

Pompy i systemy pompowe



Innowacyjność dla Ciebie



Hydro-Vacuum S.A. jest liderem produkcji pomp w regionie Europy środkowo-wschodniej. Dzisiejsze oblicze fabryki to rezultat innowacyjności obecnej w procesach konstrukcji i modernizacji wyrobów, jak i procesach rozbudowy oraz organizacji fabryki, wspartej 150 letnim doświadczeniem w zakresie produkcji wyrobów branży elektromaszynowej. Produkty Hydro-Vacuum S.A. trafiają na prawie 50 rynków całego świata.

Ciągły rozwój nowoczesnych produktów zaspokajających kompleksowe potrzeby klientów jest podstawą wszelkich naszych działań. Każdego roku projektujemy i wdrażamy do produkcji energooszczędne, przyjazne w eksploatacji, nowe konstrukcje pomp i systemów pompowych. Intensywne działania w tym zakresie są możliwe dzięki własnemu, potężnemu Działowi Badawczo-Rozwojowemu, zatrudniającemu wysoko wykwalifikowaną kadrę oraz wyposażonemu w specjalistyczne narzędzia służące projektowaniu i testowaniu koncepcji nowych rozwiązań konstrukcyjnych. Dodatkowym wsparciem dla prac badawczo-rozwojowych jest współpraca z licznymi ośrodkami naukowymi. Wszelkie testy nowych rozwiązań konstrukcyjnych i modernizacyjnych naszych wyrobów odbywają się na będącej elementem naszego wyposażenia –jednej z największych i najnowocześniejszych w Europie stacji prób.

Produkcja w naszej fabryce odbywa się w oparciu o zintegrowany system zarządzania jakością, środowiskiem oraz BHP (ISO 9001, ISO 14001, PN-N-18001).

Dostarczamy naszym klientom optymalne, indywidualne dostosowane do ich potrzeb rozwiązania w zakresie przetłaczania różnych mediów. Rozwiązania te są oparte o produkowane w naszej fabryce pompy i systemy pompowe. Skupienie pod dachem jednej fabryki procesów odlewniczych – posiadamy własną uniwersalną, nowoczesną odlewnię – obróbczych, obróbki blach, procesów montażowych pozwala na stosowanie w naszych wyrobach zarówno indywidualnie dobranych materiałów jak i optymalnych konstrukcji. Prowadzimy dla naszych klientów doradztwo wynikające z wieloletniego doświadczenia oraz znakomitej kadry, a z drugiej strony wstuchujemy się w oczekiwania i wskazówki płynące ze strony klientów, wynikające z praktyki w zakresie eksploatacji pomp i systemów pompowych.



Pompy i systemy pompowe



Pompy głębinowe G



Pompy dwustrumieniowe DHV



Pompy samozasysające SKA, SKB



Zestawy hydroforowe ZHA, ZHB
na pompach pionowych OPA



Zestawy hydroforowe ZHE na pompach
pionowych OPE ze stali nierdzewnej



Zestawy hydroforowe ZHN
na pompach poziomych NHV, MV

Woda

Pompy głębinowe typu G charakteryzują się wysokosprawną hydrauliką i wytrzymałością w trudnych warunkach eksploatacyjnych co powoduje, że są podstawowymi pompami pracującymi w przedsiębiorstwach wodociągowych, a także w odwodnieniach odkrywkowych kopalni węgla brunatnego w Polsce.

Pompy dwustrumieniowe typu DHV dzięki dużej ilości typowości oraz szerokiemu zakresowi pracy są optymalnie dobierane na zadane parametry.

Zestawy hydroforowe typu ZH to kompletne układy pompowe wyposażone w układ sterowania (przebiegacz częstotliwości lub sterowanie kaskadowe) i monitorowania pracy również produkcji Hydro-Vacuum S.A. Zestawy ZH są oparte o różnego rodzaju pompy m.in.

- ✓ pompy pionowe OPA, OPB - zestawy ZHA, ZHB
- ✓ pompy pionowe OPE ze stali nierdzewnej - zestawy ZHE
- ✓ pompy jednostopniowe odśrodkowe NHV, MV - zestawy ZHN, ZHM
- ✓ pompy głębinowe GAB - zestawy ZHG



TEREN OCHRONY POŚREDNIEJ
UJĘCIE WODY ZIEMNEJ
USTANOWIONY W CELU OCHRONY
JAKOŚCI WÓD UJMOWANYCH



Tłocznie ścieków TSA



Tłocznie ścieków TSB



Przepompownie ścieków PS



Pompy odśrodkowe jednostopniowe FZ z napędami w standardzie IP55



Pompy odśrodkowe jednostopniowe FZ z napędami w standardzie IP68



Pompy odśrodkowe jednostopniowe FZ z napędami w standardzie IP68 z możliwością pracy niezatapialnej

Ścieki

Tłocznie ścieków typu TSA, TSB z opatentowanym systemem separacji ciał stałych, pracują w wielu systemach kanalizacyjnych Polski i Europy. Jesteśmy w stanie przygotować specjalne konstrukcje tłoczni pod specyficzne, indywidualne potrzeby. Do każdej tłoczni projektujemy i wykonujemy układ sterowania z możliwością zdalnego monitorowania pracy na monitorze komputera. W każdej tłoczni pracują energooszczędne pompy typu FZ naszej produkcji. Tłocznie ścieków TSA, TSB mają na swoim koncie wiele nagród i wyróżnień m.in. Medal Europejski, Innowacyjny Produkt, Złoty Medal MTP.

Przepompownie ścieków typu PS to szeroka gama kompletnych urządzeń przeznaczonych do pompownia ścieków komunalnych, wód deszczowych itp. w systemach kanalizacyjnych. Tak jak w przypadku tłoczni TSA, TSB tak i w przepompowniach ścieków pracują pompy FZ oraz układy sterowania produkcji Hydro-Vacuum S.A.

Pompy jednostopniowe FZ stanowią bardzo szeroką gamę pomp do różnorodnych zastosowań, parametrami technicznymi sięgającymi: wydajność ponad 4000 m³/h i podnoszenie max bliskim 100m. Pompy typu FZ to kilkanaście odmian stosowanych wirników (w tym najnowszy Vortex Special), kilka rodzajów stosowanych napędów, szeroki zakres typowości, różne wykonania materiałowe i konstrukcyjne. Najnowsze rozwiązanie stosowane w pompach typu FZ a opracowane przez nasz Dział Badawczo-Rozwojowy to napęd elektryczny o stopniu ochrony przeciwporażeniowej IP68 z wewnętrznym układem chłodzenia dającym możliwość pracy zarówno w warunkach zatopienia jak i w komorach suchych.





Pompy próżniowe PW



Dmuchawy DW



Pompy wielostopniowe wirowe WHA, WHS



Pompy samozasysające SKC, SKD



Pompy samozasysające SKG



Pompy odśrodkowe jednostopniowe
KS, KSM

Przemysł

Dział Badawczo-Rozwojowy Hydro-Vacuum S.A. skonstruował i wdrożył do produkcji wielostopniową samozasysającą pompę wirową typu WHS, w którym zastosowano dodatkowy człon krążeniowo-próżniowy. Rozwiązanie to umożliwiło wyssanie gazu z przestrzeni roboczej pompy oraz instalacji ssawnej, powodując brak konieczności stosowania dodatkowych układów zalewających. Jest to nowość na polskim rynku.

Pompy próżniowe PW i dmuchawy DW z wirującym pierścieniem cieczowym to sprawdzone konstrukcje Hydro-Vacuum S.A. stosowane w różnych procesach technologicznych gdzie potrzebne jest ssanie i tłoczenie gazów pozbawionych olejów, w szczególności w przemysłach: chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, papierniczym, i tekstylnym a także do zalewania pomp wirowych i lewarów.

Pompy samozasysające typu SKC, SKD zdominowały polski rynek pomp do gazu LPG. W większość stacji paliw LPG pracuje pompa produkcji Hydro-Vacuum S.A. Pompy te stosowane są nie tylko w małych stacjach paliw ale także w wielkich zakładach przemysłu rafineryjnego i chemicznego.

Pompy samozasysające typu SKG dzięki różnorodnym wykonaniom materiałowym i konstrukcyjnym są idealnym rozwiązaniem stosowanym w wielu procesach technologicznych, w przemyśle przetwórczym, w przemyśle stoczniowym, morskim.

Pompy odśrodkowe jednostopniowe typu KS, KSM dostępne w różnych wykonaniach materiałowych m.in. z żeliwa chromowego idealnie nadają się do stosowania w wielu instalacjach przemysłowych.



Układy zabezpieczająco-sterujące UZS



Łączniki ciśnieniowe LCA



Zdalny monitoring obiektów rozproszonych

Automatyka

Sprawną pracę pomp i systemów pompowych nie może się dziś obyć bez układów zabezpieczająco-sterujących. Hydro-Vacuum S.A. posiada w swojej ofercie gotowe układy elektroniczne typu UZS jak również projektuje i wykonuje szafy sterownicze pod indywidualne potrzeby użytkowników systemów pompowych. Na życzenie użytkownika wyposażamy szafy sterownicze w opcje zdalnego monitoringu układów rozproszonych. Za pomocą stanowiska komputerowego wyposażonego w nasz system monitoringu użytkownik jest w stanie monitorować pracę urządzeń typu tłocznie i przepompownie ścieków czy zestawy hydroforowe. System wyposażony jest w algorytmy pozwalające na wczesne wykrycie nieprawidłowości w pracy układów co pozwala na zapobieganie awariom.

Jednym z najprostszych urządzeń sterujących nie tylko pracą pomp ale wielu urządzeń przemysłowych są łączniki ciśnieniowe LCA. Zmodernizowane w ostatnim roku stały się bardziej uniwersalne i przyjazne użytkownikom.

Stacja prób pomp

🚩 Zastosowanie

Stacja prób pomp w Hydro-Vacuum S.A. jest największą i najnowocześniejszą tego typu jednostką w Europie. Parametry tego obiektu pozwalają na testowanie pomp o wydajności do 8000 m³/h, wysokości podnoszenia do 1600 m oraz mocy silników do 2000 kW przy napięciach 6000 V, 1000 V, 500 V, 400 V.

★ Korzyści dla klientów

- ✓ Kompleksowa obsługa zleceń badawczych
- ✓ Kompleksowa, profesjonalna obsługa zleceń remontowych
- ✓ Weryfikacja szerokiego spektrum istotnych parametrów pomp w oparciu o atestowane urządzenia pomiarowe, a w tym charakterystyki energetyczne (wysokość podnoszenia, moc oraz sprawność w zależności od wydajności: $H(Q)$, $P(Q)$, $\eta(Q)$ oraz nadwyżki antykawitacyjnej $NPSH(Q)$)
- ✓ Dokumentowanie poprawności wykonania usług w postaci protokołu z badania pompy
- ✓ Możliwość skorzystania z profesjonalnego doradztwa wysoko wykwalifikowanej i odpowiednio wyposażonej kadry inżynierskiej





Produkujemy lokalnie, eksportujemy globalnie.

Gwarantowana satysfakcja z użytkowania naszych wyrobów.

+48 56 45 07 410
+48 56 46 25 955

ul. Droga Jeziorna 8
86-300 Grudziądz
Polska

www.hv.pl

