompowania.
- Usuwanie wszystkich rozkładających się materiałów, co drastycznie redukuje powstawanie nieprzyjemnych zapachów, eliminując tym samym zakłócenia w strefach mieszkalnych.
- Posiada pompowy zbiornik o małej powierzchni podstawy, dzięki czemu wszystkie osady są splotywane przez powstałą podczas pompowania prędkość przepływu medium.

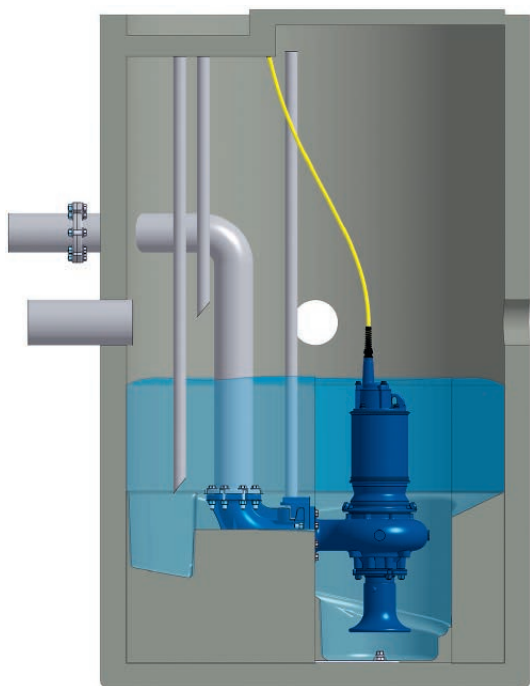
# Montaż

Montaż podwójnej wkładki w standardowym zbiorniku jest prosty i może zostać wykonany w ciągu jednego dnia.



## Dostosowanie

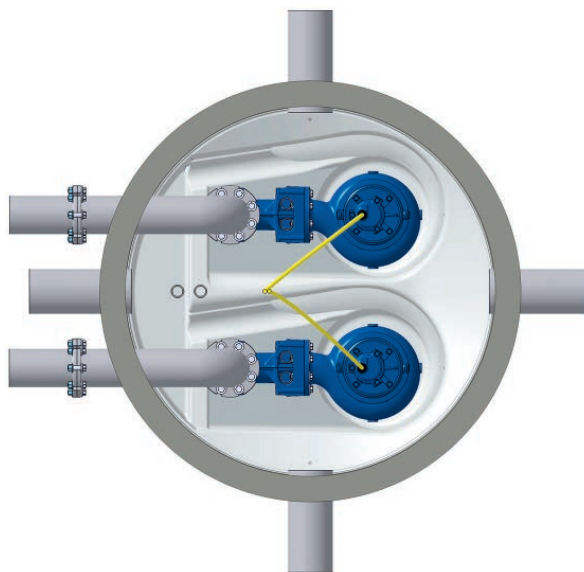
Doprowadzenie medium do zbiornika nie jest kluczowe i nie ma wpływu na wydajność pompy, wydajność oraz efekt czyszczenia, pod warunkiem, że system sterowania został prawidłowo zaprojektowany.



## Etapy pracy:

- Czyszczenie i wypoziomowanie systemu
- Wstępnie zmontowany podwójny zbiornik z uchwytem na zbiornik i nóżkami do opuszczania na dno
- Mocowanie podwójnego systemu do dna zbiornika
- Wypełnienie betonem przestrzeni dookoła zbiornika
- Zamontowanie rurociągów i rur spustowych

Podczas korzystania z małych zbiorników w dużych studzienkach należy zadbać o to, aby nachylenie dna pompy w kierunku podwójnego zbiornika wynosiło około 30°. Sprzyja to optymalnemu czyszczeniu studzienki.



## Sterowanie poziomem zwierciadła ścieków

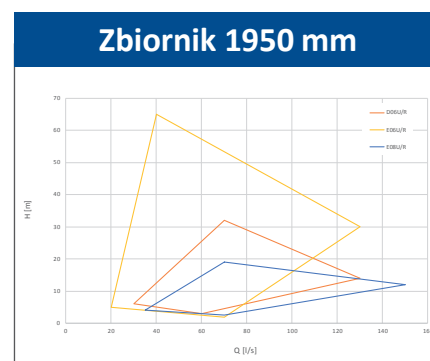
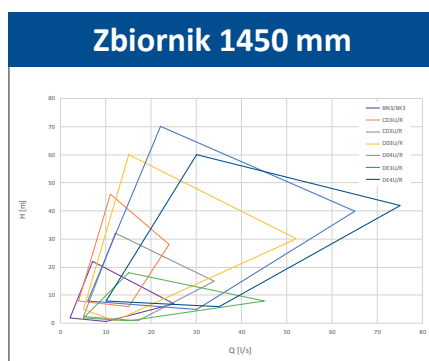
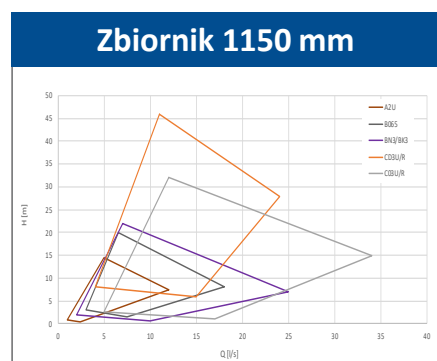
Niezawodne sterowanie poziomem składa się z dwóch przełączników pływakowych i regulowanego przełącznika czasowego. Górny przełącznik pływakowy włącza pompy. Dolny przełącznik aktywuje przełącznik czasowy, który utrzymuje pompę włączoną przez odpowiednio długi czas, aby zapewnić wystarczające oczyszczenie zbiornika. Po upływie ustalonego czasu pompa automatycznie się wyłącza. Gdy poziom wody ponownie osiąga górny przełącznik pływakowy, pompy są ponownie włączane, a cały cykl rozpoczyna się od nowa.

# Informacje techniczne na temat systemu PreroClean firmy Hidrostał

W tabeli przedstawione są wymiary poszczególnych zbiorników PreroClean oraz możliwe konfiguracje. Ponadto, wykresy charakterystyk pracy z podanym przepływem i wysokością podnoszenia dla poszczególnych typów pomp są przedstawione graficznie.

## Rozmiar systemu i podstawowe dane

Rozmiar	Typ pomp	Rodzaje wirników	Średnica zewnętrzna	Wysokość	Ilość betonu
1150	A2U	E, R, S	1150 mm	800 mm	ca. 0,3 m <sup>3</sup>
	B065	E, R, T, TR			
	B0BQ	E, R, T, TR			
	BE3/BK3/BN3	R, L, S, H, M, TR			
	C03R/U	LMN, RLN, RMN, MMN, SMM, LHN, MHN, HHN			
	CD3R/U	EHU, HHN, EHN, SHN			
1450	BN3/BK3	R, L, S, H, M, TR	1450 mm	800 mm	ca. 0,6 m <sup>3</sup>
	CD3U/R	EHU, HHN, EHN, SHN			
	C03U/R	LMN, RLN, RMN, MMN, SMM, LHN, MHN, HHN			
	D03U/R	EHN, EHU, EMN, EMT, EMU, HHN, HHT, RMN, SHN, SHT, SMT			
	D04U/R	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU, SMN			
	DE3U/R	MHT, MHN, HHH, SHH, EMU, EMN, HHN, SHN			
	DE4U/R	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU			
1950	D06U/R	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU	1950 mm	800 mm	ca. 1,4 m <sup>3</sup>
	E06U/R	MHN, HHN, SHN, LMN, MMN, HMN, SMN, MLN, HLN, SLN, LLN			
	E08U/R	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU			





# Zastosowanie pomp Hidrostat

Pompy Hidrostat znajdują zastosowanie w wielu branżach i sektorach przemysłowych ze względu na ich doskonałe właściwości przepływowe. Bezpiecznie i delikatnie przekazują różne płyny i substancje. Nasi specjaliści dobierają odpowiednie kombinacje materiałowe i dostosowują każdą pompę do warunków lokalnych. Dzięki temu pompy Hidrostat sprawdzają się nawet w trudnych zastosowaniach, zapewniając najlepsze wyniki pod względem sprawności, efektywności energetycznej i niskich kosztów eksploatacyjnych.

- Pompowanie bez zatykania
- Wysoka możliwość zasysania
- Delikatne pompowanie dzięki niskim siłom ścinającym
- Wysoka sprawność
- Stabilna charakterystyka
- Wysoka wytrzymałość
- Niska pulsacja
- Ciągłe przepompowywanie z proporcjonalną prędkością przepływu
- Wysoka stabilność ciśnienia w szerokim zakresie prędkości obrotowej

## Ścieki

Odbiór ścieków  
Oczyszczanie ścieków i osadów ściekowych  
Ścieki przemysłowe  
Gnojowica  
Przesyłanie ścieków

## Przemysł

Papier  
Celuloza i wióry  
Biomasa  
Olej i gaz  
Kleje  
Farby  
Granulaty z tworzyw sztucznych  
Rozpuszczalniki  
Opilki i smary chłodzące  
Solanka

Odwadnianie i drenaż  
Bentonit  
Bajpasy  
Odwodnienie kopalni  
Elektrownie  
Ochrona przeciwpowodziowa

## Budownictwo

Owoce  
Warzywa  
Żywe ryby  
Browar  
Melasa  
Oleje i pasty  
Żelatyna

## Sektor spożywczy



## Hidrostal na świecie

Pompy Hidrostal są stosowane na całym świecie. Nasze pompy są dostosowywane do indywidualnych potrzeb miejsc użytkowania. Dzięki temu osiągamy wysoką sprawność oraz doskonałą efektywność energetyczną. Inwestycja w pompę Hidrostal zawsze się opłaca, ponieważ nasze pompy charakteryzują się niskim poziomem konserwacji, pra-

wie bezawaryjnością oraz długą żywotnością. W zależności od lokalizacji, nasi specjaliści z naszych spółek zależnych lub partnerzy handlowi obsługują naszych klientów. Dane kontaktowe odpowiednich osób można znaleźć na stronie [www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com).

