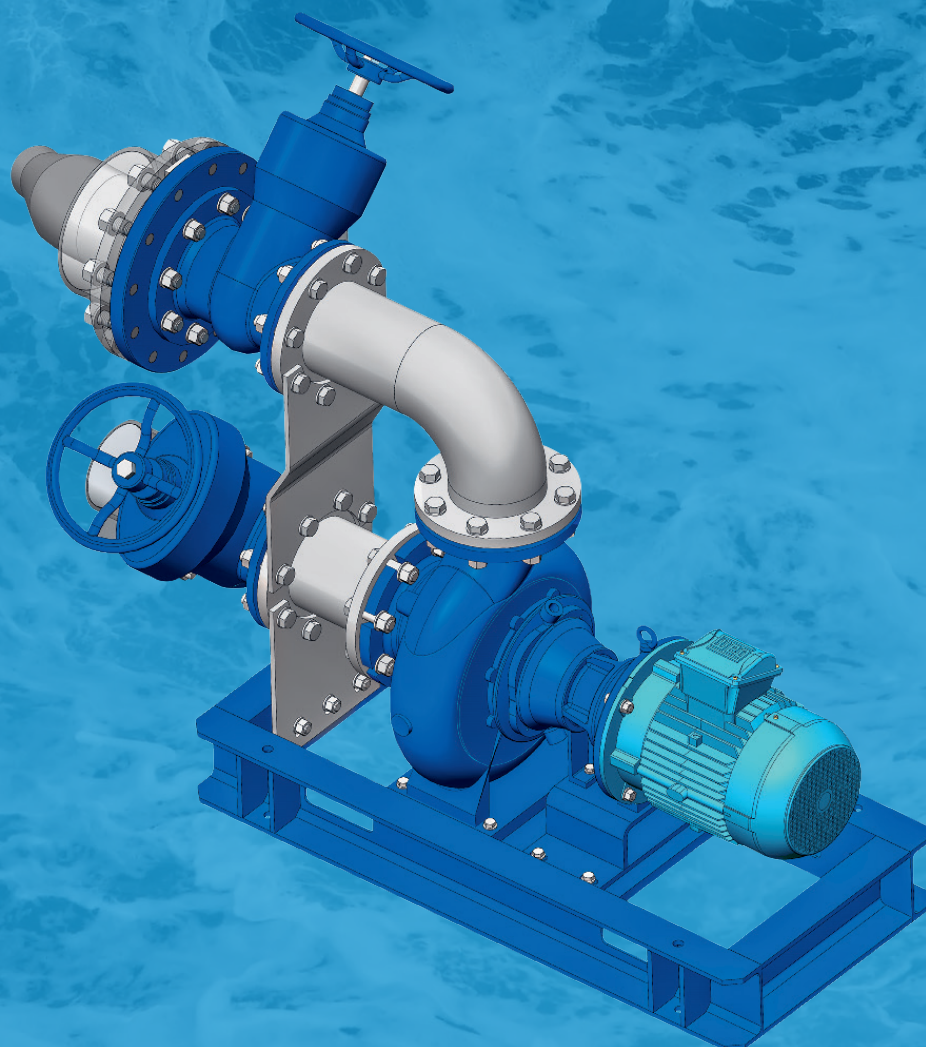


PL

Hidromix

Pompowe systemy mieszające

Alternatywa dla mieszadeł konwencjonalnych i gazowych



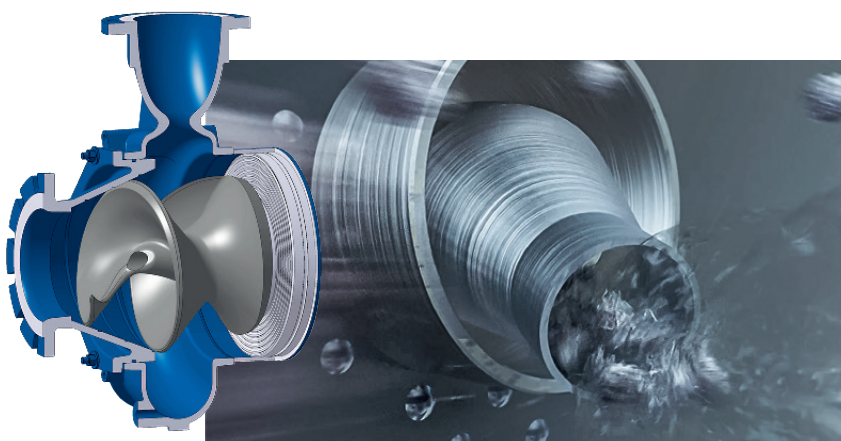
Alternatywa dla mieszadeł konwencjonalnych i gazowych

Kluczowym celem każdego systemu mieszania jest wyeliminowanie gromadzenia się i osiadania ciał stałych w zbiorniku. System Hidromix z pompami Hidrostral jest sprawdzonym i najbardziej niezawodnym rozwiązaniem, które pozwalają to osiągnąć w najprostszy sposób.



Strumień cieczy jest pobierany ze zbiornika i pompowany przez śrubowo odśrodkową pompę Hidrostral do dyszy mieszającej. W dyszy energia ciśnienia jest przekształcana w energię kinetyczną, tworząc niższe ciśnienie na wylocie, które wciąga otaczającą ciecz. W kolejnej fazie mieszania, tworzy się przepływ, który zapobiega osadzeniu się cząstek. Rezultatem jest skuteczne mieszanie medium poprzez intensywną zmianę pędu.

Dzięki dużej przepustowości przy niskim ciśnieniu i wysokiej wydajności, system zapewnia równomierne mieszanie recyrkulacyjne bez konieczności ciągłej pracy urządzeń wymuszających obieg. Oszczędza to zarówno energię, jak i koszty operacyjne. Do kontynuacji procesu mieszania wykorzystywana jest inercja medium bez ciągłego stosowania dodatkowych urządzeń wymuszających przepływ. Jest to istotną zaletą w porównaniu do tradycyjnych systemów.



W przeciwieństwie do innych systemów mieszania, system Hidromix nie wymaga zabudowy konstrukcji stalowej w zbiorniku.

System jest montowany na poziomie dna na zewnątrz zbiornika. Dysze o dużej średnicy są instalowane na zewnętrznej stronie ściany zbiornika. Systemy mają prostą konstrukcję rurową z krótkim przebiegiem rur, co skutkuje minimalnymi stratami tarcia i maksymalną energią przekazywaną do płynu.

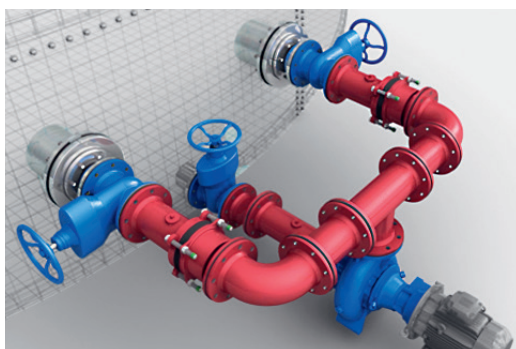
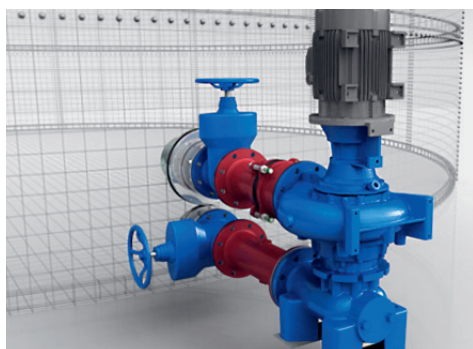
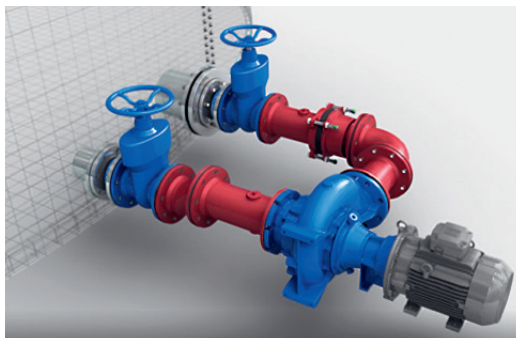
Hidrostral dostarcza kompletny system wraz z orurowaniem jako zewnętrzny prefabrykowany pakiet. W razie potrzeby możliwy jest również montaż. Rozwiązanie mieszania pomp Hidrostral opiera się na sprawdzonej pompie śrubowo-odśrodkowej.

Zalety

- Brak instalacji w zbiorniku
- Łatwy dostęp inspekcyjny i dla konserwacji
- Możliwość montażu w nowych jak i istniejących zbiornikach
- Zdecydowanie lepsze warunki bhp
- Rurociągi i dysze o dużych średnicach dla efektywnej pracy
- Dysze dostępne z zewnątrz, bez konieczności prac wewnątrz zbiornika
- Natężenie przepływu i energię dyszy można dostosować do właściwości osadu i kształtu zbiornika
- Silniki IP55 są tańsze i łatwiejsze w naprawie niż silniki zatapialne
- Silniki IP55 TEFC są zawsze zgodne z aktualną klasą sprawności IE3/IE4. efficiency class IE3/IE4

Projektowanie systemu

Każde rozwiązanie w zakresie mieszania pompowego to projekt dostosowany do indywidualnych potrzeb, uwzględniający właściwości osadu i geometrię zbiornika.



Analizy CFD są dostępne jako opcja w celu osiągnięcia optymalnej wydajności i efektywności mieszania.

System Hidromix można łatwo dostosować do niemal każdej instalacji.



- System jest montowany z zewnątrz, dzięki czemu nie jest wymagany dostęp do zbiornika w celu instalacji lub konserwacji
- Łatwy dostęp w celu kontroli i konserwacji
- Króćce wlotowe i wylotowe pompy montowane na ścianie - eliminacja problemów z zatykaniem się
- Fabrycznie wyprodukowany pakiet urządzeń jest dostarczany w stanie wstępnie zmontowanym, co pozwala zaoszczędzić czas i koszty na miejscu
- Możliwość każdorazowej regulacji luzu wirnika pompy na miejscu ułatwia ciągłe utrzymanie założonej wydajności



Zastosowanie

- Zbiorniki retencyjne
- Zbiorniki osadu
- Mieszanie i napełnianie cystern
- Mieszanie i transport osadu

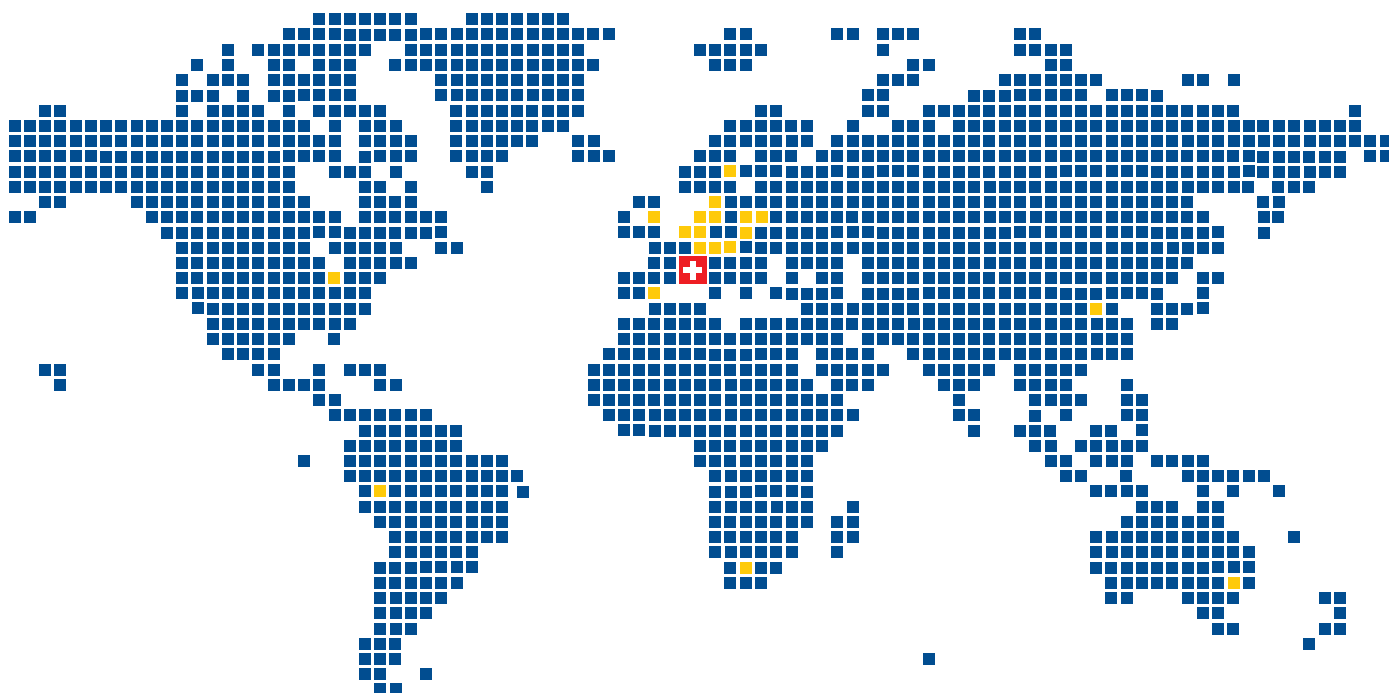
Pompy Hidrostat

Skorzystaj z konfiguratora i dobierz precyzyjnie pompę do swoich potrzeb:
hidrostat.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 spośród wielu możliwych kombinacji. Takie podejście zapewnia osiągnięcie przez pompy Hidrostat, 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@hidrostat.com
www.hidrostat.com

hidrostat
Pioneers in Pump Technology