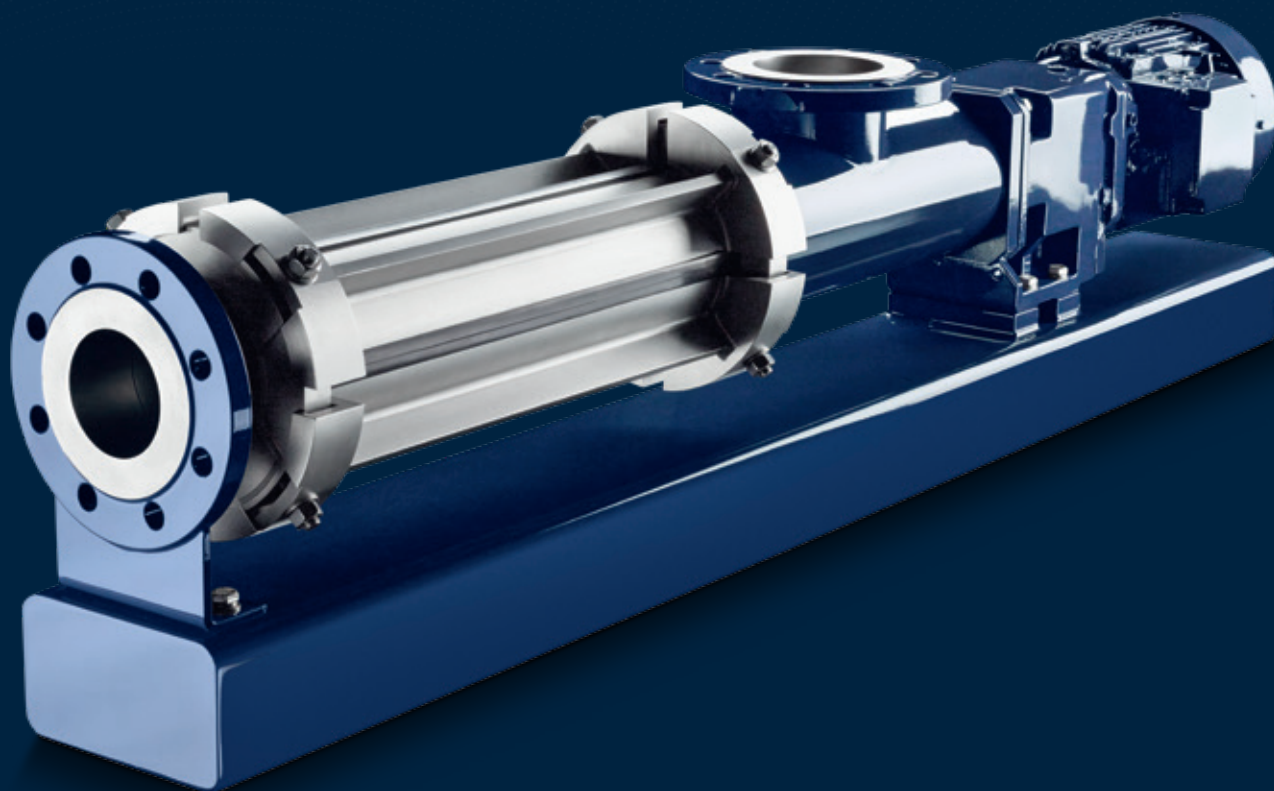


SEEPEX.

An Ingersoll Rand Business

LEPSZA PRODUKTYWNOŚĆ **SCT SMART CONVEYING** **TECHNOLOGY**



SCT

W MGNIENIU OKA.

Smart Conveying Technology (SCT) to szybsza obsługa, krótsze czasy przestoju i niższe koszty eksploatacji. Ten wyjątkowy produkt firmy SEEPEX został już wielokrotnie odznaczony i uzyskał międzynarodowe patenty.

Zasada działania tej inteligentnej technologii: Smart Stator składa się z dwóch połów, dzięki czemu konserwację z łatwością może wykonać jedna osoba bez konieczności demontowania przewodów ssących i tłocznych. Ponadto zdejmowany Smart Rotor umożliwia szybką i łatwą wymianę rotora bez potrzeby demontażu przegubu lub stosowania specjalistycznych narzędzi montażowych, co pozwala oszczędzić czas i pieniądze. Efekt: bardzo krótki czas serwisu skracający przestoje i zwiększający produktywność.

Kolejną cechą konstrukcyjną jest wbudowany napinacz statora, za pomocą którego, w przypadku zmniejszenia się przepływu ze względu na zużycie, można ustawić połączenie między rotorem, a statorem zapewniające optymalne parametry. Dociągnięcie zajmuje jedynie kilka minut, dzięki czemu wydajność pompy ponownie osiąga wymagany poziom bez konieczności wymiany podzespołów. Wydłuża to znacznie żywotność rotora i statora, zmniejsza zapotrzebowanie na części zamienne i obniża koszty eksploatacyjne pomp SEEPEX.

Pompy z technologią SCT mogą być opcjonalnie wyposażone w dzieloną obudowę uszczelnienia. Pozwala to na zredukowanie do minimum czasu konserwacji uszczelnienia mechanicznego i/lub przegubu po stronie napędu. Ponadto dzielona obudowa zapobiega jakimkolwiek potencjalnym uszkodzeniom uszczelnienia mechanicznego podczas prac po stronie napędu.

SMART STATOR

Składający się z dwóch części stator, umożliwia szybki montaż i demontaż.

SMART ROTOR

Z rozłącznym połączeniem umożliwiającym szybki montaż i demontaż rotora bez zdejmowania przegubu.

SEGMENTY NASTAWCZE

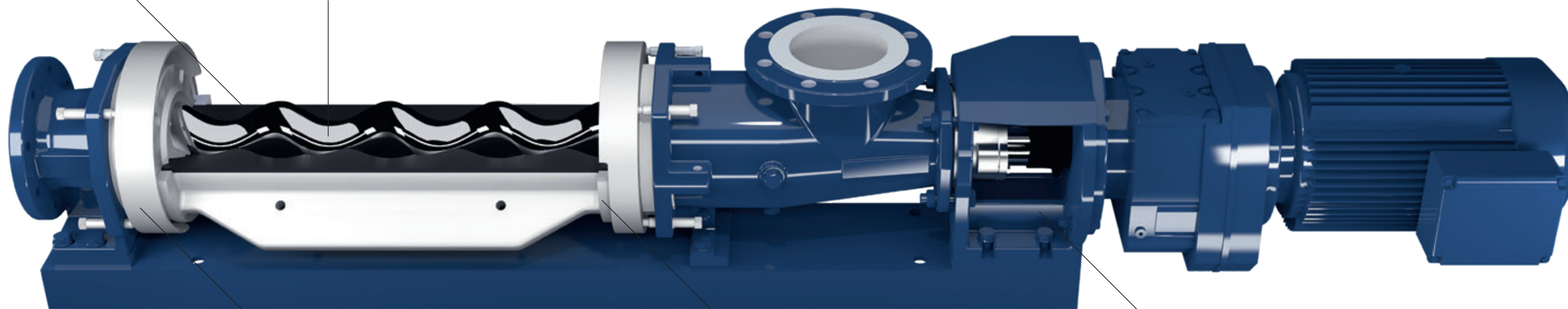
Do ustawiania i mocowania połów statora. Segmenty umożliwiają optymalne połączenie oraz dodatkowe dokręcenie statora.

PIERŚCIEŃ MOCUJĄCY DO SEGMENTÓW

Do ustawiania i mocowania połów statora i segmentów nastawczych.

SMART SEAL HOUSING

Dzielona obudowa uszczelnienia umożliwia szybką wymianę uszczelnienia mechanicznego i dostęp do przegubu po stronie napędu.



OBNIŻENIE KOSZTÓW EKSPLOATACYJNYCH.

Mimośrodowe pompy ślimakowe mają długi okres żywotności, szacowany średnio na ok. 15 lat. Największa część całkowitych kosztów eksploatacyjnych pompy jest związana z czasem przestoju (straty produkcyjne), zużyciem energii i konserwacją.

Dzięki SCT można nie tylko wydłużyć okres żywotności pompy, lecz także zwiększyć stopień sprawności i oszczędności. Krótszy przestój i związane z tym zwiększenie produkcji są kluczowe dla wszystkich gałęzi przemysłu. Niskie koszty konserwacji są ważne dla wszystkich użytkowników pomp. Pompy SEEPEX ze Smart Conveying Technology to przekonujące, rentowne rozwiązanie dla wszystkich gałęzi przemysłu.

W JAKI SPOSÓB KLIENCI SEEPEX KORZYSTAJĄ Z SCT?

- Wyższa produktywność, krótszy czas przestoju
- Czas konserwacji krótszy nawet o 85%
- Wbudowany napinacz statora wydłuża żywotność rotora i statora nawet o 200%
- Znaczne obniżenie kosztów eksploatacyjnych
- Lżejsze podzespoły umożliwiają szybką wymianę części oraz montaż i demontaż przy minimalnym nakładzie osobowym
- Wyższy stopień sprawności dzięki niższemu zapotrzebowaniu na energię
- Łatwy serwis bez zastosowania specjalistycznych narzędzi
- Niewielkie wymogi przestrzenne podczas montażu i wykonywania niezbędnych prac konserwacyjnych ze względu na brak konieczności demontowania przewodów ssących i tłocznych
- Rozwiązanie ekologiczne ze względu na łatwy recykling poszczególnych podzespołów

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Obniżenie zużycia energii to priorytet dla większości klientów ze wszystkich gałęzi przemysłu. Jednak w jaki sposób można to zrealizować?

NAJPOPULARNIEJSZE METODY OSZCZĘDZANIA ENERGII:

- Obniżenie zapotrzebowania na energię
- Wymiana starych, nieefektywnych urządzeń na nowszą i bardziej wydajną technologię
- Zastosowanie najbardziej efektywnej techniki napędowej

W porównaniu do konwencjonalnych pomp, SCT przekonuje wyjątkowo niskimi kosztami eksploatacji. Na rynku cechującym się dużą konkurencją, gwarantuje to przewagę dla użytkowników SCT. Nasi eksperci SEEPEX posiadają szeroką wiedzę w dziedzinie wielu wypróbowanych rozwiązań związanych z efektywnością energetyczną i chętnie odwiedzą Państwa, aby przedstawić propozycje ulepszeń.

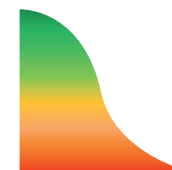
MIĘDZYNARODOWE PATENTY

Smart Conveying Technology to efekt konsekwentnego udoskonalania oryginalnej wersji zwanej Smart Stator Technology (SST) z 2008 r. SST to konstrukcja i rozwój dwuczęściowego statora bez standardowej tuby metalowej. Cztery poszczególne segmenty nastawcze zapewniają prawidłowe ustawienie i uszczelnienie połów statora. Ta opatentowana międzynarodowo innowacja została zainstalowana już kilka tysięcy razy, od czasu jej wynalezienia i wprowadzenia na rynek.

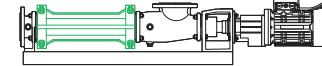
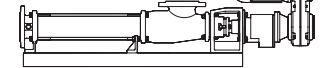
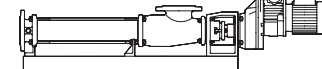
Jednak to nie wszystko: w 2010 r. firma SEEPEX poprawiła konstrukcję i stworzyła rotor, który można łatwo i szybko wymienić, pozostawiając nienaruszony przegub sworzniowy. Szybka wymiana rotora pozwala więc zaoszczędzić jeszcze więcej czasu przy wykonywaniu niezbędnych prac konserwacyjnych. Dzięki SCT konserwacja rotora i statora jest szybka i efektywniejsza niż w przypadku rozwiązań wszystkich innych dostawców.

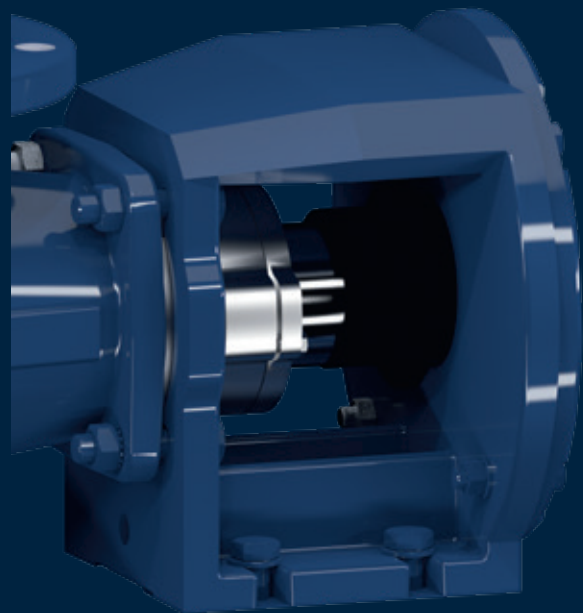
KLASY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Bardzo duża efektywność energetyczna – niższe koszty eksploatacji

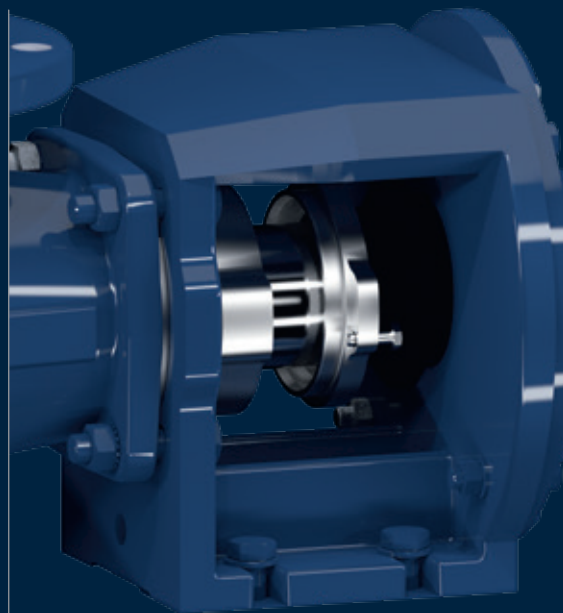


Brak efektywności energetycznej – wyższe koszty eksploatacji

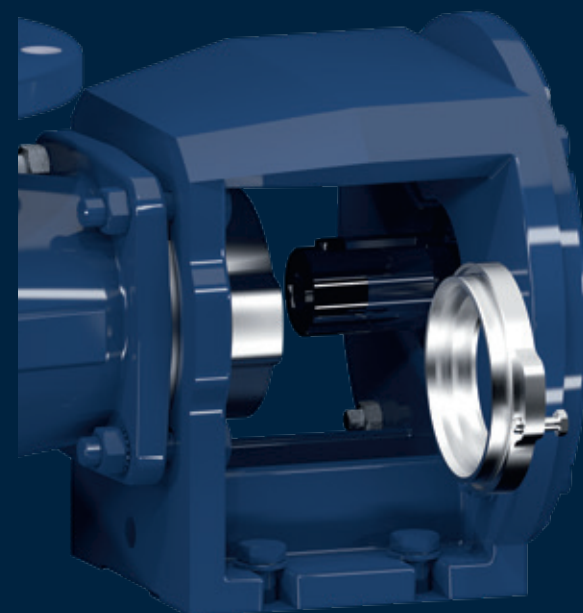




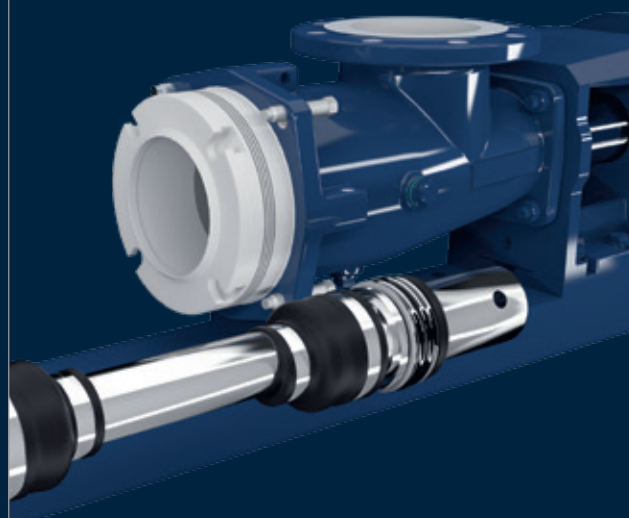
1



2



3



4

JESZCZE SZYBSZA KONSERWACJA.

Smart Seal Housing pozwala na szybsze i łatwiejsze serwisowanie elementów pompy po stronie napędu.

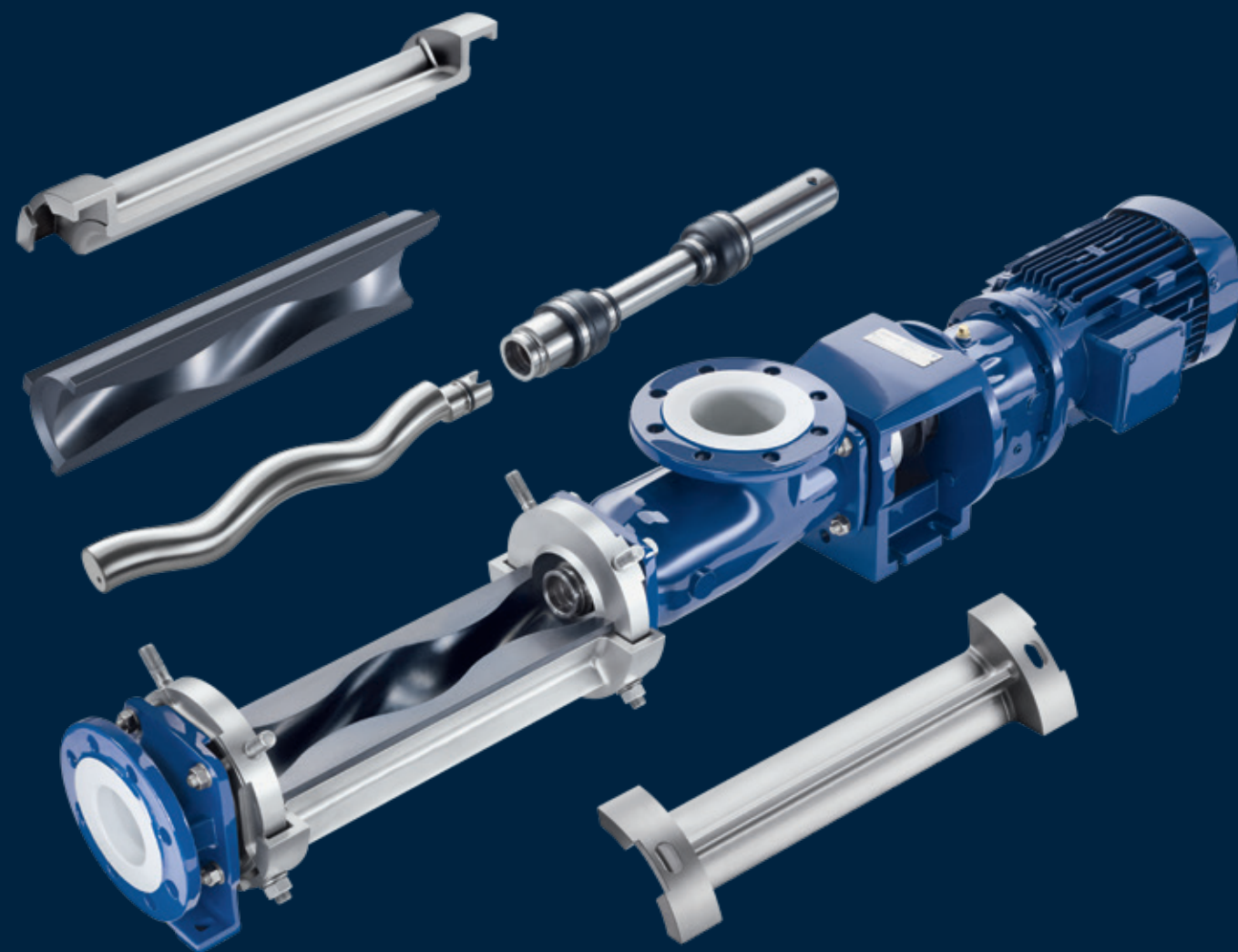
Smart Seal Housing (SSH) stanowi techniczne uzupełnienie wypróbowanej i sprawdzonej technologii Smart Conveying Technology. Wcześniej w przypadku konieczności przeprowadzenia konserwacji należało zdemonstować rurociąg ssący, uzyskując poprzez przesunięcie korpusu ssącego, dostęp do uszczelnienia mechanicznego, przegubów i elementów po stronie napędu. SSH umożliwia kompletną wymianę stałego pierścienia ustalającego wysuwając go przez przełącz pompy bez konieczności demontażu innych elementów. Wówczas wysunięcie jednostki wirującej pozwoli na uzyskanie pełnego dostępu do części ruchomej uszczelnienia i obu przegubów.

Prace konserwacyjne można zredukować do kilku minut, co przekłada się na krótszy czas przestojów.

FUNKCJE I KORZYŚCI

- Dzielona obudowa uszczelnienia
- Szybka konserwacja i łatwa wymiana uszczelnienia mechanicznego
- Łatwy dostęp do przegubu po stronie napędu
- Brak uszkodzeń uszczelnienia mechanicznego podczas prac po stronie napędu
- Brak konieczności demontażu korpusu ssącego i rurociągu
- Możliwość demontażu pokrywy korpusu z pierścieniem oporowym
- Kompatybilność ze standardowymi uszczelnieniami mechanicznymi
- Skrócenie czasu i obniżenie kosztów konserwacji
- Zgłoszony do opatentowania

Smart Seal Housing jest dostępna opcjonalnie do pomp z technologią Smart Conveying Technology. Nasi eksperci chętnie odpowiedzą na wszelkie pytania dotyczące możliwości i korzyści.



SCT RETROFIT KIT.

Aby skorzystać z zalet SCT, oprócz zakupu mimośrodowej pompy ślimakowej SEEPEX z SCT dostępny jest także zestaw Retrofit Kit do modernizacji konwencjonalnej pompy na technologię SCT.

ZESTAW SCT DO MODERNIZACJI ZAWIERA:

- Rotor i stator w wersji SCT
- Elementy przegubu sworznioowego
- Wszystkie elementy odlewane
- Wszystkie elementy łączące potrzebne do modernizacji istniejącej pompy do wersji SCT.

Zestaw do modernizacji można zastosować we wszystkich pompach przystosowanych do rozwiązania SCT. Nasi eksperci SEEPEX chętnie szczegółowo doradzą i sprawdzą, czy Państwa pompę można przebudować.

JEDNOCZĘŚCIOWA JEDNOSTKA WIRUJĄCA.

Konstrukcja jednostki wirującej z podwójnym złączem typu plug and play umożliwia szybką i łatwą wymianę zużytych części, oszczędzając czas i pieniądze.

- Szybka i łatwa konserwacja
- Skrócenie przestojów dzięki wstępnie zmontowanej jednostce wirującej
- Konstrukcja zgodna z oryginalnymi specyfikacjami pompy zapewnia kompatybilność z pompowanymi mediami

ZADOMOWIONA WE WSZYSTKICH GAŁĘZIACH PRZEMYSŁU.

Pompy SCT firmy SEEPEX były już użytkowane przy najróżniejszych zastosowaniach i w różnych gałęziach przemysłu.

SCT W ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII

W wielu biogazowniach okazało się, że rozwiązanie Smart Conveying Technology zapewnia przewagę w różnych obszarach zastosowania w porównaniu do konwencjonalnych mimośrodowych pomp ślimakowych i innych.

SCT to rozwiązanie zapewniające sukces. Zapewnia wydajność i efektywność połączone z dłuższą żywotnością podzespołów i łatwiejszą obsługą. Dzięki temu, wskutek większej wydajności produkcyjnej, zwiększa się rentowność.

SCT WE WSZYSTKICH GAŁĘZIACH PRZEMYSŁU

Smart Conveying Technology firmy SEEPEX to idealne rozwiązanie. SCT umożliwia dociągnięcie statora w prosty sposób w przeciągu zaledwie kilku minut. Oznacza to, że pompa zapewnia wymagany przepływ przez dłuższy czas. Podczas wykonania niezbędnych prac konserwacyjnych zarówno przewód ssący, jak i tłoczny mogą zostać na swoim miejscu, skracając w ten sposób czas konserwacji o ok. 85%.

APLIKACJE SCT IN SEEPEX

Aby ułatwić konserwację pompy, oferujemy darmową aplikację SEEPEX VR, która stanowi wirtualną pomoc w konserwacji pompy na miejscu. Dzięki instrukcjom krok po kroku oraz animacjom obsługa może łatwiej przeprowadzić wszelkie prace konserwacyjne przy pompach SEEPEX.

CIŚNIENIE, WERSJA 1-STOPNIOWA
DO 4 BAR

CIŚNIENIE, WERSJA 2-STOPNIOWA
DO 8 BAR

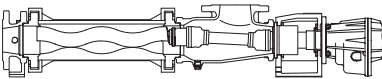
STAŁE INNOWACJE.

Nasi klienci wiedzą, że firma SEEPEX to symbol stałego wprowadzania innowacji i zorientowania na klienta. Dzięki SCT dalej rozwijamy nasze innowacje w oparciu o potrzeby klientów. Oprócz istniejącej wersji 1-stopniowej przeznaczonej do ciśnienia 4 bar, rozwiązanie SCT jest teraz również dostępne w wersji 2-stopniowej do ciśnienia 8 bar. Oba typy pomp zapewniają szeroki wachlarz zalet i właściwości.

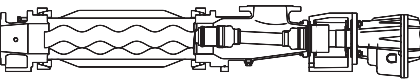
CECHY I ZALETY

- Dwie oddzielne połowy statora wykonane z gumy
- Smart Rotor z łatwo rozłączanym połączeniem
- Linia uszczelnienia rotora i statora może być regulowana w zależności od danej aplikacji
- Możliwość dociągnięcia w razie zużycia
- Brak konieczności użycia specjalistycznych narzędzi montażowych
- Zintegrowane pomocnicze urządzenie montażowe (wersja 2-stopniowa)
- Rozłączana jednostka wirująca
- Mniejsze ryzyko zaczopowania
- Rozwiązanie opatentowane

WERSJA 1-STOPNIOWA



WERSJA 2-STOPNIOWA





SEEPEX GmbH
www.seepex.com