

The logo for Hydrostal, featuring the brand name in a stylized, italicized blue font with a white outline. The background of the top half of the page is a white triangle on the right and a blue wave pattern on the left.

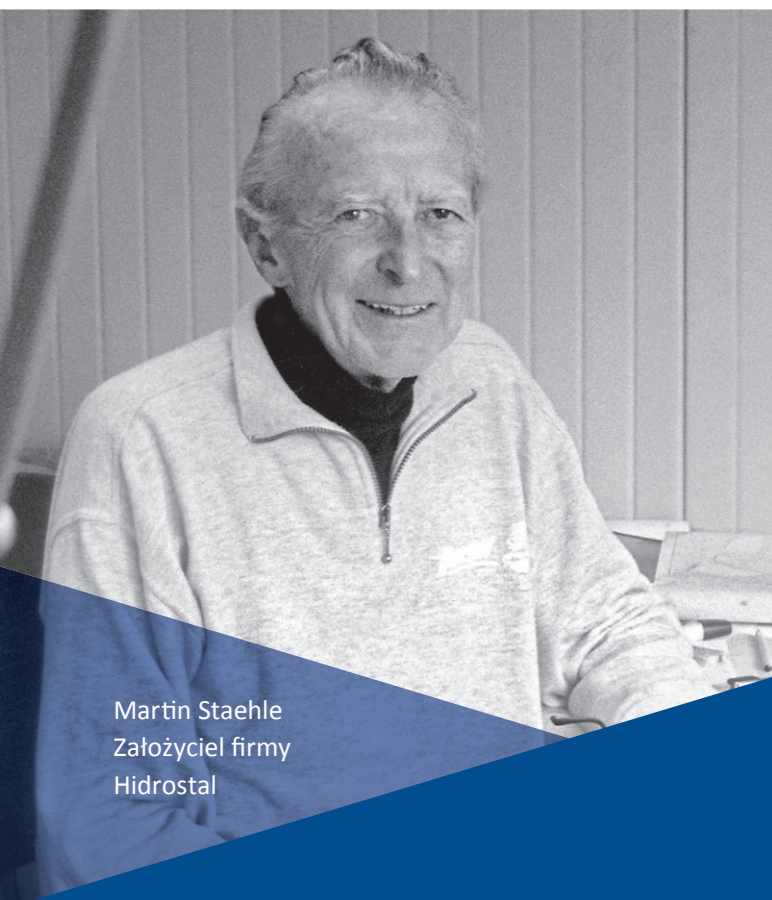
**Hydrostal**

PL

# ORYGINALNA pompa z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym

Wysokiej jakości rozwiązania pompowe od ponad 60 lat.  
Twój problem – nasze rozwiązanie.





Martin Staehle  
Założyciel firmy  
Hidrostat

Martin Staehle wyemigrował ze Szwajcarii do Limy (stolicy Peru) na początku lat 50-tych, szukając możliwości ekonomicznych, które nie były dostępne w powojennej Europie. W 1960 roku powstała druga placówka, która do dziś jest siedzibą główną - została otwarta w Neunkirch w Szwajcarii.



Hidrostat charakteryzują doświadczeni i długoletni pracownicy.

## Hidrostat – Historia sukcesu od ponad 60 lat.

**Śrubowo-odśrodkowa pompa Hidrostat została wynaleziona, a następnie udoskonalona w Peru przez Martin Staehle, założyciela firmy Hidrostat.**

Pompa została pierwotnie opracowana do użytku w rybołówstwie do transportowania ryb z łodzi do dalszej obróbki bez ich uszkodzenia podczas transportu. Tego typu konstrukcja pompy okazała się ogromnym sukcesem, a po wygaśnięciu patentu szeroko naśladowana. Firma Hidrostat kontynuowała prace nad udoskonaleniem wirnika śrubowo-odśrodkowego i obecnie oferuje pompy dostosowane do prawie wszystkich obszarów zastosowań.

### **Twój partner w zakresie rozwiązań pompowych**

Mamy głębokie doświadczenie w produkcji wysokiej jakości pomp. Od ponad 60 lat dostarczamy systemy pompowe do wszystkich gałęzi przemysłu i innych sektorów, ze szczególnym uwzględnieniem obszaru ścieków. Jesteśmy zaangażowani w rozwój nowych produktów, jak również w dostosowanie istniejących produktów do danego miejsca zastosowania. W ten sposób zapewniamy klientom długi czas eksploatacji pomp, wyjątkową sprawność energetyczną oraz niskie koszty eksploatacji.

### **Wartości Hidrostat**

#### **Niezależność**

W Hidrostat, zawsze wierzyliśmy, że bycie niezależnym jest najlepszym warunkiem dla osiągnięcia naszych celów. Pozwala nam to na podejmowanie swobodnych, przedsiębiorczych decyzji z korzyścią dla naszych klientów i firmy.

#### **Jakość**

Wysokiej jakości produkty i ciągłe zaangażowanie w doskonalenie, stanowią podstawę naszej firmy. Osiągnęliśmy to dzięki naszym wykwalifikowanym i zmotywowanym pracownikom, najlepszym materiałom roboczym i szczególnej kontroli jakości.

#### **Zrównoważony rozwój**

Zrównoważony rozwój i ochrona środowiska jest integralną częścią filozofii Hidrostatu. Znajduje to odzwierciedlenie nie tylko w naszych strategiach i decyzjach jako firmy, ale także w wartościach wyznawanych przez właścicieli i pracowników firmy.

## Firmy produkcyjne i partnerzy handlowi

W miarę rozwoju firma Hidrostat ewoluowała do punktu, gdzie istnieją trzy różne rodzaje jednostek organizacyjnych w ramach Grupy Hidrostat. Należą do nich: firmy produkcyjne Hidrostat, firmy handlowe i usługowe będące własnością Hidrostatu, oraz partnerzy handlowi Hidrostat.

### **Firmy produkcyjne Hidrostat**

Firmy produkcyjne wytwarzają nasze różne linie produktów, w tym śrubowe pompy odśrodkowe oraz silniki zatapialne i zanurzeniowe. Nasze firmy produkcyjne znajdują się w Szwajcarii, Peru, Wielkiej Brytanii, na Węgrzech i w Chinach.

### **Firmy handlowe i usługowe Hidrostat**

Firmy handlowe i serwisowe będące własnością Hidrostatu zapewniają sprzedaż, wsparcie techniczne oraz serwis produktów marki Hidrostat. Produkują i montują dodatkowe wyposażenie do pomp Hidrostat w zależności od potrzeb. Nie produkują jednak pomp i silników.

### **Partnerzy handlowi**

Nasi partnerzy handlowi nie są częścią grupy Hidrostat. Są to niezależne firmy, które zapewniają sprzedaż, wsparcie techniczne i serwis produktów Hidrostat.

### **Strategia sprzedaży Hidrostat**

Aby lepiej służyć naszym klientom, Hidrostat tworzy własne firmy sprzedażowe i serwisowe na kluczowych rynkach. Obecnie istnieje 20 takich firm, będących w pełni własnością Hidrostatu, zajmujących się sprzedażą i serwisem na całym świecie. W ciągu ostatnich kilku lat powstały nowe firmy w RPA, Holandii, USA, Australii, Francji, Austrii i Zjednoczonych Emiratach Arabskich. Naszym planem jest kontynuowanie tego procesu na innych rynkach, gdzie uznamy to za stosowne.







**Hidrostat**

# Różne zastosowania wymagają różnych rozwiązań pompowych

Pompy Hidrostał niezawodnie i efektywnie rozwiązują zadania pompowania we wszystkich obszarach zastosowań. Prosty system modułowy pozwala na dużą elastyczność w łączeniu różnych typów pomp dla prawie nieograniczonej liczby typów instalacji.


## Pompy spiralne z końcówką ssącą

Większość zadawanych na całym świecie zadań pompowych można rozwiązać za pomocą czterech głównych typów śrubowych pomp odśrodkowych opisanych poniżej. W zależności od zastosowania i ogólnych wymagań, pompy są odpowiednie do instalacji mokrej lub suchej albo do obydwu typów.

Typ pompy	Specyfikacja
<p><b>Pompy Kompaktowe</b></p> 	<p>Pompy kompaktowe Hidrostał są to przenośne oraz wytrzymałe jednostki do zadań w terenie, które łączą w sobie użyteczność i solidność z doskonałym działaniem hydraulicznym i zdolnością przenoszenia ciał stałych dzięki zastosowaniu wirnika śrubowo-odśrodkowego o wolnym przelocie 50mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Średnica króćca tłocznego: 50–80mm (2–3")</li> <li>→ Średnica króćca ssawnego: 50–80mm (2–3")</li> <li>→ Wysokość podnoszenia: 0,5–21m</li> <li>→ Wydajność: 0,8–25 l/s</li> <li>→ Moc: 0,1–2,4kW</li> <li>→ Częstotliwości: 50 Hz, 60 Hz, VFD</li> <li>→ Materiały: żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, stal chromowa, stal nierdzewna, Duplex</li> </ul>
<p><b>Pompy zatapialne</b></p> 	<p>Pompy zatapialne Hidrostał są odpowiednie do pompowania ścieków sanitarnych oraz ścieków z dużą zawartością ciał stałych. Niezawodny silnik podczas pracy ciągle chłodzony jest cieczą w której jest zanurzony.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Średnica króćca tłocznego: 50–700mm</li> <li>→ Wysokość podnoszenia: 100m</li> <li>→ Wydajność: 2500 l/s</li> <li>→ Moc: 0,55–400kW</li> <li>→ Częstotliwości: 50 Hz, 60 Hz, VFD</li> <li>→ Materiały: żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, stal chromowa, stal nierdzewna, Duplex</li> </ul>
<p><b>Pompy zanurzeniowe</b></p> 	<p>Pompy zanurzeniowe Hidrostał są idealne do do pompowania ścieków i cieczy o wysokiej zawartości ciał stałych. Pompy te mogą pracować z niezmienną wydajnością w instalacji suchej chłodzone powietrzem oraz mokrej całkowicie lub częściowo zanurzone w cieczy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Średnica króćca tłocznego: 50–700mm (2–28")</li> <li>→ Średnica króćca ssawnego: 65–700mm (2,5–28")</li> <li>→ Wysokość podnoszenia: 0,5–90m</li> <li>→ Wydajność: 0,5–3000 l/s</li> <li>→ Moc: 0,1–650 kW</li> <li>→ Częstotliwości: 50 Hz, 60 Hz, VFD</li> <li>→ Materiały: żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, stal chromowa, stal nierdzewna, Duplex</li> </ul>
<p><b>Pompy z ramą łożyskową</b></p> 	<p>Hidrostał oferuje szeroką gamę wszechstronnych, energooszczędnych pomp łożyskowych do instalacji suchych, odpowiednich do montażu poziomego lub pionowego oraz w połączeniu ze standardowymi silnikami elektrycznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Średnica króćca tłocznego: 32–700mm (1,5–28")</li> <li>→ Średnica króćca ssawnego: 32–700mm (1,5–28")</li> <li>→ Wysokość podnoszenia: 0,5–90m</li> <li>→ Wydajność: 0,5–3000 l/s</li> <li>→ Moc: 0,1–650kW</li> <li>→ Częstotliwości: 50 Hz, 60 Hz, VFD</li> <li>→ Materiały: żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, stal chromowa, stal nierdzewna, Duplex</li> </ul>

## Pompy osiowe

Śrubowo odśrodkowy wirnik firmy Hidrostał jest idealny do pomp o osiowym kierunku przepływu. Asortyment firmy Hidrostał zapewnia szeroki zakres rozmiarów tego typu pomp.

Typ pompy	Specyfikacja
<p><b>Pompy osiowe</b></p> 	<p>Zatapialne pompy osiowe Hidrostał montowane są wewnątrz szybu rurowego. Pompa osadzona jest na w dolnej części szybu bez żadnych elementów łączących i dlatego może być szybko montowana i demontowana w celu kontroli i serwisowania. Pompy osiowe są zaprojektowane dla wysokich przepływów przy niskich wysokościach podnoszenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Średnica szybu rurowego: od 400mm (16") do 1500mm (60")</li> <li>→ Wysokość podnoszenia: do 20m</li> <li>→ Wydajność: 6–1500 l/s</li> <li>→ Moc: 1,5–250kW</li> <li>→ Częstotliwości: 50 Hz, 60 Hz, VFD</li> </ul>

## Systemy pompowe

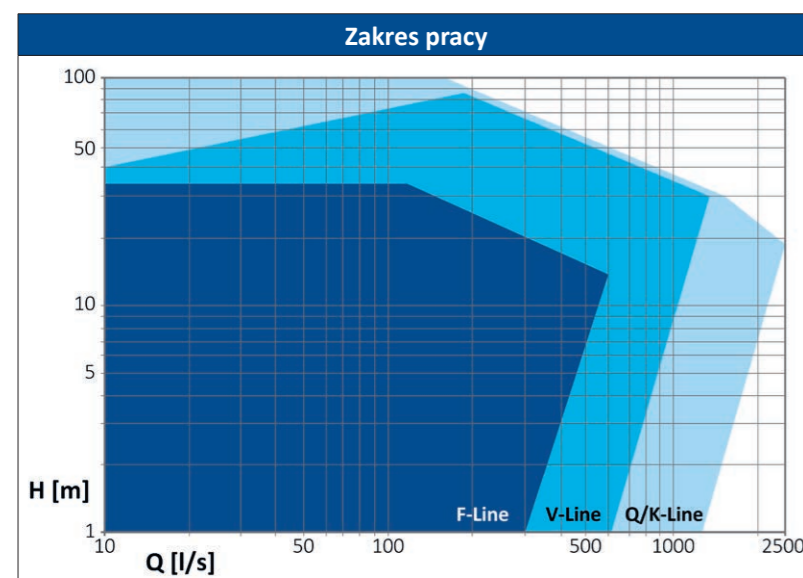
Znakomite właściwości śrubowej pompy odśrodkowej są wykorzystywane w specjalnie opracowanych i standaryzowanych systemach pompowych. Dwa z tych systemów zostały przedstawione poniżej.

Typ pompy	Specyfikacja
<p><b>Pompy mobilne SuperBetsy</b></p> 	<p>Mobilny agregat pompowy napędzany jest silnikiem Diesla, zamontowany w dźwiękochłonnej obudowie. Połączenie niezawodnej, wysokowydajnej i nie zatykającej się pompy z doskonałym systemem zalewania, który działa tylko wtedy, gdy jest to konieczne, zapewnia najwyższą wydajność dostępną dla użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wysokość podnoszenia: 29–62m</li> <li>→ Wydajność: 216–1116m<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Moc: 18,1–55kW</li> </ul>
<p><b>System prerotacji</b></p> 	<p>Prerostał to unikalny system który w połączeniu z śrubowo-odśrodkowymi pompami Hidrostał zapewnia użytkownikowi ogromną korzyść automatycznej regulacji przepływu w połączeniu z wysoce efektywnym systemem samooczyszczającym mokre przepompownie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Średnica króćca tłocznego: 80–500mm (3–20")</li> <li>→ Średnica króćca ssawnego: 80–500mm (3–20")</li> <li>→ Wysokość podnoszenia : 0,5m–60m</li> <li>→ Wydajność : 2 l/s–1350 l/s (</li> <li>→ Moc: 0,1–320kW</li> <li>→ Częstotliwości: 50 Hz, 60 Hz, VFD</li> <li>→ Materiały: żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, stal chromowa, stal nierdzewna, Duplex</li> </ul>

# Każde zadanie tłoczenia wymaga odpowiedniego rozwiązania pompowego

Hidrostat może zaoferować odpowiednią pompę z gamy 500 dostępnych wersji standardowych. Ponadto, Hidrostat opracował indywidualne rozwiązania i całe serie pomp w ścisłej koordynacji i współpracy z klientami.

Typ wirnika	Aplikacja	Przykład
<b>Wirnik otwarty</b> Typoszereg Q oraz K	Transportowanie granulatów	Zawiesina zboża, kryształków, płatków
	Gruboziarnista, zawiesina ciał stałych	Media zawierające cząstki stałe, surowe ścieki sanitarne i odpady z ubojni
	Materiały włókniste z tendencją do zaplątywania się	Zawiesina włókien tekstylnych i syntetycznych takich jak nylon i wilgotne chusteczki
	Ciała stałe o charakterze ściernym	Wody powierzchniowe zawierające brud i piasek
	Ciecze lepkie, muliste i gazowe	Farby, kleje, pulpa papierowa, osady z sedimentacji, jak również procesy generujące gaz lub procesy biologiczne w których powstają płatki.
<b>Wirnik zamknięty</b> Typoszereg V	Media silnie ścierne	Ciecze z dużą ilością piasku lub wiórów jak również odpady z rozdrabniania i maceracji
<b>Wirnik zamknięty</b> Typoszereg F	Delikatne przenoszenie materiałów o dużej objętości	Materiały wrażliwe, takie jak owoce warzywa i żywe ryby

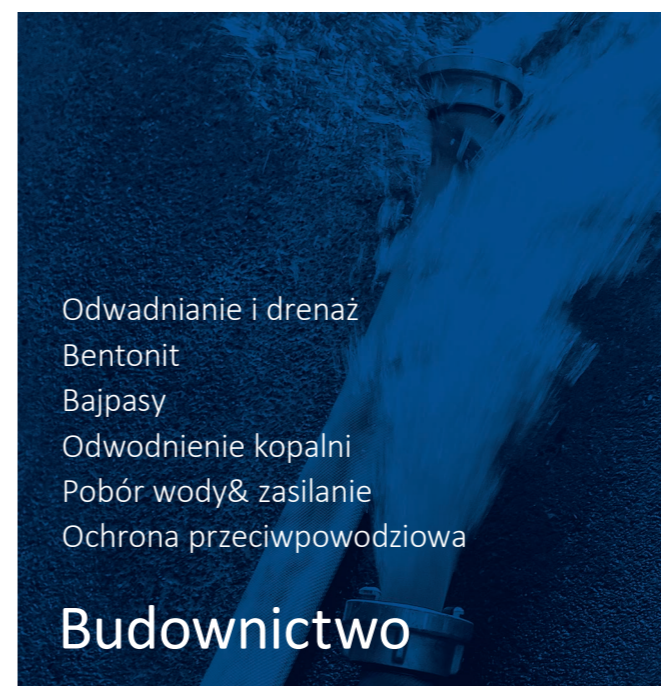


- Możliwość doboru optymalnego punktu pracy z ponad 500 wariantów hydraulicznych
- Różnorodność wersji
- Wysoka sprawność
- Doskonała zdolność zasysania

## Zastosowania pomp Hidrostat

Ze względu na swoje wyjątkowe właściwości, pompy Hidrostat znajdują zastosowanie w wielu sektorach komunalnych i przemysłowych. Pompują one najróżniejsze ciecze i materiały delikatnie i z niską pulsacją. Nasi specjaliści dobierają odpowiednie kombinacje materiałów i indywidualnie dostosowują każdą pompę do lokalnych warunków. Dzięki temu procesowi zapewniamy, że pompy Hidrostat odnoszą sukcesy w trudnych aplikacjach i osiągają najlepsze wyniki pod względem wydajności, efektywności energetycznej i niskich kosztów eksploatacji.

- pompowanie bez zapychania się
- wysoka wydajność ssania
- delikatny transport dzięki niewielkim siłom ścinającym
- wysoka sprawność
- stabilna stroma charakterystyka pompy
- długa żywotność
- niska pulsacja
- ciągły przepływ proporcjonalny do prędkości obrotowej
- wysoka stabilność ciśnienia w szerokim zakresie prędkości



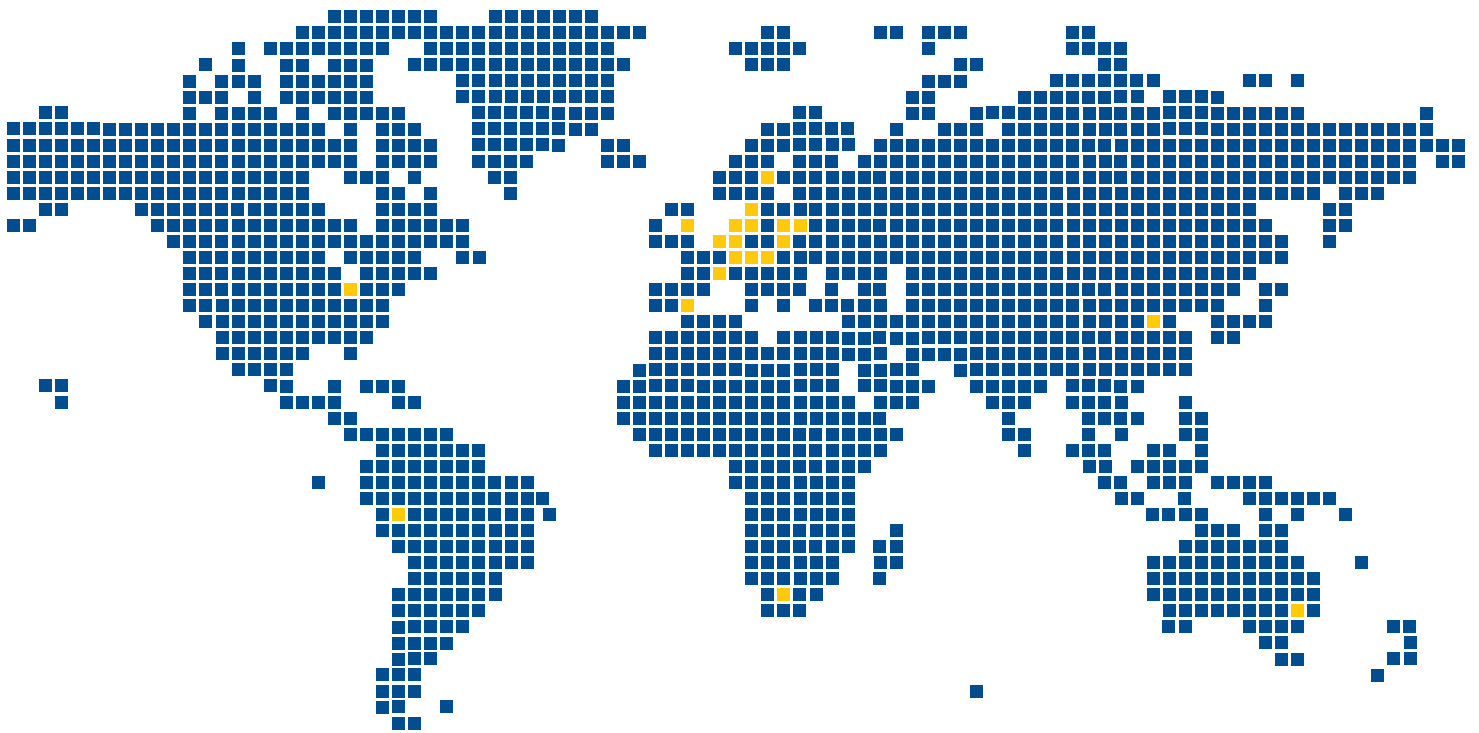
Dokonaj szybkiego i dokładnego wyboru pompy:  
[hidrostal.com/pumpselector.php](http://hidrostal.com/pumpselector.php)



## Hidrostat na całym świecie

Pompy firmy Hidrostat dostarczane są do odbiorców na całym świecie. Każda pompa jest produkowana na zamówienie i specjalnie dostosowana do wymagań danej aplikacji. Dzięki tej procedurze jesteśmy w stanie zapewnić wysoką sprawność przy zachowaniu doskonałej wydajności energetycznej. W perspektywie długofalowej warto zain-

westować w urządzenia Hidrostat, ponieważ nasze pompy zapewniają niskie koszty eksploatacji, odporność na zatykanie się oraz długi czas eksploatacji. W zależności od lokalizacji nasze oddziały zapewniają klientom wsparcie i doradztwo techniczne. Znajdź odpowiedni oddział na stronie [www.hidrostat.com](http://www.hidrostat.com)



[info@hidrostal.com](mailto:info@hidrostal.com)  
[www.hidrostat.com](http://www.hidrostat.com)

**hidrostat**  
Pioneers in Pump Technology