

# SYSTEM SSAWNY USUWANIA KOŻUCHA ŚCIEKOWEGO

OPATENTOWANE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE  
ZGARNIANIA KOŻUCHA ŚCIEKOWEGO



# System ssawny usuwania kożucha ściekowego PROBIG®

System ssawny usuwania kożucha ściekowego PROBIG® jest naszym opatentowanym rozwiązaniem w zakresie zgarniania kożucha ściekowego w instalacji oczyszczania ścieków.



Zgarniacz radialny z systemem odciągania kożucha ściekowego

System ssawny usuwania kożucha ściekowego można zamontować w osadnikach okrągłych i prostokątnych. Możliwa jest również modernizacja istniejących pomostów zgarniaczy oraz użycie w systemie połączeniu ze zgarniaczami wzdłużnymi. Rozwiązania specjalne lub wersje specjalne są przez nas wykonywane na życzenie klienta.

Zespół ssawny usuwania kożucha ściekowego – w połączeniu ze ślimakiem i umieszczoną za nim ścianką zanurzeniową – zapewnia optymalny rezultat oczyszczania, co zostało udowodnione w wielu zastosowaniach.

## Zalety w skrócie

### Duża skuteczność i minimalne nakłady

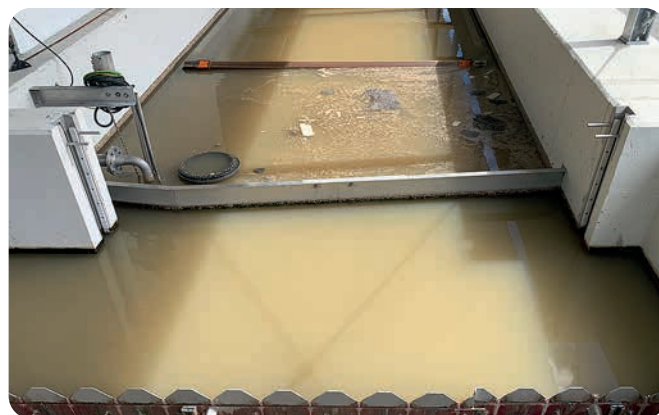
Dzięki nastawialnej głębokości zanurzenia pływak w zatyczce odciągania pompowana jest tylko wymagana ilość wody i ścieków, co umożliwia osiągnięcie optymalnej wydajności przy minimalnym wykorzystaniu energii. Szczególną zaletą tego rozwiązania jest fakt że do mieszaniny wody i ścieków nie zostaje zassane powietrze. Wpływa to korzystnie na żywotność pompy. Ponadto w dużym stopniu eliminowane są deficyty w zakresie wysokości tłoczenia, obecności pęcherzyków w przewodzie ciśnieniowym i konserwacji.

### Łatwość konserwacji

Pompa do kożucha ściekowego i pływak są zamontowane w wyjmowanej bez użycia narzędzi konstrukcji w sposób umożliwiający łatwą konserwację.

### Dokładność

Żądany stosunek wody i ścieków można ustawić za pomocą pompy, opcjonalnie również zdalnie. Z jednej strony w ten sposób jest zapewniona możliwość pompowania medium, z drugiej strony uniemożliwione jest tłoczenie odciągniętych ścieków o zbyt dużym stężeniu lub zbyt dużym rozcieńczeniu.



# Opatentowany system ślimakowy do usuwania kożucha ściekowego

Opatentowany ślimak do kożuchów ściekowych z pływaką ssawną instalacją zbiorczą do w pełni automatycznego usuwania kożucha ściekowego lub tłuszczów w osadnikach okrągłych i prostokątnych.



## Dane techniczne

- **Materiał:** stal nierdzewna 304/316
- **Rura ślimaka:** DN 300
- **pióra ślimaka:** Ø 800 mm
- **deflektor płaski-deska zanurzeniowa:** wys. = 300 mm
- **Pływająca ssawna instalacja zbiorcza:** wersja okrągła
- **Przewód ssawny ze stali nierdzewnej:** DN80/DN65 z zasuwą płytową
- **Pompa:** ABS lub podobna
- **Rozwiązania lub wersje specjalne są dostępne na życzenie klienta**

## Zalety korzystania z urządzeń PROBIG®

### Innowacyjna technika.

Neutralny pod względem wyporu ślimak transportowy składa się z jednego lub większej liczby elementów połączonych w sposób zapewniający odporność na skręcanie, których korpus służy również jako jaz zanurzeniowy. Przenosi on kożuch ściekowy za pomocą powierzchni śrubowych w procesie ciągłego wymuszonego tłoczenia do pływającej komory ssawnej.

### Największa elastyczność przy inteligentnym zastosowaniu.

Niezależnie od poziomu wody komora ssawna pozostaje względem niej zawsze na tym samym poziomie. Regulowana za pomocą zasuw głębokość zanurzenia pozostaje stała po pierwszym ustawieniu.

### Bezkompromisowa wydajność przy pełnej funkcjonalności.

Zamontowana za ślimakiem transportowym ścianka zanurzeniowa uniemożliwia pozostawanie resztek w osadniku.

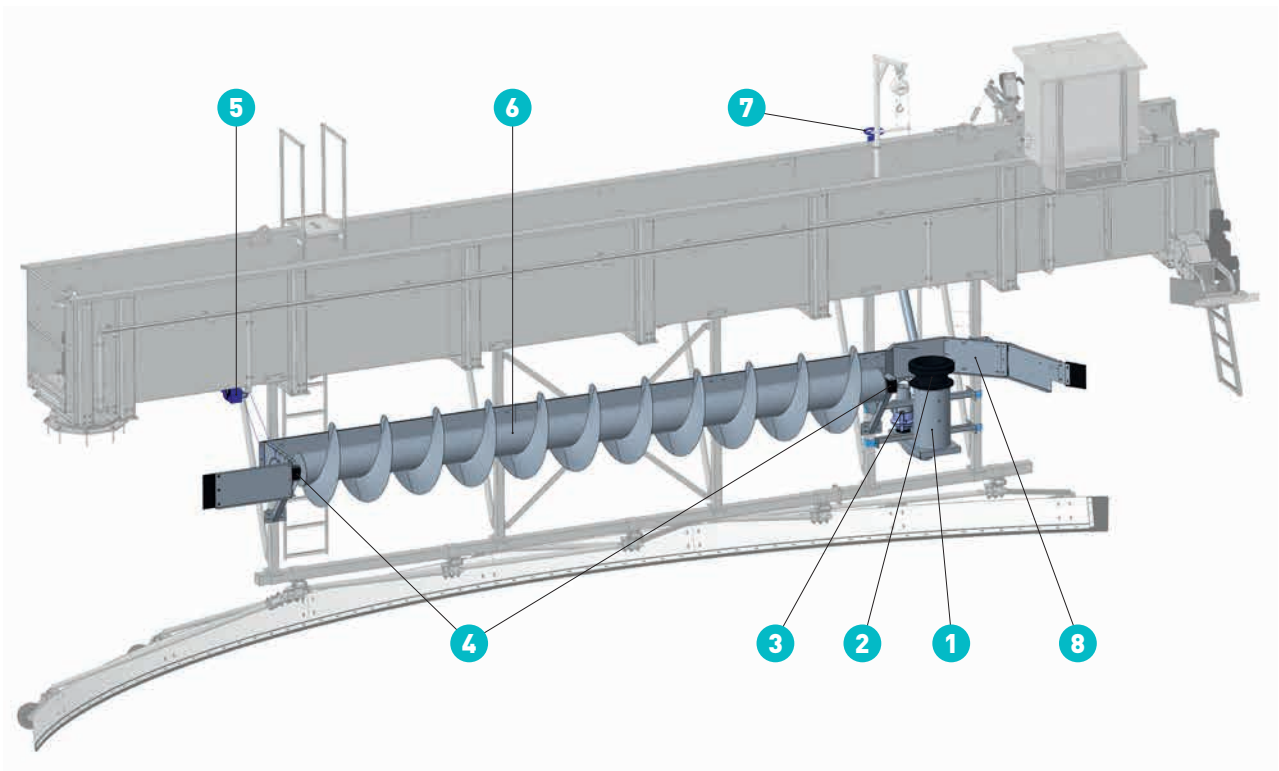
### Ekonomiczny. Zgodny z normami.

W przypadku niewielkiego kożucha ściekowego i mniejszych średnic osadników wystarczy jedna komora ssawna ze ścianką zanurzeniową.

### Prosty i uniwersalny.

Zawsze możliwa jest modernizacja istniejących instalacji w różnych wersjach.

# Najważniejsze części ssawnego systemu odprowadzania kożucha ściekowego



1 Komora ssawna

2 Pływak

(wewnątrz zatyczki ssawnej): pływające urządzenie ssawne, które podczas pracy automatycznie zmienia pozycję wraz ze zmianą poziomu wody

3 Pompa do kożucha ściekowego

4 Zespół łożyskowy z łożyskami ślizgowymi z tworzywa sztucznego

5 Zespół napędowy

wyposażony w bezstłogowy silnik przekładniowy, stację naprężającą i łańcuch napędowy z tworzywa sztucznego

6 Ślimak do kożuchów ściekowych ze stali nierdzewnej

z rurą centralną DN 300 i piórami nachylonymi w kierunku transportowania, średnica zewnętrzna 800 mm

7 Zasuwa dławiąca

8 Deflektor płaski-deska zanurzeniowa

## Możliwości uzupełnienia, opcjonalne wyposażenie i kolejne systemy odciągowe

Deflektor płaski-deska zanurzeniowa umożliwia optymalizację rezultatu oczyszczania. Można jeszcze lepiej chwytać kożuch ściekowy i uniemożliwiać „przeptywanie”.

Użycie pompy z tłoczeniem wymuszonym zapewnia odprowadzenie stałej ilości ścieków, również przy dłuższych przewodach lub zmiennych warunkach hydraulicznych w przewodzie ciśnieniowym (np. „narost”).

Poprzez zwiększenie wydajności pompy można również płukać przewody. Zapobiega to „narostom” w przewodzie kożucha ściekowego lub znacznie wydłuża cykl koniecznych czyszczeń przewodu.

Dzięki użyciu systemu czujników do rozpoznawania obecności kożucha ściekowego można w razie potrzeby aktywować system ssawny.

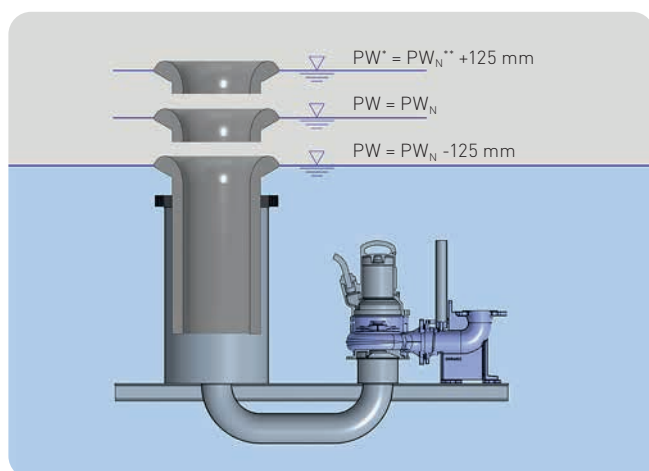
# Sposób działania

Najważniejszym elementem naszego opatentowanego układu zgniania kożucha ściekowego jest całkowicie na nowo zaprojektowana zatyczka ssawna (1). Pływak (2) pływa na powierzchni wody aż do obniżenia poziomu w pływaku na skutek aktywacji pompy do kożucha ściekowego (3). W ten sposób zanurza się on na tyle, aby zapewnione było przelanie wody lub ścieków od zewnątrz i mieszanina ścieków i wody była nieprzerwanie odsysana. Działanie jest zapewnione również przy dużym napływie ścieków.

- 1 Komora ssawna
- 2 Pływak
- 3 Pompa do kożucha ściekowego



# Elastyczne wykorzystanie



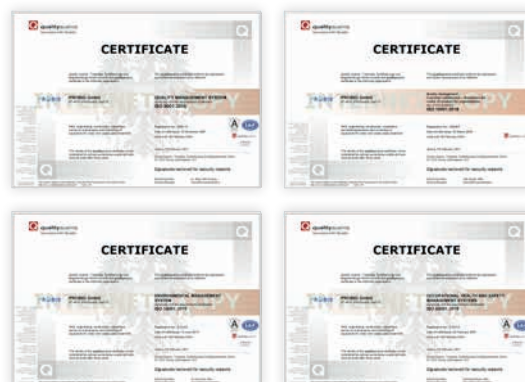
Obraz systemu ssawnego kożucha ściekowego w przypadku wahań poziomu wody +/-125 mm

Pełna funkcjonalność również w przypadku wahań poziomu wody do +/-125 mm. Ponadto dzięki użyciu deflektora płaskiego-deski zanurzeniowej zanurzeniowej można pewnie zatrzymywać zawiesziny pływające przy wahańach do ±200 mm.

\* poziom wody (PW)

\*\* znamionowy poziom wody (PW<sub>N</sub>)

Certyfikowany dla  
najwyższych wymagań



## Liderzy rynku ufają PROBIG®.



Międzynarodowy sukces – aktywność na całym świecie.

### PROBIG GmbH

Haid 57  
4870 Vöcklamarkt  
Austria

Tel.: +43 (0) 76 82/22 633-0  
Faks: +43 (0) 76 82/22 633-20

office@probig.com  
www.probig.com

### PROBIG high tech products GmbH

Rupertusstraße 10  
83395 Freilassing  
Niemcy

Tel.: +49 (0) 86 54/77 979-0  
Faks: +49 (0) 86 54/77 979-33

office@probig.com  
www.probig.com



PRO SOLUTIONS FOR WATER TREATMENT