



Alfa Laval – jesteśmy
tam, gdzie potrzebna jest
optymalizacja procesów!



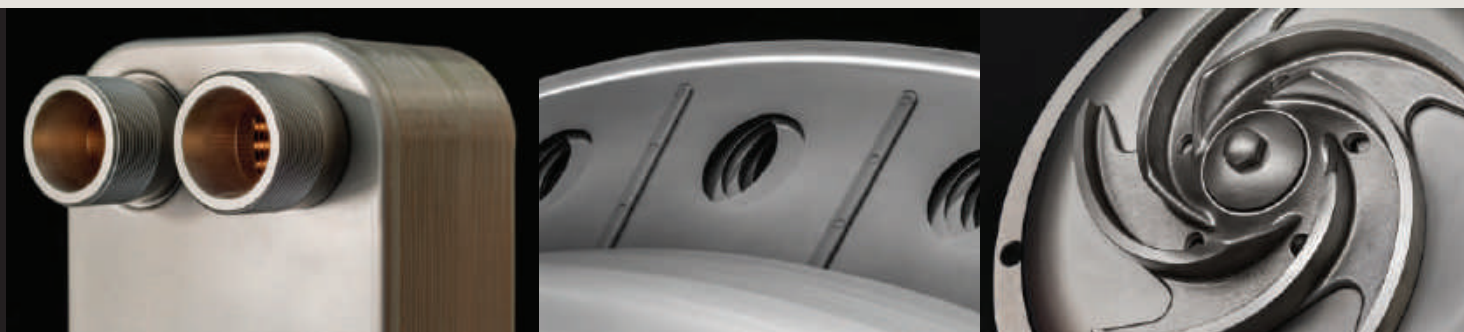
www.alfalaval.pl

Alfa Laval – kim jesteśmy i czym się zajmujemy?

DLACZEGO? Cele Alfa Laval

- ⇒ stawiamy naszych Klientów na pierwszym miejscu
- ⇒ tworzymy bezpieczne, wspierające i ułatwiające rozwój środowisko pracy
- ⇒ codziennie ulepszamy nasze rozwiązania, by optymalizować procesy produkcji

CO? Nasze kluczowe technologie



WYMIANA CIEPŁA

Wymienniki ciepła przekazują ciepło lub chłód (np. z jednej cieczy do drugiej). Dzięki tym urządzeniom nasi Klienci mogą optymalizować zużycie energii, obniżyć koszty i zmniejszać negatywny wpływ na środowisko.

ODDZIELANIE

Technologia ta jest stosowana do oddzielania cieczy od innych cieczy oraz cząstek stałych od cieczy lub gazów. Nasza oferta w tym zakresie obejmuje: separatory, dekantery, filtry, sita i membrany.

OBROBKA PŁYNÓW

Dostarczamy pompy, zawory, sprzęt do czyszczenia zbiorników i materiały instalacyjne m.in. dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego oraz systemy pompowe dla sektora morskiego i rynku wydobywczego.

DLA KOGO? Branże, w których działamy

Potrzeba wymiany ciepła, oddzielania i obróbki płynów pojawia się w wielu gałęziach przemysłu. Urządzenia Alfa Laval są wykorzystywane m.in. w branży energetycznej, rafineryjnej, chemicznej, farmaceutycznej, spożywczej czy morskiej

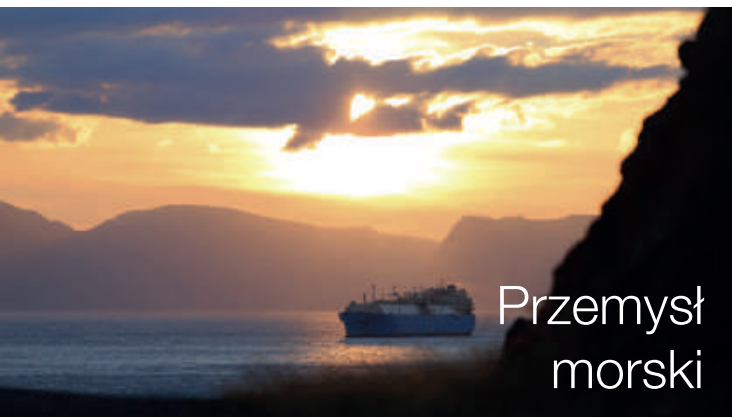
Alfa Laval – działamy w 4 pionach sprzedaży:



Pion Energii obejmuje branże takie jak: HVAC, ropa naftowa i gaz, chemia oraz biopaliwa i szczególnie skupia się na efektywności energetycznej.



Pion Przemysłu spożywczego oferuje produkty, rozwiązania i systemy w zakresie przetwarzania żywności i uzdatniania wody.



Pion Przemysłu morskiego posiada obecnie szeroką ofertę obejmującą ekologiczne produkty morskie, a Alfa Laval zaopatruje przemysł morski od 1917 r.



Nasi inżynierowie serwisu świadczą usługi zarówno w Centrum Serwisowym, jak i na miejscu u Klienta.

GDZIE? Rynki, na których działamy

Sprzedaż urządzeń

Nasze produkty są sprzedawane



w ponad 100 krajach.

Serwis i części zamienne



100 centrów serwisowych



Serwis w ponad 160 krajach

Cele Zrównoważonego Rozwoju w Alfa Laval

Organizacja Narodów Zjednoczonych w 2015 roku przyjęła 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju. W ich ramach wyznaczono 169 zadań, które mają być osiągnięte przez świat do 2030 roku. Główna działalność Alfa Laval w znacznym stopniu przyczynia się do osiągnięcia 15 z nich. Zostały one przedstawione poniżej.

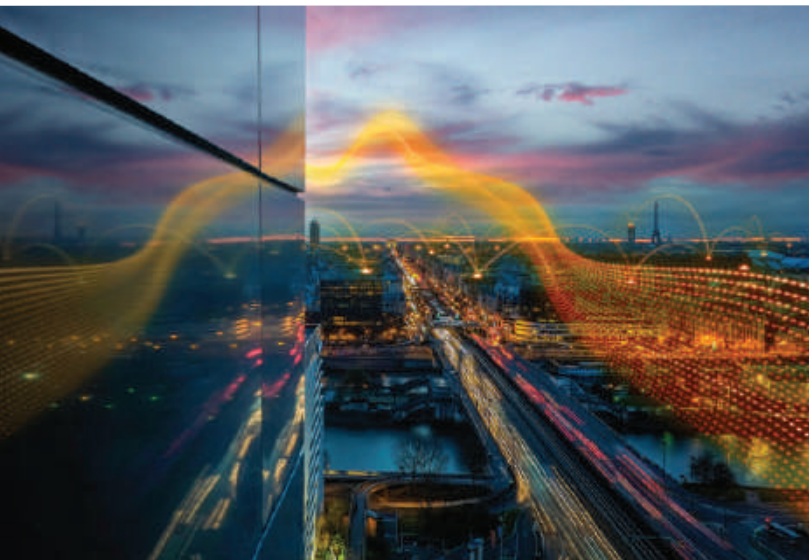


Alfa Laval tworzy i rozwija rozwiązania do optymalizacji procesów

Produkty i rozwiązania Alfa Laval umożliwiają naszym Klientom poprawę efektywności procesów produkcyjnych poprzez, na przykład, poprawę efektywności energetycznej, ponowne wykorzystanie wody lub zmniejszenie ilości odpadów.

Alfa Laval dzięki swojej polityce biznesowej przyczynia się do postępu

Firma wdrażając swoje Zasady Prowadzenia Biznesu, wyznaczając wymierne cele i pracując nad ciągłym doskonaleniem, przyczynia się do realizacji kilku z Celów Zrównoważonego Rozwoju.



Wydajność energetyczna

Alfa Laval od dziesięcioleci rozwija technologie płytowych wymienników ciepła, które pomagają firmom optymalizować zużycie energii w procesach produkcyjnych. Niezależnie od zastosowania nasze unikalne rozwiązania termiczne pozwalają zaoszczędzić ogromne ilości energii, a tym samym zmniejszyć emisję dwutlenku węgla.



Gospodarka wodna

Według ONZ prawie jedna piąta ludności świata żyje na obszarach, na których występuje niedobór wody. W związku z tym, ważne jest zarówno ograniczanie jej zużycia, jak i jej oczyszczanie. Alfa Laval oferuje pełne spektrum technologii służącej obu tym celom.



Rozwiązania dla gospodarki morskiej

Przemysł morski zmienia się w coraz większym tempie, szczególnie jeśli chodzi o nowe wymagania dotyczące ochrony środowiska. Alfa Laval dąży do wypracowania zrównoważonych rozwiązań, które bez negatywnego wpływu na działalność Klientów zapewnią im zgodność z przepisami prawa.

Alfa Laval a zrównoważony rozwój

Rafineria w Szwecji



oznaczała



oraz



W tym przypadku instalacja jednego wymiennika ciepła

oszczędność kosztów w wysokości ponad 2 mln USD rocznie

wycofanie z ruchu 30 000 samochodów.

Preem to największa szwedzka firma w branży paliwowej.

W 2012 r. przeprowadziła ona szeroko zakrojony audyt energetyczny, w ramach którego przeanalizowano całą działalność rafinerii pod kątem możliwych oszczędności energii.

W rezultacie zdecydowano się na wymianę w procesie destylacji atmosferycznej czterech tradycyjnych płaszczowo-rurowych wymienników ciepła na jeden spawany płytowy wymiennik ciepła Alfa Laval Compabloc.

Sundrop



Celem jest produkcja



rocznie.

15 000 ton
pomidorów

W 2016 roku firma Sundrop Farms zakończyła prace nad ogromnym kompleksem szklarniowym położonym w gorącym i bezlitosnym klimacie w pobliżu Port Augusta w Australii Południowej.

Zastosowano w nim innowacyjne rozwiązania technologiczne, w tym jednostkę odsalającą Alfa Laval, która pozwala produkować słodką wodę do nawadniania upraw.

Jednostka, używając pary wytworzonej dzięki energii słonecznej, odparowuje wodę morską do postaci czystej pary wodnej.

Alfa Laval a zrównoważony rozwój

Fabryka San Bonifacio



Zakład ma możliwość generowania

1 MW energii elektrycznej

z paneli słonecznych umieszczonych na dachu.



Fabryka lutowanych płytowych wymienników ciepła Alfa Laval w San Bonifacio to najnowocześniejszy i najbardziej ekologiczny obiekt firmy.

W zakładzie znajduje się nowoczesne laboratorium, w którym opracowywane są odnawialne i zrównoważone technologie oraz produkty np. czynniki chłodnicze o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego.

Moce produkcyjne fabryki San Bonifacio w zakresie wymienników Alfa Laval z typoszeregu XS to 2,5 mln sztuk rocznie.

Zgodność z przepisami morskimi

Alfa Laval wspiera właścicieli i operatorów statków w zapewnieniu pełnej zgodności z przepisami morskimi, zarówno poprzez dedykowane technologie zgodności, jak i poprzez wspieranie przejścia na nowe paliwa.

Przykładowo – zastosowanie skrubera Alfa Laval PureSOx umożliwia statkom nieprzekroczenie limitu zawartości siarki w paliwie.

Wraz z towarzyszącą mu usługą Connect skruber może również uprościć monitorowanie i opracowywanie przejrzystych, opartych na wykresach raportów dla władz.

W 2020 r. globalny limit zawartości siarki w paliwie dla statków został ustalony na

0,50% m/m.



Alfa Laval a zrównoważony rozwój

Varso Place



Varso Place mierzy
310 metrów wysokości.

Aby zaspokoić wszystkie potrzeby HVAC w Varso Place, który jest najwyższym budynkiem w Unii Europejskiej, Alfa Laval dostarczyła tam 30 wysokosprawnych wymienników ciepła.

Instalacja najwyższej jakości wymienników ciepła w systemach chłodzenia i ogrzewania Varso Place stwarza ogromne możliwości obniżenia rachunków za energię i emisji CO₂, bez uszczerbku dla wydajności.

Oprócz zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko naturalne, nowoczesne płytowe uszczelnkowe wymienniki ciepła Alfa Laval obniżą koszty operacyjne i zwiększą wydajność.

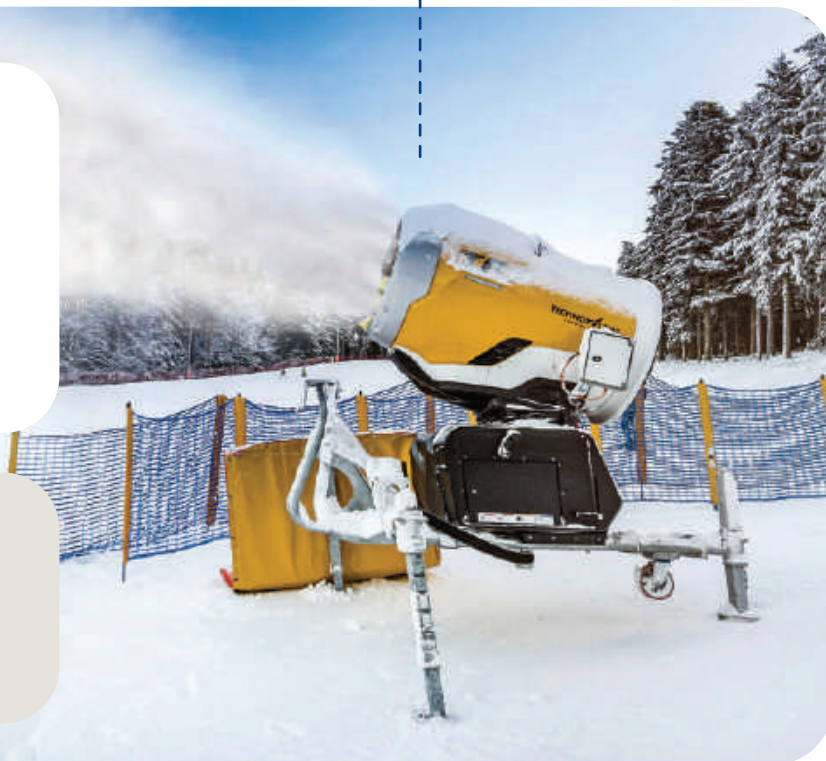
Stok narciarski w południowej Polsce

W jednym z ośrodków narciarskich w południowej Polsce membrany Alfa Laval są wykorzystywane do oczyszczania ścieków i szarej wody.

Po usunięciu ciał stałych i innych substancji biologicznych, separacja membranowa oczyszcza wodę, która jest następnie wykorzystywana w zimie do produkcji sztucznego śniegu.



Woda ta jest również używana do nawadniania trawiastych stoków w lecie.



Alfa Laval a zrównoważony rozwój

Kolekcja nasion w Norwegii

Na norweskich wyspach Svalbard, położonych tuż na południe od bieguna północnego, leży jedna z największych na świecie kolekcji nasion.

Zamrożony zbiór ma być zabezpieczeniem, które zapewni wsparcie w przypadku, gdy klęska żywiołowa, zniszczenie środowiska lub wojna spowodują wyczerpanie różnorodności upraw.

Zastosowany tam system chłodzenia wykorzystuje cztery chłodnice powietrza firmy Alfa Laval.



W kolekcji na wyspach Svalbard przechowywane są miliony nasion.

One&Olive

Firma One&Olive prowadząc zrównoważoną produkcję oliwy z oliwek silnie angażuje się w poprawę efektywności energetycznej i zmniejszenie śladu węglowego.

Podejście to jest wspierane przez wieloletnią współpracę z Alfa Laval, która umożliwiła firmie osiągnięcie postępu w zakresie metod produkcji.

Przykładowo, dzięki zastosowaniu skrobakowego wymiennika ciepła Contherm Alfa Laval, udało się poprawić termiczną efektywność energetyczną przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii w procesie przetwarzania oliwek Koroneiki.

Dzięki wsparciu Alfa Laval firma osiągnęła oszczędność takiej ilości energii, która umożliwiłaby produkcję



320 ton
oliwy z oliwek.



Przemysł chemiczny

Aplikacja ta obejmuje produkcję nawozów sztucznych, sody, kwasu siarkowego, chemii nieorganicznej, chemii organicznej, polimerów, BTX, oraz wodoru, a także przemysł papierniczy i celulozowy.



Przemysł rafineryjny, petrochemiczny i gazowy



Aplikacja ta obejmuje przetwórstwo ropy naftowej i pochodnych węglowodorów, wydobycie gazu oraz wydobycie ropy.



Chłodnictwo i HVAC

Aplikacja ta obejmuje systemy klimatyzacji i pompy ciepła, systemy chłodzenia HVAC, sieci chłodnicze, systemy ogrzewania HVAC, chłodnictwo komercyjne i chłodnictwo przemysłowe.



Przemysł energetyczny



Aplikacja ta obejmuje energetykę konwencjonalną, energetykę jądrową, kogenerację, generatory spalinowe i elektrownie ciepła, a także separację olejów.



Przemysł metalurgiczny i koksowniczy

Aplikacja ta obejmuje produkcję stali i produkcję gazu koksowniczego.

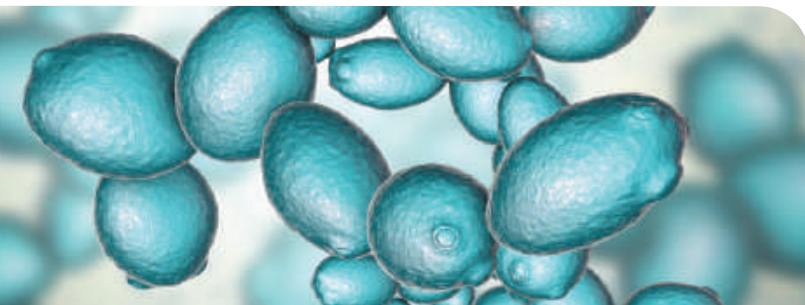


Oczyszczanie ścieków



Aplikacja ta obejmuje odwadnianie i zagęszczanie osadów, filtrację membranową i podgrzewanie osadów do komór fermentacyjnych.





Biotechnologia i farmacja

Aplikacja ta obejmuje separację bakterii i drobnoustrojów, fermentację przemysłową oraz produkcję farmaceutyków.



Przemysł napojowy

Aplikacja ta obejmuje produkcję napojów bezalkoholowych (w tym soków), a także piwa, wina i innych wyrobów alkoholowych.



Przemysł higieniczny

Aplikacja ta obejmuje produkcję środków do pielęgnacji osobistej, takich jak np. środki do pielęgnacji skóry, włosów, dezodoranty czy pasty do zębów.



Produkcja żywności

Aplikacja ta obejmuje produkcję protein, tłuszczów i olejów, skrobi, cukru, słodzików, dań gotowych, karmy dla zwierząt oraz substancji śluzowych. W jej skład wchodzi również przetwórstwo ryb i hodowla drożdży.



Mleczarstwo

Aplikacja ta obejmuje produkcję sera, mleka, śmietany, serwatki, laktozy, kazeiny, jogurtów, produktów ukwaszanych oraz lodów.



Przemysł morski

Rozwiązania do przemysłu morskiego obejmują systemy wód balastowych, kontrolę emisji, odsalanie, przygotowanie paliwa do spalania, spalanie gazu, ogrzewanie i chłodzenie, produkcję gazów obojętnych, obróbkę odpadów olejowych, wytwarzanie pary i ciepła, a także oczyszczanie spalin, oleju oraz paliwa.



Produkty do sterowania przepływami

Alfa Laval oferuje szeroki asortyment produktów do sterowania przepływami. Rozwiązania dostosowane są do potrzeb Klientów i obejmują: pompy, zawory, elementy wyposażenia zbiornika i materiały instalacyjne.

Pompy



Pompy odśrodkowe



Pompy krzywkowe



Pompy tłokowe



Pompy dwuśrubowe

Zawory



Zawory Mixproof



Zawory grzybowe



Zawory motylowe i kulowe



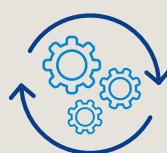
Zawory membranowe



Zawory regulacyjne

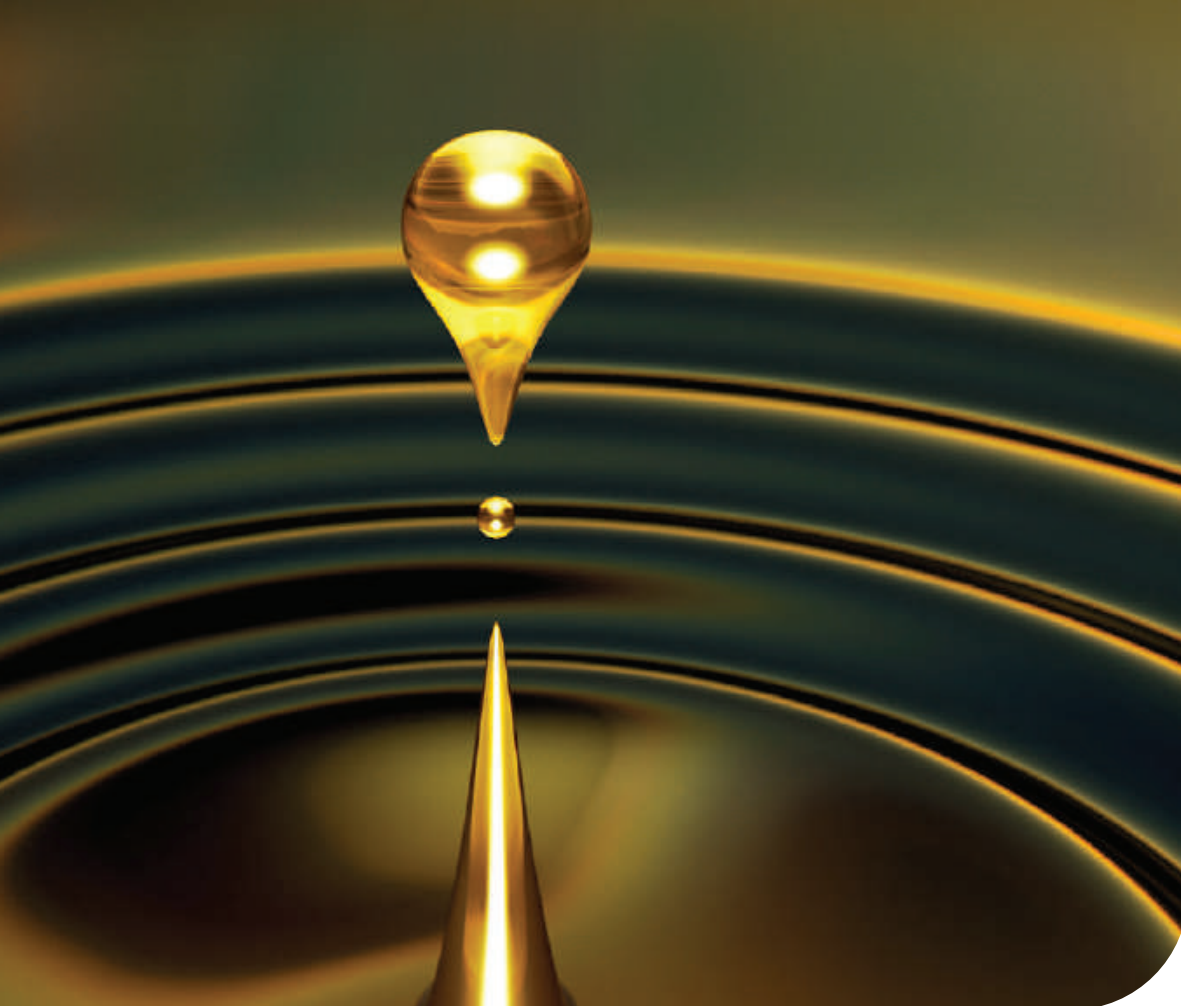


Zawory bezpieczeństwa



350 000 zł
rocznie

Poprzez zamianę 3 urządzeń w instalacji na odpowiednie produkty Alfa Laval: pompę DuraCirc®, obrotową głowicę myjącą TJ40G oraz jednostkę sterująco-kontrolną do zaworów higienicznych ThinkTop®V70, możliwe jest zwiększenie wydajności i zmniejszanie kosztów eksploatacyjnych w zakładzie o około 350 000 zł rocznie!



Wyposażenie zbiornika



Mieszadła
śmigłowe



Miksery
hydrodynamiczne



Mieszadła
magnetyczne



Główce
i dysze myjące



Materiały instalacyjne



Włazy



Turbiny myjące



Materiały
instalacyjne

Produkty do wymiany ciepła

W przypadku wymiany ciepła osiągnięcie wysokiej sprawności energetycznej i niezawodności zależy od wyboru idealnej technologii dla danego zastosowania i jego specyficznych warunków. Alfa Laval oferuje szereg produktów stosowanych w obszarze wymiany ciepła, które przyczyniają się do optymalizacji procesów.

Płytowe wymienniki ciepła



Lutowane
wymienniki ciepła



Lutowane
wymienniki ciepła
typu ciecz-gaz



Wymienniki ciepła
AlfaNova -
100%AISI 316



Uszczelkowe
wymienniki ciepła



Spawane wymienniki
ciepła (compablock)

Zastosowania specjalne



Dyfuzyjnie spawane
wymienniki ciepła



Odzysk ciepła z gazów



Chłodnice powietrza
ACE i Alfa Laval OLM



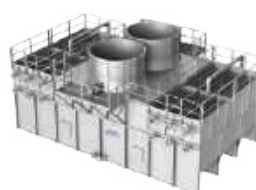
Procesowe
płaszczowo-rurowe
wymienniki ciepła



Spiralne
wymienniki ciepła



Płyto-płaszczowe
wymienniki ciepła



Chłodnice adiabaticzne
Niagara



Higieniczne wymienniki ciepła



Płytowe uszczelkowe
wymienniki ciepła
FrontLine



Płaszczowo-rurowe
wymienniki ciepła ViscoLine



Wymienniki ciepła do
przemysłu farmaceutycznego
Pharma-line

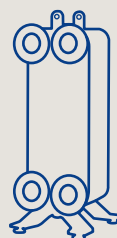


Wymienniki ciepła do
przemysłu farmaceutycznego
Point of Use

Filtry samoczyszczące



Filtry samoczyszczące ALF



Płytowe wymienniki ciepła
AlfaNova są wykonane

w 100%

ze stali kwasoodpornej.

Produkty do systemów procesowych

Alfa Laval pomaga w optymalizacji procesów. Nasze rozwiązania do systemów procesowych znajdują szerokie zastosowanie w wielu przemysłach. Służą m.in. do koncentracji produktów, odsalania wody, produkcji żywności czy pakowania.

Systemy wyparne



Systemy wyparne do koncentracji produktów o wysokiej lepkości
ViscoVap



Systemy wyparne do koncentracji produktów o średniej lepkości AlfaVap i AlfaCond



Systemy wyparne do koncentracji produktów o niskiej lepkości AlfaFlash

Odsalanie



Systemy wielostopniowego odsalania wody



Moduły Alfa Laval dla browarów
Aldox i Flexitherm™

umożliwiają nawet
95% odzysk energii!



Systemy do produkcji żywności



Moduły membranowe
Alfablood



Systemy do renderowania
CentriFlow i CentriBone



Systemy do produkcji piwa
bezalkoholowego DeAlc



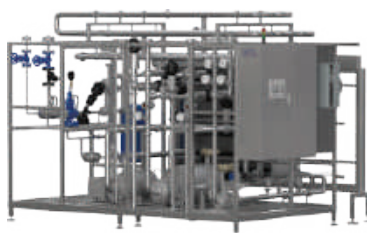
Moduły do produkcji wody
odtlenionej dla browarów
Aldox



Systemy do mieszania
i karbonizacji piwa
Carboblend



Stacje propagacji drożdży



Moduły do pasteryzacji
piwa Flexitherm™



Nalewaczki i systemy
pakujące

Produkty do separacji

Alfa Laval nieustannie rozwija technologię oddzielania, którą firma wynalazła ponad 130 lat temu. Jesteśmy wynalazcą pierwszego separatora talerzowego i od ponad wieku liderem w rozwoju technologii wirówek.



Wirówki



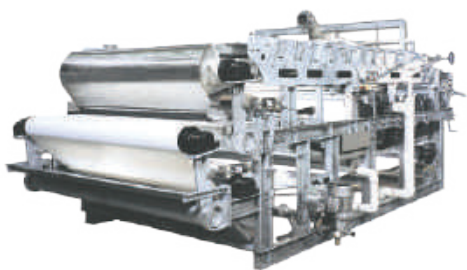
Dekantery



Wirówki pionowe



Urządzenia filtracyjne



Prasy taśmowe



Zagęszczacze taśmowe



Membrany MBR



Moduły membranowe



Zagęszczarki bębnowe

Produkty dla branży morskiej

Produkty Alfa Laval dla branży morskiej bazują na stuletnim doświadczeniu firmy w dostawach urządzeń statkowych. Oferujemy rozwiązania pozwalające armatorom na podnoszenie wyników finansowych poprzez optymalizację procesów eksploatacyjnych. Nasze najnowsze technologie pozwalają na podwyższenie sprawności energetycznej statków, torując drogę do dekarbonizacji transportu morskiego.



Ekonimizery do spalin



Kotły parowe opalane
paliwem ciekłym/gazowym



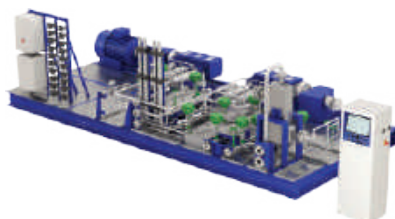
Układy
spalania gazu



Odolejające



Układy chłodzenia
spalin



Moduły przygotowania
paliwa



Skrubery



Separatory gazów



Systemy oczyszczania wód
balastowych



Generatory prądu z energii
spalin E-PowerPack



Podgrzewacze wody
opalane paliwem
ciekłym/gazowym



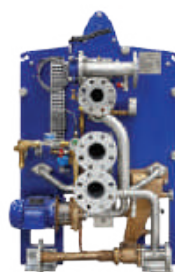
Urządzenia do mycia
zbiorników



Wytwornice gazów obojętnych



Systemy pompowe Framo®



Generatory wody słodkiej



Wirówki paliwa i oleju



Wirówki wody płuczającej NOx, SOx



Filtry do olejów smarnych i paliw



Wymienniki ciepła



E-PowerPack przekształca ciepło odpadowe bezpośrednio w czystą energię elektryczną.

Jednostka ta służy do poprawy wskaźników:



efektywności energetycznej statku

oraz



intensywności zużycia węgla.

Nasze serwisy w Polsce

Centrum Serwisowe Alfa Laval w Łodzi

W naszym Centrum Serwisowym Alfa Laval Polska w Łodzi oferujemy rozszerzone usługi w zakresie serwisu wymienników ciepła, dekanterów, wybrane naprawy wirówek pionowych, a także pomp i zaworów. Świadczymy serwis zarówno w Łodzi, jak i na miejscu u Klienta. Wykonujemy również testy urządzeń w celu weryfikacji ich przydatności do danej aplikacji.

Centrum Serwisowe obsługuje Klientów z Polski, Ukrainy, krajów Bałtyckich, a także innych krajów Europy.



Dowiedz się więcej
o naszym Centrum Serwisowym!

Serwis morski 24/7

Serwis Morski Alfa Laval oferuje wsparcie w dowolnych miejscach żeglugi, dostarczając Klientom czołowych innowacji rynkowych, jak i rozwiązań serwisowych zmniejszających koszty eksploatacyjne jednostek.

Ekspertci Alfa Laval są do Twojej dyspozycji 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



Fabryka i Centrum Usług Wspólnych Alfa Laval

Fabryka Alfa Laval w Krakowie

Zakład produkcyjny Alfa Laval Kraków zajmuje się wytwarzaniem specjalistycznych urządzeń do separacji odśrodkowej. Wirówki separacyjne i wirówki dekantacyjne (dekantery) są wykorzystywane między innymi w przemyśle morskim, stalowym, maszynowym, spożywczym, energetyce, oczyszczaniu wody i ścieków. W fabryce w Krakowie produkowane są również części zamienne oraz moduły.

Produkty z fabryki Alfa Laval w Krakowie dostarczane są do Klientów na całym świecie.



Obecnie zespół Alfa Laval w Krakowie zatrudnia

400 osób

i nadal się powiększa.



Centrum Usług Wspólnych

Alfa Laval posiada trzy Centra Usług Wspólnych, które zlokalizowane są w Krakowie.

Centrum Technologii Informacyjnych zatrudniając najlepszych informatyków, zapewnia zarówno funkcje operacyjne, jak i rozwojowe, a także pozwala Alfa Laval spełniać rosnące wymagania napędzane intensywnym rozwojem firmy i postępującymi procesami digitalizacji z wykorzystaniem najnowszych technologii oraz sposobów pracy.

Centrum Zasobów Ludzkich usprawnia procesy związane z HR oraz zapewnia wydajną i efektywną całościową realizację polityki w zakresie zasobów ludzkich.

Centrum Finansowe wspiera spółki handlowe, centra usługowe i fabryki Alfa Laval w efektywnym realizowaniu procesów finansowania transakcyjnego.



Alfa Laval

dla ludzi i planety

W Alfa Laval nieustannie pracujemy nad **POSTĘPEM**.
Podejmujemy działania, które pozytywnie wpływają na
rozwój Klientów, Pracowników i Środowisko.

Wspólnie **UDOSKONALAMY ROZWIĄZANIA**, które wspierają
Klientów w optymalizacji procesów produkcyjnych
w wielu branżach przemysłowych. **NASZĄ MISJĄ JEST
BYCIE PARTNEREM W ZRÓWNOWAŻONYM ROZWOJU.**

Wspólnymi działaniami możemy tworzyć odpowiedzialny
biznes, który daje korzyści zarówno dla **LUDZI, JAK
I PLANETY.**

Ulepszając świat, każdego dnia.

Alfa Laval Kraków Sp. z o.o.

Zakład produkcyjny
ul. Zawila 56, 30-390 Kraków

Centrum Usług Wspólnych
ul. Stanisława Przybyszewskiego 56
30-128 Kraków
E-mail: reception.krakow@alfalaval.com

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.

Warszawa, 02-674, ul. Marynarska 15
Telefon: +48 223 366 464
E-mail: poland.info@alfalaval.com

Łódź, 93-636, ul. Jędrzejowska 85
Telefon: +48 695 426 600
E-mail: poland.service@alfalaval.com

Gdynia, 81-300, ul. Sportowa 8, bud. B
Telefon: +48 586 218 923
E-mail: poland.marine@alfalaval.com



Dowiedz się więcej
o Alfa Laval!

