

**SEEPEX.**  
ALL THINGS FLOW

# OLBRZYMI WYBÓR I NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI GRUPY PRODUKTÓW I TYPOSZEREGI



## DLA KAŻDEGO KLIENTA ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE TŁOCZENIA.

**Mimośrodowe pompy ślimakowe, maceratory i systemy sterujące firmy SEEPEX są stosowane wszędzie tam, gdzie media o niskiej i wysokiej lepkości, agresywne lub abrazyjne tłoczone są niemal bezpulsacyjnie, niezależnie od zawartości substancji stałych. Nasza oferta zawiera różnorodne i specjalistyczne produkty o bardzo wysokiej jakości, które pozwalają na rozwiązania dostosowane do potrzeb każdego klienta.**

Firma SEEPEX została założona w 1972 r. w Bottrop, w Niemczech, a dzisiaj jako światowy specjalista w dziedzinie mimośrodowych pomp ślimakowych prowadzi działalność w ponad 70 krajach. Liczne patenty potwierdzają wiodącą rolę firmy SEEPEX w zakresie innowacji oraz to, jak dużą rolę odgrywa dla nas ciągłe tworzenie nowych produktów i technologii. Efektem naszych prac jest najwyższa efektywność energetyczna i znacznie niższe koszty eksploatacyjne.

Inżynieria środowiska, energie odnawialne, przemysł spożywczy i sokowniczy, rolnictwo, przemysł tekstylny i wiele innych branż: pompy SEEPEX potwierdzają swoją niezawodność we wszystkich ważnych dziedzinach przemysłu. Dla ekspertów firmy SEEPEX najważniejsze jest intensywne doradztwo dla klienta. Procesy klienta są całościowo poddawane dokładnej kontroli, tak by w każdym przypadku stworzyć rozwiązanie skrojone na miarę.

Ponadto firma SEEPEX posiada bogatą ofertę serwisową, co pozwala na długie i ekonomiczne użytkowanie pompy. Od doskonałego serwisu dla klienta po wysoki poziom innowacyjności – w firmie SEEPEX wszystkie elementy są ukierunkowane na jeden tylko cel: zaoferowanie każdemu klientowi optymalnego rozwiązania. All things flow.

MODUŁOWY SYSTEM KONSTRUKCJI  
**RÓZNORODNE I  
SPECJALISTYCZNE  
PRODUKTY O  
WYSOKIEJ JAKOŚCI**

ROZWIĄZANIA DOBRANE DO KLIENTA  
**WYSOKA  
INNOWACYJNOŚĆ**

NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACJI  
**WYSOKA  
EFEKTYWNOŚĆ  
ENERGETYCZNA**

## MODUŁOWA BUDOWA, INNOWACYJNOŚĆ.

Cechą charakterystyczną mimośrodowych pomp ślimakowych SEEPEX są elementy tłoczące, składające się z rotora w kształcie śruby i statora o takim samym kształcie. Podczas produkcji naszych pomp wykorzystywany jest nowoczesny system zarządzania jakością w połączeniu z najnowszymi technologiami.

### WSZECHSTRONNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

Produkty seepex to różnorodne i specjalistyczne rozwiązania o wysokiej jakości, które są przeznaczone do tłoczenia mediów abrazyjnych i agresywnych, o dowolnym stopniu lepkości i wysokim udziale substancji stałych. Można je stosować do tłoczenia w ekstremalnych temperaturach. Mogą transportować produkty z wydajnością 0,06 l/h do ok. 500 m<sup>3</sup>/h niezależnie od ciśnienia tłoczenia i zawartości suchej masy. Możliwe jest przy tym uzyskanie różnicy ciśnienia do 48 bar, a w szczególnych przypadkach również wyższej.

### DELIKATNOŚĆ, PRECYZJA I BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI

Podczas tłoczenia delikatnych mediów obowiązują często szczególne wymagania, jak np. niska szybkość ścinania z minimalnym poślizgiem, dokładne dozowanie, niewielka pulsacja. Pompy firmy SEEPEX posiadają wszystkie te ważne cechy. Komory tłoczące w pompie nie zmieniają swojego kształtu, co eliminuje konieczność montażu często zatykających się zaworów zwrotnych.

### DUŻA ZDOLNOŚĆ ZASYSANIA

Typowa cecha wszystkich pomp SEEPEX z korpusem ssącym: doskonałe właściwości samozasysające i niezawodne funkcjonowanie – także w przypadku mieszanin gazu/cieczy – do 9 m słupa wody.

### ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

Montaż pomp SEEPEX jest bardzo prosty – urządzenie można zainstalować niemal w każdej pozycji. Kierunek obrotu pompy i związany z tym kierunek przepływu można zmienić w zależności od potrzeb. Dostępność różnych wersji, np. z lejami zasypowymi i urządzeniami doprowadzającymi, ułatwia dostarczenie niepełnych produktów do elementów tłoczących (rotor/stator).

### ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA

Łatwość serwisowania ma najwyższy priorytet – połączenie napędu z wałkiem wtykowym, przeguby, złącza kołnierkowe oraz Smart Conveying Technology zostały stworzone z myślą o jak najłatwiejszym montażu i demontażu.

### EKONOMICZNOŚĆ

SEEPEX gwarantuje najnowocześniejsze rozwiązania techniczne, a także najwyższą jakość wszystkich podzespołów pompy, co zapewnia niskie koszty obsługi i długą żywotność.

WYDAJNOŚĆ  
**OD 0,06 L/H DO  
500 M<sup>3</sup>/H**

CIŚNIENIE RÓŻNICOWE  
**DO 96 BAR**

TEMPERATURA  
**OD -20°C  
DO +180°C**

DUŻA ZDOLNOŚĆ ZASYSANIA  
**DO 9 M SŁUPA WODY**

## SCT – SMART CONVEYING TECHNOLOGY.



SKRÓCENIE CZASU KONSERWACJI  
**DO 85%**

PRZEDŁUŻENIE ŻYWOTNOŚCI  
**O NAWET 200%**

KOSZTY EKSPLOATACYJNE  
**ZNACZNIE NIŻSZE**

DZIĘKI NIŻSZEMU  
ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ

**WYSOKI STOPIEŃ  
SPRAWNOŚCI**

Rozwiązanie Smart Conveying Technology (SCT) umożliwia szybką wymianę rotora i statora. Czas związany z utrzymaniem właściwego stanu technicznego skraca się przy tym nawet o 85%, co przekłada się na znacznie krótsze przestoje i zdecydowanie niższe koszty eksploatacyjne.

Dzięki opatentowanemu i nagradzanemu wzornictwu SCT umożliwia regulację docisku statora do rotora odpowiednią dla danej aplikacji. Efektem jest mniejsze zużycie i ponad dwukrotnie dłuższa żywotność rotora i statora. Pompy SEEPEX z rozwiązaniem SCT są z sukcesem stosowane w niemal wszystkich gałęziach przemysłu podczas tłoczenia wszystkich rodzajów mediów.

Opcjonalnie pompy mogą zostać wyposażone w korpus uszczelnienia składający się z kilku części. Zastosowanie obudowy Smart Seal Housing (SSH) umożliwia usunięcie stacjonarnego pierścienia oporowego przez przełącz lub całkowitą wymianę uszczelnienia mechanicznego. Nie ma konieczności demontażu korpusu ssącego i rurociągu – co oszczędza czas i koszty konserwacji.

### CECHY I ZALETY

- Wyższa produktywność, krótszy przestój konserwacyjny
- Nawet 85% krótszy czas związany z konserwacją i wymianą części
- Wbudowany napinacz statora pozwala wydłużyć żywotność rotora i statora nawet o 200%
- Lżejsze podzespoły ułatwiają i przyspieszają konserwację oraz umożliwiają montaż i demontaż przy mniejszym nakładzie osobowym
- SSH umożliwia szybką i łatwą wymianę uszczelnienia mechanicznego
- Wyższy stopień sprawności dzięki niższemu zapotrzebowaniu na energię
- Łatwa konserwacja 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 odzysk poszczególnych rodzajów materiałów z podzespołów

## WARIANTY SCT

Innowacyjna, doskonała technologia, którą można indywidualnie dostosować do specjalnych wymogów poszczególnych klientów. Rozwiązanie SCT jest dostępne w dwóch wersjach: w wersji 1-stopniowej do ciśnienia 4 bar oraz w wersji 2-stopniowej do ciśnienia 8 bar. Obie wersje pompy oferują szerokie spektrum zalet i właściwości.

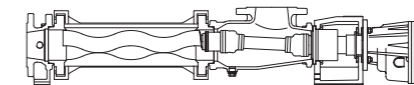
### UWAGI

- 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
- Niewielkie zużycie energii
- Wyższa efektywność
- Możliwość dociągnięcia w razie zużycia
- Dłuższa żywotność podzespołów dzięki możliwości dociągnięcia
- Brak konieczności użycia specjalistycznych narzędzi montażowych
- Krótszy czas związany z utrzymaniem prawidłowego stanu technicznego
- Rozłączana jednostka wirująca
- Mniejsze ryzyko zaczopowania
- Rozwiązanie opatentowane

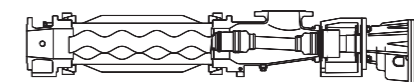
CIŚNIENIE, WERSJA 1-STOPNIOWA  
**DO 4 BAR**

CIŚNIENIE, WERSJA 2-STOPNIOWA  
**DO 8 BAR**

### WERSJA 1-STOPNIOWA



### WERSJA 2-STOPNIOWA



## N – POMPA STANDARDOWA.



WYDAJNOŚĆ  
DO 500 M<sup>3</sup>/H

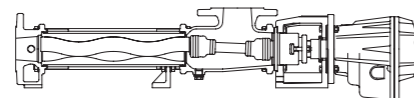
CIŚNIENIE  
DO 96 BAR

Pompy należące do grupy produktów N stanowią podstawę oferty wszystkich mimosrodowych pomp ślimakowych SEEPEX. Są wykorzystywane niemal we wszystkich gałęziach przemysłu – do tłoczenia różnych mediów, od rzadkich po lepkie, tych zawierających substancje stałe i bez ich zawartości. W celu zagwarantowania ekonomicznej eksploatacji pompy dostarczane są z różnymi geometriami rotora/statora.

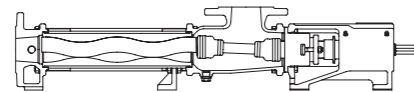
### CECHY I ZALETY

- 2 typoszeregi
- Różne geometrie rotora/statora (konwencjonalny, 6L i Tricam)
- Niemal bezpulsacyjny, równomierny przepływ
- Wysokie zdolności samozasysające, nawet w przypadku mieszanki ciecz i powietrze/gaz, do 9 m słupa wody
- Ograniczony do minimum efekt ścinania medium
- Wiele możliwości montażu
- Duże sferyczne gniazdo wlotowe
- Możliwość zmiany kierunku obrotu i przepływu tłoczonego medium
- Zmienna prędkość obrotowa, wydajność jest związana z prędkością obrotową pompy

#### TYPOSZEREG BN



#### TYPOSZEREG NS/N



## D – POMPA DOZUJĄCA.



WYDAJNOŚĆ  
0,06–1000 L/H

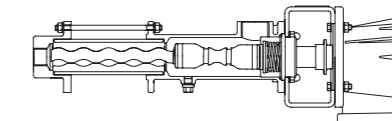
CIŚNIENIE  
DO 24 BAR

Pompy dozujące SEEPEX charakteryzuje bardzo duża dokładność dozowania. Są stosowane w szczególności do tłoczenia mediów o niskiej i wysokiej lepkości oraz mediów zawierających substancje stałe i agresywnych chemicznie. Ich praca jest niemal bezpulsacyjna, z dokładnością pojedynczej kropli.

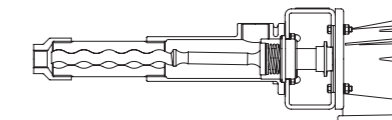
### CECHY I ZALETY

- 6 typoszeregów
- Łatwa przebudowa dzięki modułowemu systemowi konstrukcji
- Wyjątkowo szeroki zakres wydajności
- Niemal bezpulsacyjne tłoczenie, nie są wymagane tłumiki pulsacji
- Eksploatacja bez dodatkowych zaworów
- Niezależny od ciśnienia, równomierny przepływ
- Ograniczony do minimum efekt ścinania medium
- Bardzo dokładne dozowanie
- Brak zaworów zwrotnych, brak stopowania przez gaz oraz blokowania przez substancje stałe
- Dostępność napędów i systemów sterujących, umożliwiających łatwe dla użytkownika dozowanie

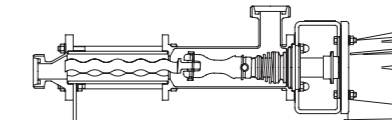
#### TYPOSZEREG MD



#### TYPOSZEREG MDP



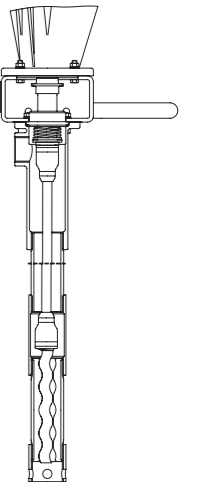
#### TYPOSZEREG MDC



#### TYPOSZE- REG MDTC



#### TYPOSZEREG MDF



#### TYPOSZE- REG MDT





## T – POMPA Z LEJEM.



WYDAJNOŚĆ  
**DO 500 M<sup>3</sup>/H**

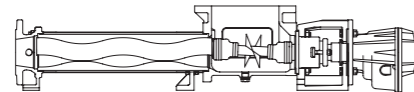
CIŚNIENIE  
**DO 36 BAR**

Pompy SEEPEX z lejem zasypowym stosuje się do produktów lepkich i półstałych, o bardzo niskiej lub zerowej płynności właściwej. Dostępne są w dziewięciu typoszeregach, w różnych wersjach dostosowanych do niemal wszystkich gałęzi przemysłu.

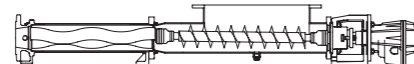
### CECHY I ZALETY

- Wersja z lejem wlotowym i śrubą podającą
- Optymalne doprowadzanie produktu: Lej wlotowy i śruba podająca mogą być indywidualnie dostosowana do danej aplikacji
- Łatwa konserwacja dzięki szybkiemu dostępowi do przegubów i połączenia wtykowego
- Pompy typoszeregu BTM posiadają noże do rozdrabniania tłoczonych produktów

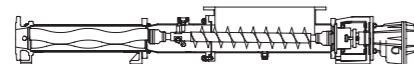
#### TYPOSZEREG BTQ



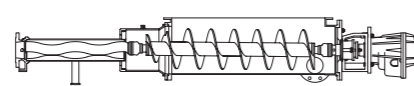
#### TYPOSZEREG BT



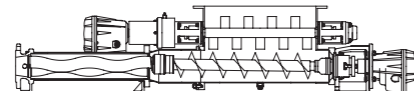
#### TYPOSZEREG BTM



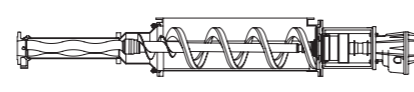
#### TYPOSZEREG BTVE



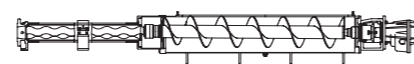
#### TYPOSZEREG BTI



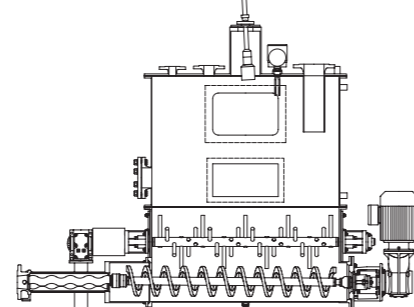
#### TYPOSZEREG BTHE/BTH



#### TYPOSZEREG BTES



#### TYPOSZEREG BTEI



## T – TYPOSZEREG BTEX DO EKSTREMALNYCH WARUNKÓW

WYDAJNOŚĆ  
**20–80 M<sup>3</sup>/H**

CIŚNIENIE  
**DO 8 BAR**

Mimośrodowe pompy ślimakowe SEEPEX typoszeregu BTEX ze względu na wytrzymałą konstrukcję i wzmocnione podzespoły są przeznaczone do zastosowania w ekstremalnych warunkach, jakie często występują w przemyśle rolniczym i biogazowniach. Stosowane tam media mogą zawierać niepożądane materiały, jak np. kamienie, kawałki drewna czy metalu. Zbierają się one podczas tłoczenia w leju oraz komorze sprężającej pompy i można je łatwo usunąć przez duże otwory rewizyjne.

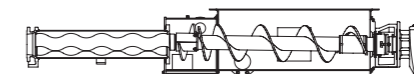
Charakterystyczną cechą jest rozbieralna komora sprężania, który znacznie ułatwia wykonywanie prac konserwacyjnych. Znajdujące się w leju i komorze przyłącza można wykorzystać w zależności od zastosowania, np. do doprowadzania cieczy podczas mieszania.

Całość koncepcji uzupełnia przydatne wyposażenie dostępne w ramach opcji, np. zabezpieczenie przed suchobiegiem, układ monitorowania ciśnienia i kontrola poziomu napełnienia.

### CECHY I ZALETY

- Wytrzymałe podzespoły dostosowane do ekstremalnych warunków
- Duże przekroje korpusu
- Usuwanie niepożądanych materiałów dzięki odpowiednio dobranej konstrukcji leja
- Duże otwory rewizyjne ułatwiają usuwanie zebranych niepożądanych materiałów
- Dokładne wymieszanie stałych i płynnych resztek pofermentacyjnych
- Rozbieralna komora sprężania przyspiesza i ułatwia konserwację

#### TYPOSZEREG BTEX



## CS – POMPA SPOŻYWCZA.



WYDAJNOŚĆ  
**30 L/H–130 M<sup>3</sup>/H**

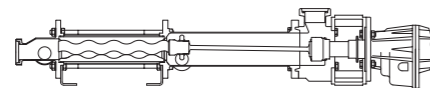
CIŚNIENIE  
**DO 24 BAR**

Pompy spożywcze SEEPEX należące do grupy produktów CS: Do wykorzystania w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i kosmetycznym oraz podczas produkcji napojów i produktów higienicznych. Wszędzie tam, gdzie sterylność i higiena odgrywają najważniejszą rolę. Pompy CS spełniają najwyższe wymagania w zakresie delikatnego tłoczenia, higieny, czyszczenia i sterylizacji. Pompy są skonstruowane zgodnie z wymogami 3-A Sanitary Standards USA i spełniają wytyczne EHEDG (typoszereg BCFH) oraz FDA.

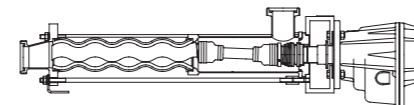
### CECHY I ZALETY (W ZALEŻNOŚCI OD TYPOSZEREGU POMPY)

- Czyszczenie CIP/SIP
- Sprawdzone, higieniczne uszczelnienia mechaniczne
- Podzespoły spełniające wymogi FDA oraz posiadające certyfikat 3-A
- Łatwa, szybka konserwacja elastycznego wału tytanowego „Flexrod” dzięki demontowanemu połączeniu rotora i wału (typoszeregi BCFH i BCF)
- Certyfikowane przez EHEDG (typoszereg BCFH)
- Łatwy serwis bez użycia specjalistycznych narzędzi
- Wyjątkowo delikatne tłoczenie i niewielki efekt cięcia produktów
- Łatwe tłoczenie mediów o niskiej i wysokiej lepkości
- Stały przepływ i ciśnienie
- Możliwość regulacji wydajności, poprzez zmianę prędkości obrotowej pompy

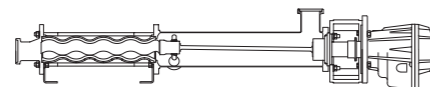
TYPOSZEREG BCFH



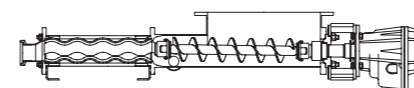
TYPOSZEREG BCSD



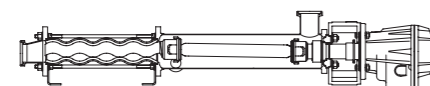
TYPOSZEREG BCF



TYPOSZEREG BTCS



TYPOSZEREG BCSD



## E – POMPA ZANURZENIOWA.



WYDAJNOŚĆ  
**30 L/H–300 M<sup>3</sup>/H**

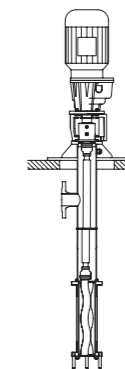
CIŚNIENIE  
**DO 12 BAR**

Pompy zanurzeniowe SEEPEX są dostosowane do opróżniania zbiorników, dołów, niecek i beczek. Tłoczą abrazyjne lub korozyjne media o różnym stopniu lepkości. Są wytwarzane odpowiednio do zastosowania, łatwe w serwisowaniu i cechują je niskie koszty eksploatacji. Nasze pompy zanurzeniowe to korzystna pod względem kosztów alternatywa dla innych systemów pomp.

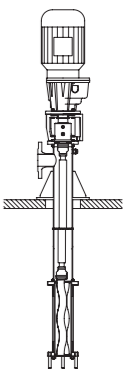
### CECHY I ZALETY

- Typoszereg BE w czterech wersjach zanurzeniowych z możliwością indywidualnego dostosowania do zastosowania
- Niemal bezpulsacyjny, równomierny przepływ
- Różne głębokości zanurzenia
- Zwiększona wartość dostępnej nadwyżki antykawitacyjnej NPSA
- W celu podwyższenia wartości NPSHA pompę można zainstalować w oddzielnym zbiorniku (Can Type)
- Dostosowane do montażu w zamkniętym systemie (wymogi przepisów w zakresie ochrony środowiska)

TYPOSZEREG BE  
WERSJA U



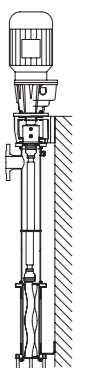
TYPOSZEREG BE  
WERSJA O



TYPOSZEREG BE  
WERSJA K



TYPOSZEREG BE  
WERSJA W



## W – POMPA JEDNOPRZEGUBOWA.



WYDAJNOŚĆ  
DO 10 M<sup>3</sup>/H

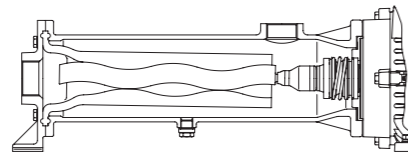
CIŚNIENIE  
DO 4 BAR

Pompy jednoprzegubowe SEEPEX świetnie spełniają swoje zadanie w niemal wszystkich gałęziach przemysłu. Zapewniają efektywne tłoczenie mediów o wszystkich stopniach lepkości, nawet tych z dużym udziałem substancji stałych. W odróżnieniu od tradycyjnych mimośrodowych pomp ślimakowych posiadają jednostkę wirującą wyposażoną tylko w jeden przegub, dlatego następuje 'chybotanie'.

### CECHY I ZALETY

- Jednostka wirująca wyposażona tylko w jeden przegub
- Łatwa w serwisowaniu i ekonomiczna ze względu na prostą budowę
- Szybka i korzystna cenowo wymiana elementów tłoczących dzięki jednostce wirującej wyposażonej tylko w jeden przegub
- Oszczędność miejsca dzięki krótkiej, kompaktowej budowie z bezpośrednio podłączonym napędem (konstrukcja blokowa)
- Typoszereg BW z elastycznym statorem, mocowanym z jeden strony

### TYPOSZEREG BW



## M – MACERATOR.



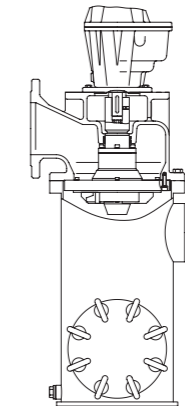
WYDAJNOŚĆ  
2-150 M<sup>3</sup>/H

Maceratory firmy SEEPEX tną i rozdrabniają stałe i włókniste cząstki znajdujące się w tłoczonym medium. Dzięki temu zwiększają bezpieczeństwo eksploatacji, chronią połączone agregaty i obniżają koszty eksploatacji. Nasze maceratory znajdują zastosowanie w obszarze komunalnej i przemysłowej gospodarki ściekowej oraz w różnych gałęziach przemysłu.

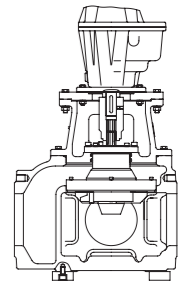
### CECHY I ZALETY

- Kontrolowane rozdrabnianie dzięki zmiennej prędkości obrotowej napędu oraz płytom tnącym o różnych otworach
- Łatwość serwisowania dzięki bezproblemowej wymianie całego zespołu tnącego (cartridge)
- Niskie zużycie energii w porównaniu z alternatywnymi technologiami cięcia
- Dwa typoszeregi, w dwóch rozmiarach każdy
- Typoszereg I – wersja Inline: Bezpośrednio montowana do pompy SEEPEX lub montaż w kompaktowym rurociągu
- Typoszereg U – wersja uniwersalna: Montaż w pionowym rurociągu lub z separatorem części stałych z bezpośrednim przyłączeniem do pompy SEEPEX, dostępny w wersji ze stali nierdzewnej

### TYPOSZEREG U Z SEPARATOREM SUBSTANCJI STAŁYCH



### TYPOSZEREG I



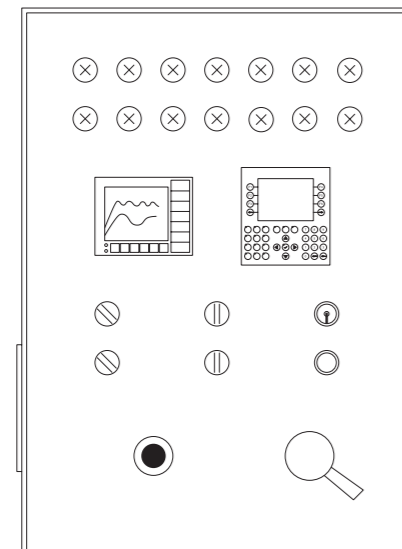
## CO – SYSTEMY STERUJĄCE.

Systemy sterujące firmy SEEPEX to indywidualne rozwiązania w zakresie tłoczenia dostosowane do procesów realizowanych u danego klienta. Standardowe funkcje gwarantują ochronę pomp i niezawodną eksploatację. Specjalizujemy się w dostarczaniu instalacji standardowych oraz dostosowanych do klienta – od etapu projektowania po instalację i rozruch.

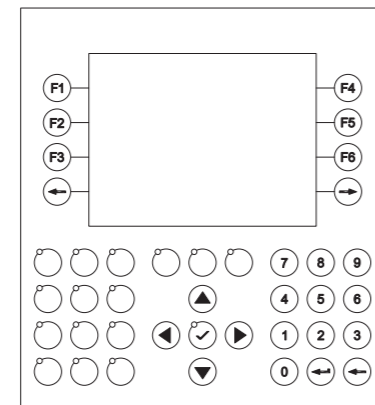
### CECHY I ZALETY

- Opracowane przez firmę rozwiązania dodawania wapna podczas higienizacji osadu, zasilania pras filtracyjnych, eksploatacji pomp do osadów odwodnionych z czujnikami obciążenia lub czujnikami poziomu oraz systemy wtrysku środków poślizgowych.
- Znormalizowane funkcje sterowania i podzespoły
- Kompaktowe sterowniki z możliwością pracy w sieci
- Tworzenie rozwiązań dla danego klienta
- Łatwe włączenie do istniejącego systemu Distributed Control System (DCS) lub instalacji Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) klienta
- Rozwiązania dobrane do klienta: Firma SEEPEX stworzy skrojony na miarę system sterujący do każdej aplikacji. Zapraszamy do kontaktu w celu opracowania optymalnie dobranej rozwiązania.

### SZAFKA STEROWNICZA



### MODUŁ KONTROLNY



## ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE TŁOCZENIA DO KAŻDEJ APLIKACJI.

Firma SEEPEX prowadzi aktywną działalność na wielu światowych rynkach i dostarcza idealne pompy dostosowane do niemal wszystkich zastosowań przemysłowych i komunalnych – także dla Państw!

GRUPY PRODUKTÓW	SCT	N	CS	T	D	E	W	M	CO
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA</b>									
Oczyszczanie ścieków komunalnych	•	•		•	•	•	•	•	•
Oczyszczanie ścieków przemysłowych	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie środków flokujących	•	•		•	•	•	•	•	•
Odwadnianie osadu	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie chemikaliów	•	•		•	•	•	•	•	•
Odsiarczanie gazów spalinowych	•	•		•	•	•	•	•	•
Oddzielenie oleju i wody	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>ZAOPATRZENIE I UTYLIZACJA</b>									
Uzdatnianie wody	•	•		•	•	•	•	•	•
Transport odcieków wysypiskowych	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie chemikaliów	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>GALWANIZACJA</b>									
Dozowanie chemikaliów	•	•		•	•	•	•	•	•
Utylizacja procesowa	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY/PRODUKCJA NAPOJÓW</b>									
Mleczarstwo	•	•		•	•	•	•	•	•
Przetwórstwo owoców i napojów	•	•		•	•	•	•	•	•
Produkcja wina	•	•		•	•	•	•	•	•
Przetwórstwo warzyw i mięsa	•	•		•	•	•	•	•	•
Browarnictwo	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY I KOSMETYCZNY</b>									
Zasilanie osuszaczy	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie substancji pomocniczych	•	•		•	•	•	•	•	•
Napełnianie produktami końcowymi	•	•		•	•	•	•	•	•
Kontrola dozowania i napełniania	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ RYBNY</b>									
Produkcja mączki rybnej	•	•		•	•	•	•	•	•
Przetwórstwo ryb	•	•		•	•	•	•	•	•
Karmienie ryb	•	•		•	•	•	•	•	•
Transport ryb	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PETROCHEMIE/POZYSKIWANIE ROPY/ TECHNOLOGIE OFFSHORE</b>									
Tłoczenie ropy naftowej	•	•		•	•	•	•	•	•
Separacja oleju i wody	•	•		•	•	•	•	•	•
Tłoczenie ścieków i nieczystości	•	•		•	•	•	•	•	•
Obróbka płuczki wiertniczej	•	•		•	•	•	•	•	•
Odwadnianie i systemy przeciwpożarowe	•	•		•	•	•	•	•	•
Produkcja chemikaliów	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>GÓRNICTWO</b>									
Obieg wtórny wody kopalnianej	•	•		•	•	•	•	•	•
Czyszczenie chodników wodnych	•	•		•	•	•	•	•	•
Zwalczanie zapylenia	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie środków flokujących	•	•		•	•	•	•	•	•
Zasilanie filtra ciśnieniowego	•	•		•	•	•	•	•	•
Wypełnianie materiałem izolacyjnym	•	•		•	•	•	•	•	•

GRUPY PRODUKTÓW	SCT	N	CS	T	D	E	W	M	CO
<b>PRZEMYSŁ PAPIERNICZY I CELULOZOWY</b>									
Przygotowanie masy papierniczej	•	•		•	•	•	•	•	•
Produkcja papieru i kartonu	•	•		•	•	•	•	•	•
Przygotowanie mieszanek pigmentowych	•	•		•	•	•	•	•	•
Przygotowanie klejów i pigmentów	•	•		•	•	•	•	•	•
Stacje i maszyny do powlekania	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie chemikaliów	•	•		•	•	•	•	•	•
Oczyszczanie ścieków	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ FARB I LAKIERÓW</b>									
Dozowanie farb i napełnianie	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie komponentów	•	•		•	•	•	•	•	•
Spienianie lateksu	•	•		•	•	•	•	•	•
Oczyszczanie ścieków	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>BUDOWNICTWO OKRĘTOWE</b>									
Tłoczenie wód zęzowych	•	•		•	•	•	•	•	•
Separacja oleju i wody	•	•		•	•	•	•	•	•
Transportowanie szlamu	•	•		•	•	•	•	•	•
Utylizacja odpadów	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ TEKSTYLNY</b>									
Systemy dozowania barwników	•	•		•	•	•	•	•	•
Transport farb drukowych	•	•		•	•	•	•	•	•
Systemy zasilania lateksem	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>BUDOWA I WYPOSAŻANIE POJAZDÓW</b>									
Urządzenia do usuwania wosku i mycia	•	•		•	•	•	•	•	•
Mobilne systemy odwadniające	•	•		•	•	•	•	•	•
Transport mas uszczelniających i preparatów ochronnych	•	•		•	•	•	•	•	•
Utylizacja zużytego oleju	•	•		•	•	•	•	•	•
Obróbka farb i lakierów	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ BUDOWLANY</b>									
Technika nakładania tynków	•	•		•	•	•	•	•	•
Barwienie betonu	•	•		•	•	•	•	•	•
Budowa tuneli	•	•		•	•	•	•	•	•
Przetwarzanie ścieków i osadu	•	•		•	•	•	•	•	•
Odwadnianie	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>OBRÓBKA DREWNA</b>									
Produkcja płyt wiórowych/MDF	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie klejów	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie substancji pomocniczych	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ CHEMICZNY I BIOCHEMICZNY</b>									
Produkcja polimerów	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie dodatków	•	•		•	•	•	•	•	•
Przetwarzanie odczynników	•	•		•	•	•	•	•	•
Tłoczenie środków dyspersyjnych	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>CUKROWNICTWO</b>									
Przetwórstwo trzciny cukrowej i buraka cukrowego	•	•		•	•	•	•	•	•
Dyfuzja, saturacja, zagęszczanie	•	•		•	•	•	•	•	•
Krystalizacja	•	•		•	•	•	•	•	•
Odwiroywanie	•	•		•	•	•	•	•	•
Oczyszczanie ścieków	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>PRZEMYSŁ CERAMICZNY</b>									
Tłoczenie zawiesin	•	•		•	•	•	•	•	•
Dozowanie substancji pomocniczych	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>ROLNICTWO</b>									
Systemy karmienia	•	•		•	•	•	•	•	•
Transport gnojowicy	•	•		•	•	•	•	•	•
Biogazownie	•	•		•	•	•	•	•	•
Systemy nawadniające	•	•		•	•	•	•	•	•



# SEEPEX: DOSKONAŁE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Firma SEEPEX jest znana nie tylko jako wiodący producent mimośrodowych pomp ślimakowych, lecz także jako ekspert w zakresie projektowania i dostarczania dostosowanych do klienta rozwiązań związanych z tłoczeniem i przetwarzaniem cieczy. Wysoko wykwalifikowani technicy i inżynierowie firmy SEEPEX posiadają ugruntowaną, specjalistyczną wiedzę na temat pomp oraz ich zastosowania w różnych dziedzinach przemysłu. Nasi eksperci chętnie zapoznają się z wszystkimi problemami i wymogami klienta, tak by opracować innowacyjne rozwiązania techniczne, zapewniające najlepsze efekty.

Do rozwiązań systemowych firmy SEEPEX zaliczają się, oprócz mimośrodowych pomp ślimakowych i wyposażenia dodatkowego, także rurociągi, armaturę i urządzenia pomiarowe oraz elektroniczne sterowniki, które są zoptymalizowane do warunków ich zastosowania. Rozwiązujemy złożone zagadnienia inżynierskie zawierające kompletną dokumentację techniczno-projektową.

## ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE SEEPEX OBEJMUJĄ M.IN.:

- Systemy pompowe do określonych zadań w zakresie dozowania, w tym sterowniki PLC i armatura
- Montaż jednej lub kilku pomp na specjalnej ramie podstawowej wraz z rurociągami
- Układy sterowania procesem i szafy sterownicze
- Systemy odbioru i obróbki odwodnionych osadów
- Pompy z napędem elektrycznym lub hydraulicznym na przenośnej ramie podstawowej
- Pompy na wózku

Ponadto przez cały okres eksploatacyjny oferujemy swoje usługi oraz wsparcie podczas instalacji i pierwszego uruchomienia, a także serwis posprzedażowy.

**SEEPEX.**  
ALL THINGS FLOW

SEEPEX GmbH  
[www.seepe.com](http://www.seepe.com)