PL

Zastoswanie
Owoce i warzywa

Pompy Hidrostal są z powodzeniem wykorzystywane do bezpiecznego transportu (bez uszkodzeń), wydajnego podawania i mycia owoców oraz warzyw. Dostępne są również odpowiednie podajniki wspomagające te procesy.

Hidrostal – bez zatorów od 1960 roku

Pierwsza pompa Hidrostal została opracowana w latach 50. XX wieku w celu rozładunku świeżo złowionych ryb z trawlera bez uszkadzania zasobów rybnych. Od swoich udanych początków w pompowaniu ryb firma Hidrostal rozszerzyła zakres zastosowań, które rownież korzystają z właściwości delikatnego pompowania.

Pompowanie owoców i warzyw – wymagany jest delikatny transport!

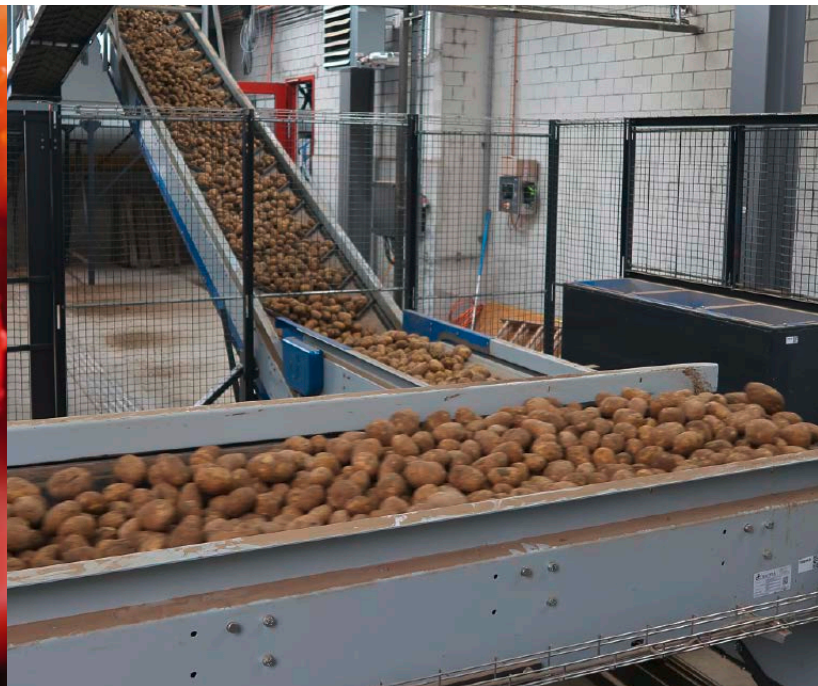
Pompowanie owoców i warzyw wymaga najwyższych standardów delikatnego tłoczenia medium. Przemysł spożywczy wymaga pomp procesowych, które spełniają najwyższe standardy jakości, pracują bezobsługowo, delikatnie obchodzą się z produktem oraz umożliwiają transport cieczy o wysokiej zawartości ciał stałych. Aby zapewnić możliwie jak największą elastyczność montażu pomp, stosuje się zarówno pompy suchostojące, jak i pompy zatapialne, które charakteryzują się niskimi wartościami NPSH oraz stabilnymi parametrami pracy silnika.

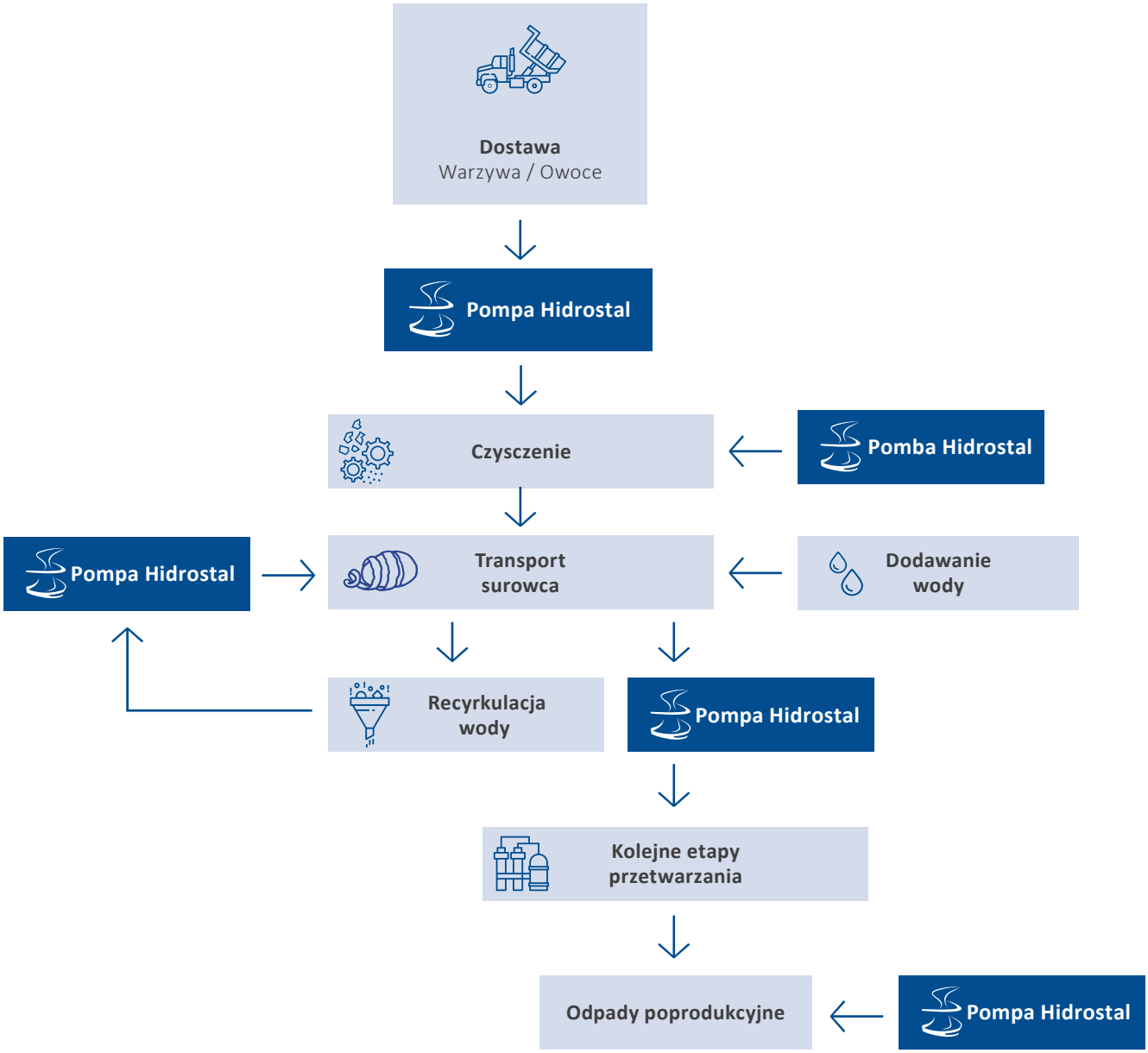
Nasi globalni specjalisci mogą pomóc Państwu w zakresie wszystkich specyficznych potrzeb i wyzwań związanych z przetworstwem spożywczym.

Znajdź swoją osobę kontaktową na stronie hidrostal.com

Oprócz delikatnego pompowania nasze produkty są rownież wykorzystywane do tłoczenia ścieków przemysłowych lub w procesach recyrkulacji. Unikalna konstrukcja wirnika naszych pomp zapewnia bezproblemowe tłoczenie bez zatorów, w połączeniu z wysoką wydajnością oraz długą żywotnością.

Poniższy schemat przedstawia uproszczony przebieg procesu produkcji żywnosci w segmencie owoców i warzyw.




Dostawa
Warzywa / Owoce
Pompa Hidrostal
Czyszczenie
Pomba Hidrostal
Pompa Hidrostal
Transport surowca
Dodawanie wody
Recyrkulacja wody
Pompa Hidrostal
Kolejne etapy przetwarzania
Odpady poprodukcyjne
Pompa Hidrostal

Pompy śrubowo-odśrodkowe dla przemysłu spożywczego

Niezależnie od tego, czy chodzi o transport delikatnych produktów spożywczych, czy pompowanie ścieków i produktów odpadowych – pompy Hidrostal oferują trwałe, bezawaryjne i higieniczne rozwiązanie, zapewniające maksymalną elastyczność oraz efektywność energetyczną.

Nasze oryginalne wirniki śrubowo-odśrodkowe Hidrostal są dostępne w różnych wersjach, w zależności od wymagań pompowanego medium. Gwarantujemy brak zatykania we wszystkich zastosowaniach oraz delikatne pompowanie wrażliwych produktów spożywczych, zawsze w połączeniu z wysoką sprawnością i długą żywotnoscią naszych pomp.

Równomierny pobór prądu na całej krzywej charakterystyki oraz niskie wartosci NPSH to dodatkowe zalety, dzięki którym nasze pompy cieszą się popularnoscią wśród operatorów instalacji

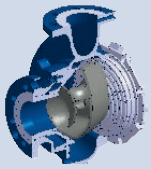
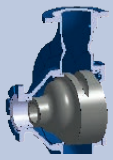
Poniższy przegląd przedstawia różne typy naszych wirników i ich obszary zastosowań.

Transport owocow i warzyw

Nasze pompy umożliwiają szeroki zakres konfiguracji instalacji rurowych i są bardziej elastyczne oraz zajmują mniej miejsca niż instalacje z przenośnikami taśmowymi, systemami podnoszącymi lub zbiornikami. Systemy rurociągowe mają dodatkowo tę zaletę, że są bardziej higieniczne i chronią tłoczone medium przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi. Pompy Hidrostal można rownież łatwo montować szeregowo, jesli wymagane są wysokie ciśnienia tłoczenia.

Recyrkulacja wody i oczyszczanie ścieków

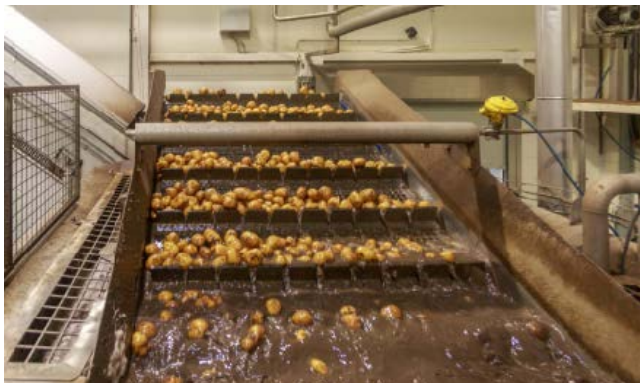
W całym procesie produkcyjnym nasze odporne na zatykanie pompy mogą być również wykorzystywane do transportu produktów odpadowych zawierających cząstki stałe.

Typ wirnika	Przepływ od	Materiał	Przykłady
Otwarta **Q- K Linia** 	Ciecze z dużymi cząstkami stałymi, media lepkie oraz media wrażliwe na działanie sił ścinających	Żeliwo, duplex	Odpady w produkcji żywności oraz w procesach transportu lub recyrkulacji mediów mało wymagających.
Zamknięty **F-linia** 	Delikatne ciała stałe oraz obiekty wrażliwe na uderzenia i ciśnienie	Żeliwo, duplex	Owoce, sałaty, szpinak, warzywa, jagody, ziemniaki, grzyby, makaron (np. ravioli
Zamknięty **V-linia**	Silnie abrazyjne media, ciała stałe o długich włóknach	Żeliwo, duplex	Ziemniaki, warzywa i owoce w piaszczystym medium

Dane techniczne

- → Delikatne i bezzatorowe pompowanie dzięki unikalnej konstrukcji wirnikaśrubowoodśrodkowego Hidrostal oraz szerokiej gamie dostępnych charakteryk
- → Szeroki zakres zastosowań:
  wysokość podnoszenia 1–100 m
  wydajność 10–2000 l/s
  przy wysokiej sprawności
- → Różne opcje materiałowe
- → Instalacja jako pompa zanurzeniowa, w wersji suchej z silnikiem zanurzeniowym lub jako pompa z ramą łożyskową
- → Elastyczne opcje przyłączy i wyposażenia
- → Możliwość elastycznego podłączenia i wyboru wyposażenia
- → Szeroki wybór akcesoriów

Wydajne rozwiązania do delikatnego transportu owoców i warzyw



System mycia ziemniaków

Hidrostal oferuje niezawodne rozwiązania w zakresie systemów myjących dla przemysłu ziemniaczanego. Po wprowadzeniu produktu na przenośnik, który zapewnia optymalny stosunek ilości cieczy do ziemniaków, ziemniaki są pompowane do strefy mycia. Po opuszczeniu strefy mycia mogą być one cięte i obierane zgodnie z wymaganiami, a następnie transportowane do kolejnego obszaru przetwarzania.

Pompy Hidrostal umożliwiają efektywne ponowne wykorzystanie wody w procesie mycia, co jest zarówno rozwiązaniem zrównoważonym jak i ekonomicznym. Wirnik Hidrostal gwarantuje najlepszy przepływ, zapobiega zatykaniu się i pozwala na płynne wykonywanie wszystkich powyższych zadań oraz delikatny transport produktu.

Transport ziemniaków

W produkcji frytek, chipsów ziemniaczanych i innych produktów ziemniaczanych nasze pompy są z powodzeniem wykorzystywane do transportu umytych ziemniaków. Po transporcie za pomocą podajnika zaprojektowanego przez firmę Hidrostal, pompy z wirnikiem typu F zainstalowane szeregowo transportują mieszankę ziemniaków i wody do kolejnego etapu procesu, gdzie ziemniaki są oddzielane od wody i poddawane dalszej obróbce Nadmiar wody jest następnie pompowany z powrotem przy użyciu naszych pomp w celu ponownego wykorzystania. Dzięki delikatnemu pompowaniu oraz wysokiej efektywności pracy klient może obniżyć koszty serwisu i zużycia energii elektrycznej.

Przykład: transport grochu

Klient szukał delikatnej metody transportu grochu w ramach procesu mycia. Wybór padł na śrubowo odśrodkowe pompy Hidrostal z wirnikiem typu F, które mogą transportować groch przy niskim ścinaniu, bez uszkodzeń i z wysoką wydajnością. Wysoka wydajność naszych pomp, na przykład w porównaniu z pompą wirową (vortex), pozwala zmniejszyć zużycie energii oraz umożliwia zastosowanie silnika o mniejszej mocy niż w przypadku produktów alternatywnych.

Przykład: Transport szpinaku

Umyte liście szpinaku w celu dalszego przetwarzania podawane są do naszych pomp za pomocą podajnika, a następnie transportowane na trzecie piętro, na wysokość 24 m, przy zastosowaniu 3-stopniowego systemu pomp. Tam tłoczona w procesie woda jest oddzielana od szpinaku i zawracana do podajnika w celu ponownego wykorzystania. Co godzinę tłoczonych jest 5000 kg bardzo delikatnych liści szpinaku wraz z 300 m^3 wody. Nasz wirnik typu F zapewnia delikatny transport, dzięki czemu proces można zrealizować bez żadnych problemów

Przykład: Transport jabłek

Do produkcji musu jabłkowego stosowane są nasze pompy z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym z ramą łożyskową, pracujące z prędkością 1240 obr./min. Wysokosprawny wirnik typu K delikatnie tłoczy jabłka wraz z wodą na wysokość 11 m do kolejnego etapu procesu produkcyjnego. System działa od lat ku pełnemu zadowoleniu klienta. Do tej pory nie stwierdzono żadnych uszkodzeń transportowanych jabłek.

Niezawodne i wydajne usługi przez cały cykl życia pomp

Nasi klienci są wyjątkowi, podobnie jak nasze rozwiązania, produkty i usługi. Oferujemy wsparciejuż na wczesnym etapie projektu, aby znaleźć optymalną pompę dokonkretnego zastosowania.

Dzięki naszemu doskonałemu systemowi jakości oraz globalnej sieci produkcji, sprzedaży i serwisu spełniamy wszelkie wymagania naszych klientów, zapewniając sprawną obsługę i serwis.

Doradztwo i szkolenia

Nasz doświadczony zespół inżynierów doradzi w zakresie doboru odpowiedniej pompy i rozwiązań energooszczędnych. Oferujemy profesjonalne szkolenia w zakresie doboru pomp i pomagamy zaprojektować optymalne rozwiązanie dla Twoich potrzeb.

Produkcja i montaż

Nasi wykwalifikowani technicy oferują rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb – od drobnych prac serwisowych po pełną instalację i uruchomienie. Specjalizujemy się w kompleksowej modernizacji, aby utrzymać najwyższą wydajność urządzeń.

Rozwiązania cyfrowe

Nasze oparte na chmurze rozwiązania zapewniające bezawaryjną pracę pomp umożliwiają płynne zdalne monitorowanie i sterowanie systemami. Nasz moduł monitorowania drgań zapewnia rzeczywisty wgląd w stan pomp.

Serwis i naprawa

Naszym priorytetem jest niezawodne działanie pomp. Dzięki bogatemu magazynowi oryginalnych części zamiennych i doświadczonemu zespołowi serwisowemu oferujemy fachowe doradztwo, konserwację zapobiegawczą i szybkie naprawy instalacji pomp.

Rozwiązania wynajem

Nasza flota wynajmu obejmuje różnorodne, wysokiej jakości pompy Hidrostal, w tym zatapialne i napędzane silnikiem wysokoprężnym/elektrycznym, takie jaksamozasysające SuperBetsy. Oferujemyklasyczne systemy pomp i wysoceenergooszczędne systemy syfonowe,takie jak Heber 2000.

Analiza i testy

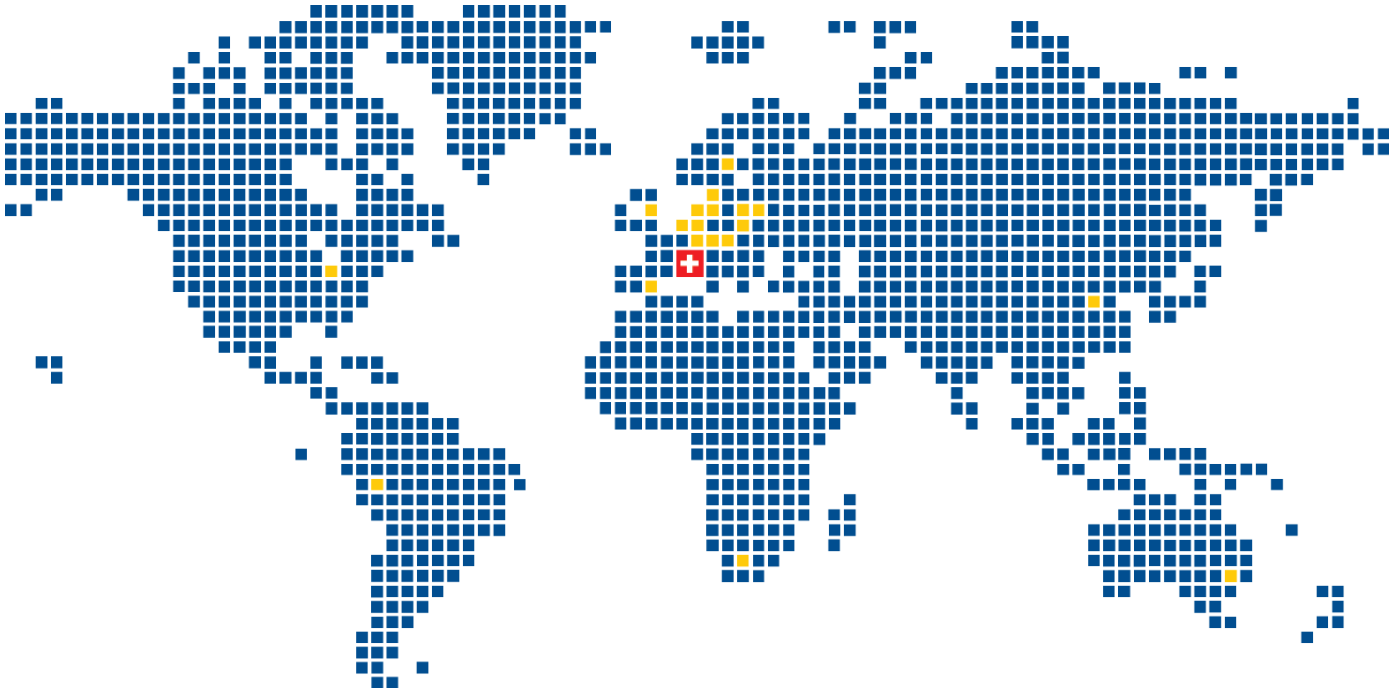
Od testów wydajności pomp, monitorowania stanu, inspekcji i analiz po rozwiązywanie problemów – zapewniamy niezawodną i bezpieczną pracę Twoich pomp oraz procesów.

Pompy Hidrostal

Zapraszamy na szybki
i dokładny dobór pomp:
hidrostal.com/pumpselector.php

Dzięki wyróżniającym je parametrom znajdują zastosowanie w wielu branżach i gałęziach przemysłu. Pompują delikatnie i równomiernie różne płyny i substancje. Nasi specjaliści, uwzględniając indywidualne potrzeby dokonują optymalnego doboru z pośród wielu możliwych kombinacji. Takie podejście zapewnia osiąganie przez pompy Hidrostal, nawet w najtrudniejszych warunkach, właściwych i najlepszych z możliwych parametrów wydajności, efektywności energetycznej i trwałości.

- pompowanie bez zatykania się
- duże możliwości zasysania
- delikatne tłoczenie bez występowania sił ścinających
- wysoka wydajność
- stabilna charakterystyka
- wysoka trwałość
- pompowanie bez pulsacji
- pompowanie ciągłe i wprost proporcjonalne do liczby obrotów
- duża stabilność ciśnienia w szerokim zakresie



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

Pioneers in Pump Technology

PR09304PL-Fruits&Vegetables