



Atlas Copco

Zrównoważony rozwój w branży opakowań do ryb i owoców morza dzięki zastosowaniu pomp próżniowych z pierścieniem cieczowym firmy Atlas Copco

Region: Lovund, Norwegia

Sektor: Opakowania EPS do ryb i owoców morza

Korzyść: Oszczędność energii do 50%

Atlantic Styro ma siedzibę na małej wyspie Lovund u wybrzeży Norwegii, blisko północnego koła podbiegunowego. W tej małej, ale rozwijającej się społeczności, wszystkie lokalne przedsiębiorstwa są w jakiś sposób powiązane z rybołówstwem. Ta firma wytwarza skrzynki do przechowywania i transportu z ekspandowanego polistyrenu, które pomagają utrzymać świeżość poszczególnych produktów, takich jak łosoś. Zrównoważony rozwój i dbałość o jakość mają pierwszorzędne znaczenie dla firmy Atlantic Styro.

Wyzwanie:

Współczesny przemysł spożywczy koncentruje się na zrównoważonym rozwoju. Hodowla i pakowanie ryb nie jest wyjątkiem — począwszy od hodowli młodych łososi aż po dostawę łososia do konsumentów. Niezwykle ważna jest świeżość, wpływ na środowisko, zrównoważona infrastruktura i produkcja. Firma Atlantic Styro ma swoją siedzibę obok renomowanego producenta łososia hodowlanego. Firmy te ściśle ze sobą współpracują, opierając się na wzajemnym zaufaniu i wspólnym zaangażowaniu w zakresie zapewniania odpowiedniej jakości. Firma Atlantic Styro wymaga niezawodnego systemu próżniowego do produkcji skrzynek i opakowań EPS. Próżnia służy do odprowadzania pary powstałej w wyniku rozprężania się polistyrenu.

Rozwiązanie:

Atlas Copco ceni sobie zaufanie i jakość tak samo, jak firma Atlantic Styro. Chcemy być częścią rozwiązania, które pozwoli nam dążyć do lepszego jutra. Te wspólne wartości stanowiły jeden z powodów, dla którego wybrano firmę Atlas Copco jako dostawcę rozwiązań próżniowych. Innym powodem jest doskonała sprawność procesu wytwarzania próżni, zapewniana przez inteligentną pompę próżniową z pierścieniem cieczowym LRP VSD+ firmy Atlas Copco. Użytkownicy mogą liczyć na optymalną sprawność energetyczną i niskie koszty eksploatacji oraz okresowej obsługi technicznej. Łatwość obsługi, bezproblemowa integracja z istniejącymi procesami i duże możliwości w zakresie centralizacji sprawiają, że te pompy próżniowe z pierścieniem cieczowym są bez dwóch zdań wyjątkowe.

Firma Atlas Copco zaoferowała rozwiązanie obejmujące trzy pompy próżniowe LRP VSD+, które można łatwo zintegrować z istniejącym procesem firmy Atlantic Styro. Układ obiegu wody w zamkniętej pętli gwarantuje, że pompie nigdy nie zabraknie wody, a dodatkowa konfiguracja układu odzyskiwania energii zapobiega jej marnowaniu.

Urządzenia serii LRP VSD+ są wyposażone we wbudowany, wydajny i przyjazny dla użytkownika sterownik systemu próżniowego Elektronikon™ firmy Atlas Copco. Pozwala to firmie Atlantic Styro zintegrować swój kompletny system i przejąć pełną kontrolę nad systemem próżniowym.

Efekt:

Instalacja LRP VSD+ zapewnia firmie Atlantic Styro stabilne wytwarzanie próżni. System próżniowy jest wyposażony w dwa napędy o zmiennej prędkości obrotowej i zoptymalizowany pod kątem oszczędności energii i wody. Jeden napęd odpowiada za prędkość obrotową silnika, aby upewnić się, że pompa zapewnia tylko taki poziom wydajności, który spełnia potrzeby procesu. Drugi napęd o zmiennej prędkości obrotowej reguluje pompę obiegu wody, aby zoptymalizować przepływ wody i ustabilizować poziom próżni. Niewielkie rozmiary pozwalają dostarczyć urządzenie LRP VSD+ w jednej, schludnej obudowie. Obudowa dźwiękochłonna znacznie ogranicza hałas w bezpośrednim sąsiedztwie pracującego urządzenia — do 65 dB(A). W przypadku firmy Atlantic Styro pompy LRP VSD+ przyniosły ogromne oszczędności energii i ograniczyły negatywny wpływ na środowisko. Jest to ogromna zaleta — nie tylko dla portfela klienta, ale także dla środowiska. Mniejsze zużycie energii oznacza mniejsze obciążenie naszych zasobów naturalnych. Dzięki temu rozwiązaniu wytwarzającemu próżnię, firma Atlas Copco zapewnia oszczędność energii i zrównoważony rozwój środowiska.



Inteligentne pompy próżniowe z pierścieniem cieczowym LRP VSD+ firmy Atlas Copco



Przyjazny dla użytkownika sterownik systemu próżniowego Elektronikon™



Atlas Copco AB

atlas-copco.com/vacuum



Aby dowiedzieć się więcej na temat inteligentnego urządzenia Atlas Copco LRP VSD+, należy zeskanować kod QR.