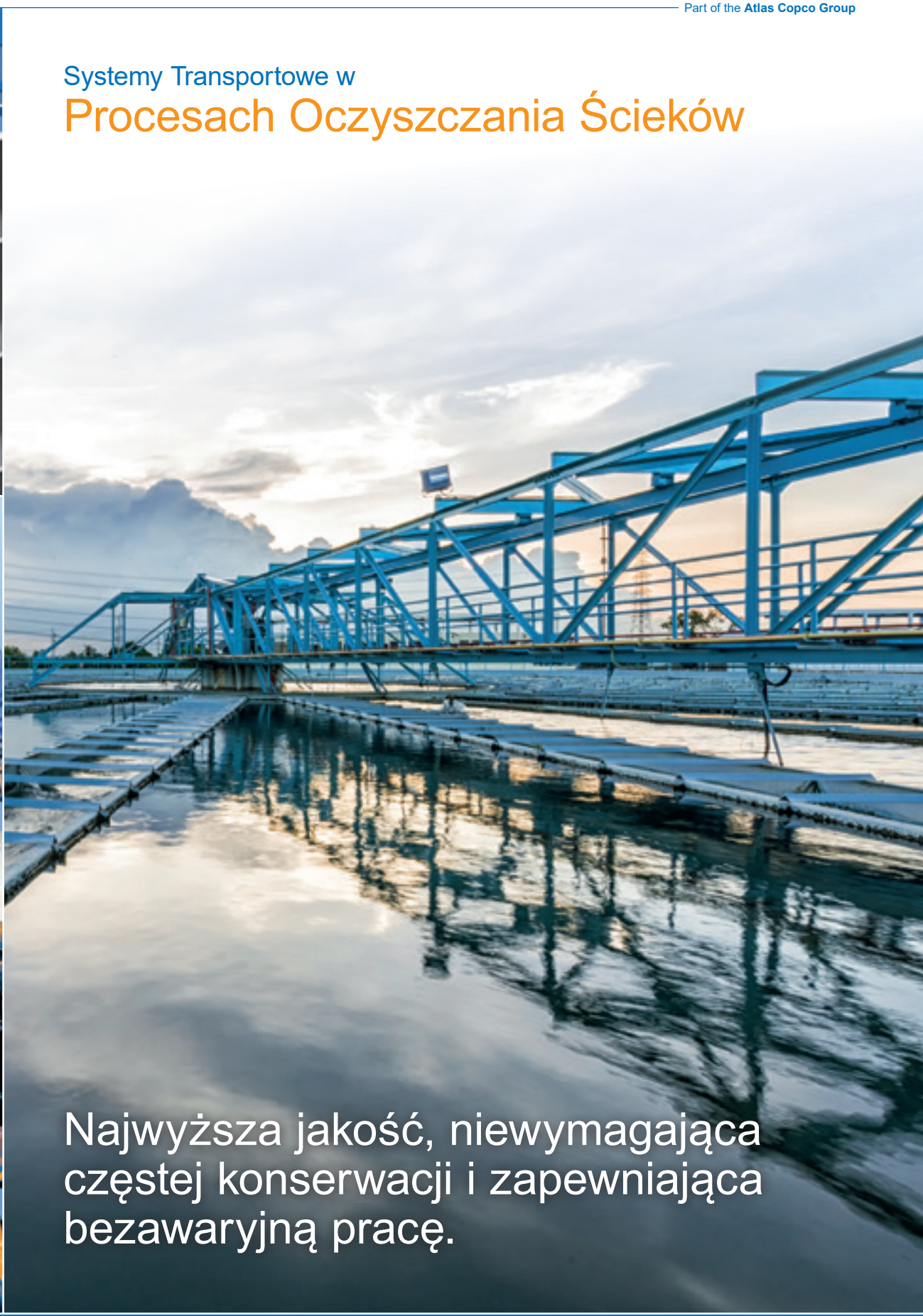
WANGEN PUMPEN

Part of the **Atlas Copco Group**

Systemy Transportowe w

Procesach Oczyszczania Ścieków



Najwyższa jakość, niewymagająca częstej konserwacji i zapewniająca bezawaryjną pracę.

Dlaczego POMPY WANGEN?

Centrala w Wangen

Nasza nazwa WANGEN PUMPEN wywyodzi się od lokalizacji rodzinnego zakładu produkującego swoje produkty w Wangen w Allgäu. To tutaj w południowej części Niemiec, u zbiegu trzech krajów, pomiędzy Austrią i Szwajcarią, nad jeziorem Bodeńskim, jesteśmy u siebie.

Wyprodukowane w Niemczech pompy, są w użyciu na całym świecie. Poszanowanie wartości i zaufanie naszych klientów względem pomp WANGEN potwierdza nasze przekonanie, że praca nad jakością jest podstawą budowania długofalowych relacji biznesowych.

Firma WANGEN PUMPEN produkuje nieprzerwanie od roku 1969. Początkowo był to niewielki zakład rzemieślniczy, który rowinął się do średniej klasy przedsiębiorstwa, by w końcu stać się firmą o globalnym zasięgu.

Pompy WANGEN cieszą się uznaniem na całym świecie. Tą pozycję zawdzięczamy konsekwentnemu kierowaniu się przede wszystkim wymaganiami rynku oraz klientów. To co nas motywuje, to ciągłe ulepszanie i zadowolenie naszych klientów. Stanowi to dla nas najwyższą wartość.

„W moich oczyszczalniach ścieków pracują pompy WANGEN, ponieważ najważniejsze dla mnie to wytrzymałość i niezawodność tych urządzeń."

Aplikacje

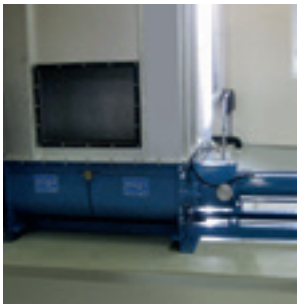
Do typowych zastosowań należy transportowanie:

- nieuzdatnianej wody
- rzadkiego, nadmiarowego i gnilnego mułu/osadu
- mechanicznie zagęszczonego osadu z dekantera, przesiewacza lub prasy taśmowej
- odwodnionego osadu do 45% zawartości substancji suchych z komorowej prasy filtracyjnej, wirówki, dekantera lub przesiewacza sitowego
- osadów z przemysłowej obróbki ścieków, np. osadu z wodorotlenkiem metalu
- roztworów aluminium i siarczanu żelaza
- roztworów polimerowych
- środków smarujących, mleka wapiennego, płynnego wapna

Ścieki komunalne i przemysłowe oczyszczane są w kilku etapach w zależności od kraju i obowiązujących w nim przepisach. Na każdym etapie oczyszczania zbiera się oprócz oczyszczonej wody również osad. Ten jest najpierw zagęszczany, odwadniany i w końcu utylizowany. Nadające się do transportu osady są niezwykle abrazyjne, włókniste i cechują się zawartością substancji suchych do 45%. To stawia najwyższe wymagania zastosowanym pompom. Firma WANGEN oferuje w tym zakresie kompleksowy program niezwykle wytrzymałych konstrukcyjnie i niezawodnie działających mimośrodowych pomp ślimakowych. Specjalne rozwiązania projektowe pomp do transportowania wysoce odwodnionego osadu uzupełniają naszą ofertę. W ten sposób przyczyniamy się do ciągłej, bezawaryjnej pracy Państwa oczyszczalni ścieków i największej dostępności urządzeń.

Transportowanie rzadkiego osadu: KL50S mimośrodowa pompa ślimakowa

Transportowanie osadu z dekantera do silosa/zbiornika: KL65RÜ80.4 ESP z kontrolą stanu napełnienia

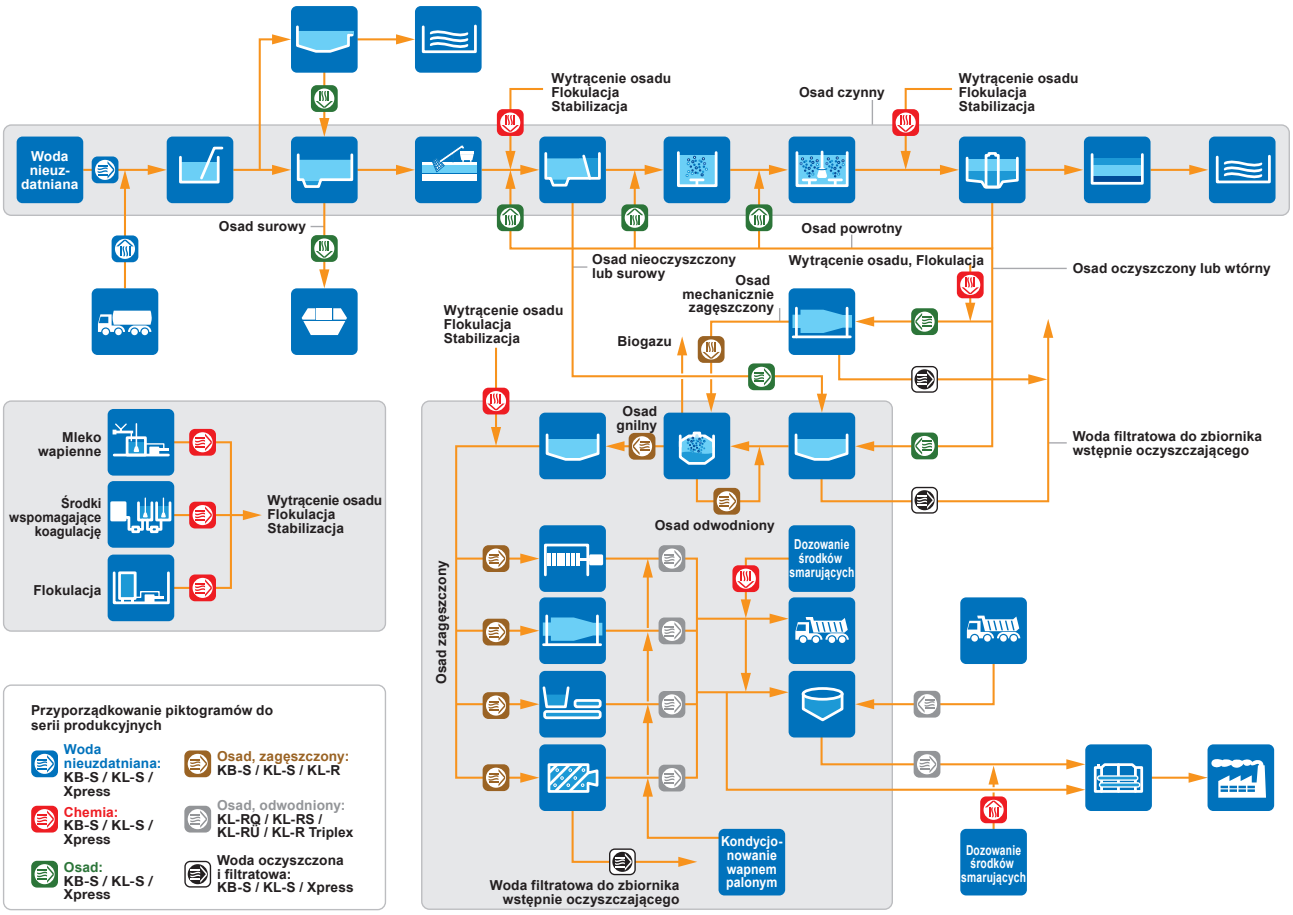


Transportowanie odwodnionego osadu z dekantera do wysuszenia: KL65R80.2 Triplex mimośrodowa pompa ślimakowa

Transportowanie odwodnionego osadu: KL80RQ110.4+110.4 mimośrodowa pompa ślimakowa

Procesami i pompami

Pompy WANGEN w Państwa oczyszczalni



Serwis i części zamienne

Wszystkie oryginalne części zamienne WANGEN spełniają zarówno surowe wymogi funkcjonalności jak i trwałości oraz są wytwarzane ze ścisłym dotrzymaniem standardów jakościowych WANGEN. Części zamienne takie jak rotor i stator są produkowane bezpośrednio w naszym zakładzie. W ten sposób otrzymują Państwo pierwszorzędną jakość producenta i zapewniają Państwu długą żywotność pomp w swoim zakładzie.

W naszym miejscu produkcyjnym w Niemczech prowadzimy duży magazyn oryginalnych części zamiennych WANGEN. Części zamienne, które są w magazynie, możemy dostarczać na cały świat w przeciągu kilku dni roboczych. W ten sposób pomagamy Państwu ograniczyć do minimum przestój urządzeń i maksymalnie zwiększyć ich dyspozycyjność. Nasz zespół serwisowy udziela Państwu wszelkich informacji i pomocy.

WANGEN PUMPEN

Nasze rozwiązania

Siedem z naszych serii pomp do oczyszczania ścieków dysponuje przegubami kardana zabezpieczonymi pierścieniem, które sprawiają, że pompy są odporne na zatkania i abrazję. Korpus pompy jest dopasowany do nurtu, przez co materiały stałe nie mogą się odkładać, a pompa nie ma możliwości zapchania się. Duże otwory kontrolne umożliwiają niezwykle łatwe czyszczenie wnętrza pompy.

Xpress - pompy samozasysające z systemem X-Lift

do szybkiej wymiany elementów roboczych pompy i transportu takich surowców jak: woda, szlam, polimer i mleko wapienne. Zawarto substancji suchych do 8%, wydajnośdo 102 m³/h, ciśnienie różnicowe 6 bar.

Pompy ssące KB22S

Przydatne szczególnie do procesów dozowania. Trwałe, odporne na zużycie i bezobsługowe przeguby uniwersalne, obudowa opcjonalnie z lub żeliwa szarego KB22S. Wydajność do 4000 l/h, różnica ciśnień do 16 bar.

Standardowe pompy ssące KL-S

do transportowania osadu płynnego, osadu rzadkiego, osadu nadmiarowego i mechanicznie zagęszczonego osadu do 10% zawartości substancji suchych. Wydajność przepływu do 560 m³/h, ciśnienie różnicowe do 48 bar.

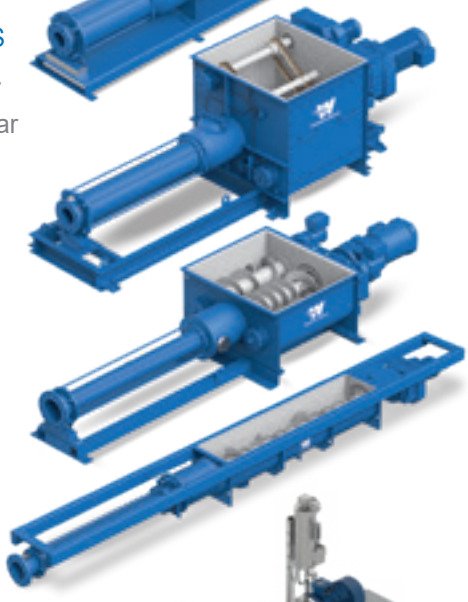
Standardowe pompy z lejem zasypowym KL-R

do transportowania odwodnionego osadu do 45% substancji suchych. Wydajność przepływu do 50 m³/h, ciśnienie różnicowe do 48 bar.

Pompy z lejem zasypowym wysokiej wydajności KL-RÜ, KL-RQ, KL-R Triplex, KL-RS

do transportowania odwodnionego osadu z wysoką zawartością substancji suchych do 45%. Wydajność przepływu do 50 m³/h, ciśnienie różnicowe do 48 bar

- KL-RÜ - ekonomiczne rozwiązanie transportujące przy ciągłym doprowadzaniu osadu
- KL-RQ i KL-R Triplex - z załączoną dużą pojemnością buforową do transportowania przy nieciągłym doprowadzaniu osadu
- KL-RS - do opróżniania silosów/zbiorników.



Jednostka podająca środki smarujące (bez ilustracji)

do zmniejszania ciśnienia w rurociągu przy transportowaniu odwodnionego osadu z dużą zawartością substancji suchych.

X-UNIT

Modułowy system zapewniający niezawodną ochronę elementów i urządzeń instalacji.

Wyciąg z naszej

listy referencyjnej

Chile

Rzadki osad, 1.2% zawartości substancji suchych

Urządzenie	Oczyszczalnia komunalna
Proces	Transportowanie osadu z wirówki
Produkt	pompa ssąca
Typ pompy	6 x KL65S125.0.
Ilość przepływu	6 x 95 m^3/h
Ciśnienie różnicowe	3 bar

Meksyk

Osad surowy, 3% zawartości substancji suchych

Urządzenie	Oczyszczalnia komunalna
Proces	Transportowanie osadu do zagęszczacza
Produkt	Mimośrodowe pompy ślimakowe
Typ pompy	8 x KL100S140.3
Ilość przepływu	do 8 x 110 m^3/h
Ciśnienie różnicowe	do 11 bar

USA

Osad odwodniony, 20% zawartości substancji suchych

Urządzenie	Oczyszczalnia komunalna
Proces	Transportowanie ze zbiornika osadowego do zbiornika magazynującego
Produkt	Mimośrodowa pompa ślimakowa KLS z doprowadzającym przenośnikiem ślimakowym
Typ pompy	2 x KL80S101.3
Ilość przepływu	do 2 x 20 m^3/h
Ciśnienie różnicowe	do 9 bar

Wyciąg z naszej

listy referencyjnej

WANGEN PUMPEN

Chiny

Osad odwodniony, 20% zawartości substancji suchych

Urządzenie	Oczyszczalnia komunalna
Proces	Osuszanie osadów
Produkt	Pompa zbiornikowa z lejem zasypowym
Typ pompy	8 x KL80RS80.6
Ilość przepływu	do 8 x 5 m^3/h
Ciśnienie różnicowe	do 24 bar

Niemcy

Osad odwodniony, 25% zawartości substancji suchych

Urządzenie	Oczyszczalnia przemysłowa
Proces	Osuszanie osadów
Produkt	Standardowe pompy z lejem zasypowym
Typ pompy	2 x KL65R60.4 V4A
Ilość przepływu	do 2 x 1 m^3/h
Ciśnienie różnicowe	do 24 bar

Irlandia

Osad odwodniony, 20% zawartości substancji suchyc

Urządzenie	Oczyszczalnia komunalna
Proces	Osuszanie osadów
Produkt	Pompa z lejem zasypowym z poprzecznym podajnikiem
Typ pompy	KL80RQ90.4
Ilość przepływu	do 3,3 m^3/h
Ciśnienie różnicowe	do 24 bar

WANGEN PUMPEN
Part of the Atlas Copco Group

WANGEN PUMPEN jest certyfikowany po:

ISO 9001 (zarządzania jakością)

ISO 14001 (zarządzania środowiskowego)

ISO 45001 (Bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia)

Twój kontakt:

Pumpenfabrik Wangen GmbH
Simoniusstrasse 17
88239 Wangen im Allg.
Germany
www.wangen.com

Porada techniczna: +49 7522 997-0
Infolinia serwisowa: +49 7522 997-997
Części zamienne: +49 7522 997-896

Nr. ED502 12.2023

© 2023 Pumpenfabrik Wangen GmbH. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w folderze oraz zmiany techniczne.