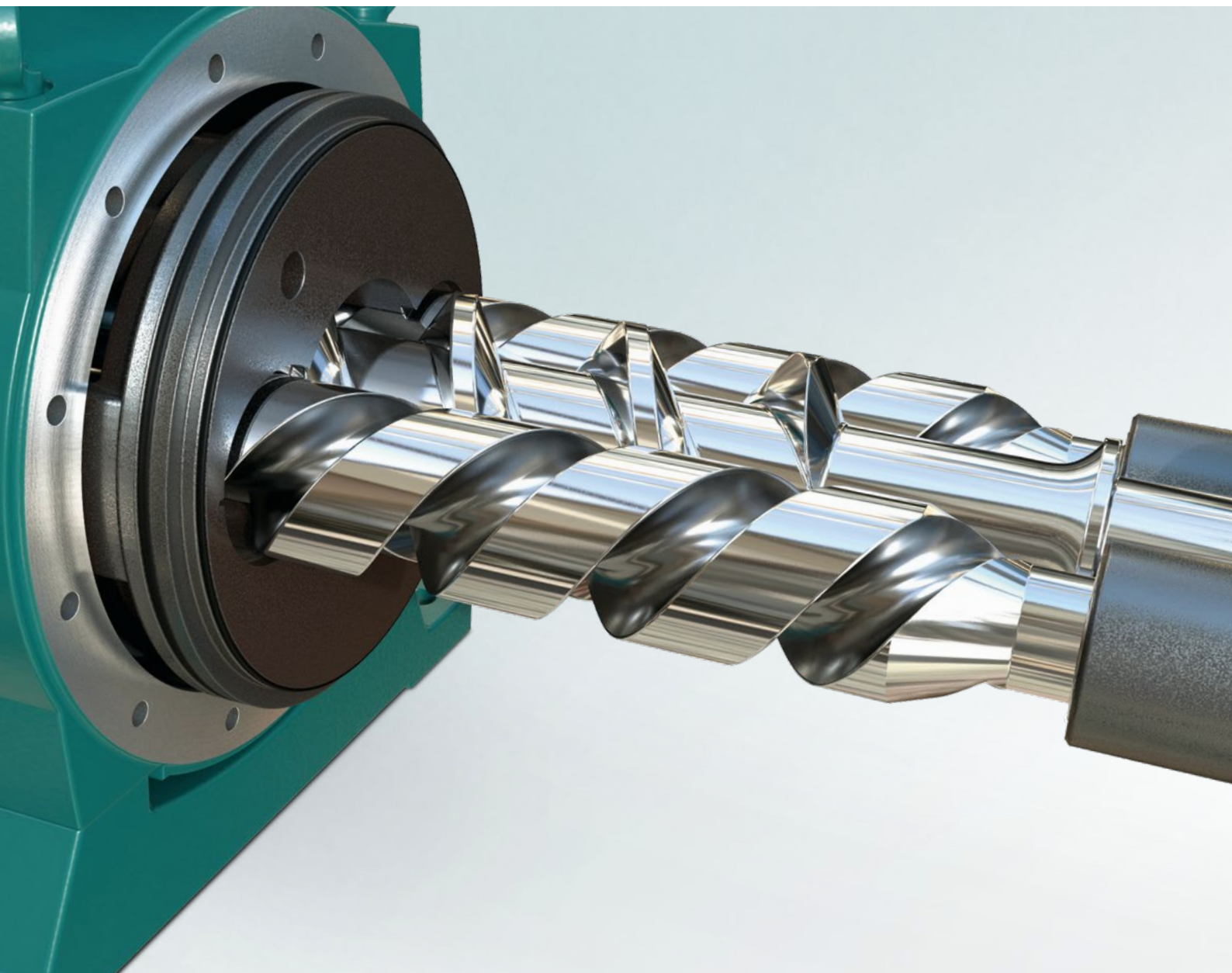


NETZSCH

Proven Excellence.



NOTOS[®] - Pompy wielośrubowe

Niezawodne i efektywne

Pompy i Systemy

POMPY ŚRUBOWE NOTOS®

do bardzo wielu zastosowań

Firma NETZSCH produkuje pompy wielośrubowe od 1979 r., które wykorzystywane są w bardzo wielu sektorach przemysłowych. Do produkcji tych pomp wykorzystywana jest najnowsza technologia. Niezawodność, trwałość oraz doświadczenie to tylko niektóre z powodów, dla których warto wybrać firmę NETZSCH.

Zastosowań

Pompy NOTOS® stosowane do transportu mediów o niskich lub wysokich właściwościach smarnych, niskiej lub wysokiej lepkości, wrażliwych na ścinanie lub chemicznie agresywnych i wykorzystywane są w następujących gałęziach przemysłu:

- Ropa i Gas
- Przemysł stoczniowy
- Wytwarzanie energii
- Tankownie
- Przemysł procesowy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł spożywczy
- Branża kosmetyczna
- Farmacja

Szeroka gama materiałów

obejmuje żeliwo szare, stale chromowo-niklowe, stale stopowe Duplex, Superduplex oraz Hastelloy.

- Brak obciążeń dynamicznych elementów gumowych
- Uszczelnienia od NBR po FFKM

Szerokie zakresy pracy oraz ciśnień

Pompy wielośrubowe stosowane są dla niskich i wysokich przepływów oraz ciśnień.

- Wydajności do 3.000 m³/h
- Ciśnienia do 160 barów
- Lepkości do 500.000 cSt
- Temperatury do 400 °C

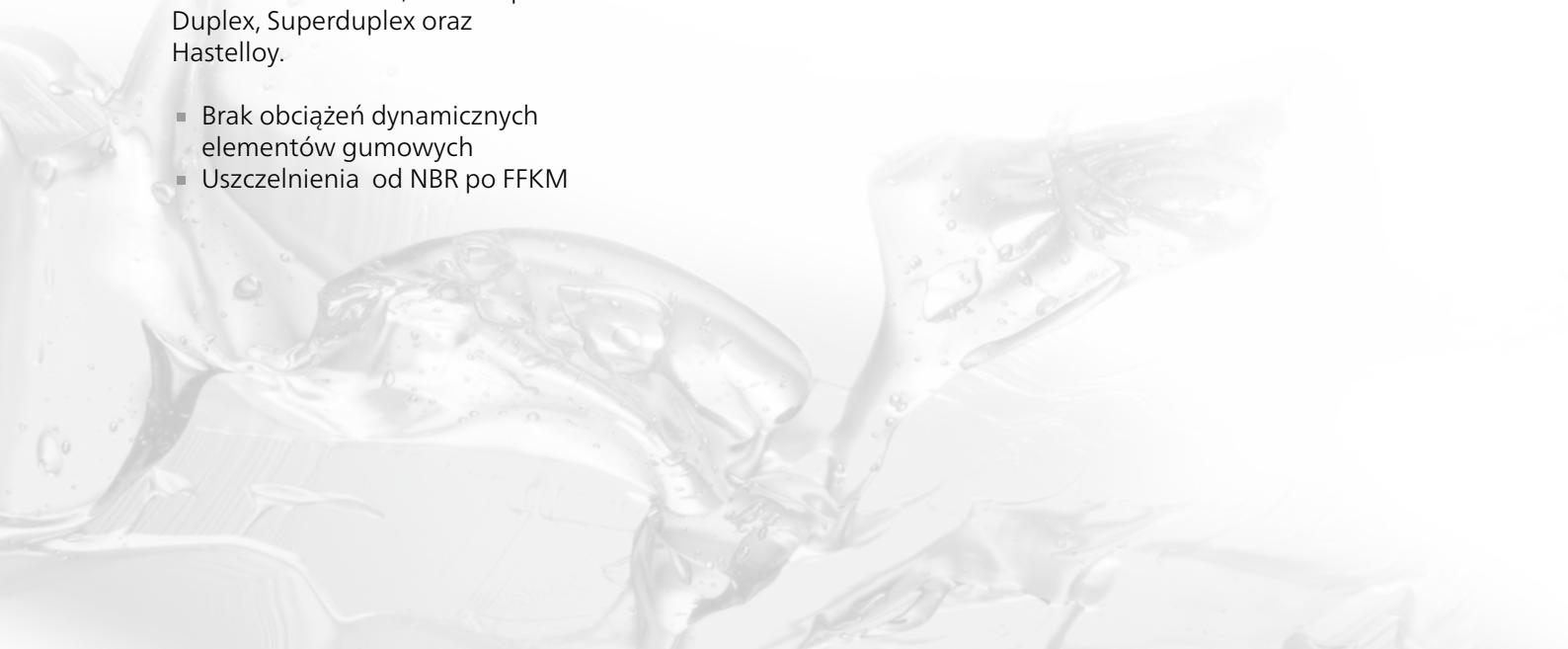
“High Efficiency Unique Design”

Koncepcja “High Efficiency Unique Design” (HEUD) umożliwiła osiągnięcie maksymalnej efektywności i wyróżnia się:

- Wysoką precyzją wykonania z uwagi na zastosowanie nowoczesnej technologii
- Zoptymalizowany profil śrub
- Opatentowana konstrukcja odciążająca elementy

Właściwości

- Zdolność samozasysania
- Ciągły transport z niską pulsacją
- Przepływ z minimalnymi turbulencjami
- Delikatny transport produktu
- Niskie koszty obsługi i eksploatacji
- Wysoka trwałość
- Cichobieżność
- Opcjonalnie różnorodne typy uszczelnień
- Opcjonalnie z napędem magnetycznym
- Ekstremalnie niski poziom hałasu i wibracji
- Instalacja pozioma lub pionowa



Rodzina pomp NOTOS® obejmuje trzy modele produktowe w różnych wykonaniach przy czym wersja dwuśrubowa jest również oferowana w standardzie higienicznym. Bardzo wysoki standard jakości spełnia najwyższe wymagania naszych klientów w wielu gałęziach przemysłu w tym przy produkcji żywności.

Modele produktowe oraz parametry:



2 NS –
Pompa dwuśrubowa

- Wydajność do 650 m³/h
- Ciśnienie do 16 barów
- Temperatura do 300 °C
- Lepkość do 100.000 cSt



2 NSH –
Pompa dwuśrubowa
higieniczna

- Wydajność do 200 m³/h
- Ciśnienie do 16 barów
- Temperatura do 140 °C
- Lepkość do 500.000 cSt



3 NS –
Pompa trzyśrubowa

- Wydajność do 400 m³/h
- Ciśnienie do 16 barów
- Temperatura do 300 °C
- Lepkość do 15.000 cSt



4 NS – Pompa
czterośrubowa
z przekładnią

- Wydajność do 3.000 m³/h
- Ciśnienie do 80 barów
- Temperatura do 400 °C
- Lepkość do 200.000 cSt

MODEL 2 NS

W pompie dwuśrubowej NOTOS® moment obrotowy przenoszony jest ze śruby napędowej na śrubę napędzaną w sposób hydrodynamiczny poprzez cienki film smarny.

Dla następujących mediów:

- Nieabrazyjnych po lekko ściernie
- Korozyjnych i niekorozyjnych
- O niskiej do średniej lepkości
- O niskich do wysokich właściwości smarnych

1 Śruby

Z azotowanej stali stopowej lub ze stali szlachetnej. Wysoka wydajność dzięki konstrukcji typu HEUD (High Efficiency Unique Design).

2 Obudowa

Dostępne różne konfiguracje przyłączeniowe np. do góry, bocznie lub rzędowo.

Akcesoria:

- Zewnętrzny lub wewnętrzny zawór bezpieczeństwa
- Czujnik drgań
- Czujnik temperatury
- Uszczelnienie patronowe wg API 682
- Inne uszczelnienia wg API

3 Tuleje łożyskowe

Wewnętrzne tuleje łożyskowe odciążające obciążenie promieniowe.

4 Uszczelnienie wału

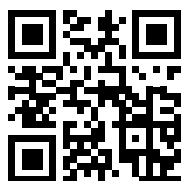
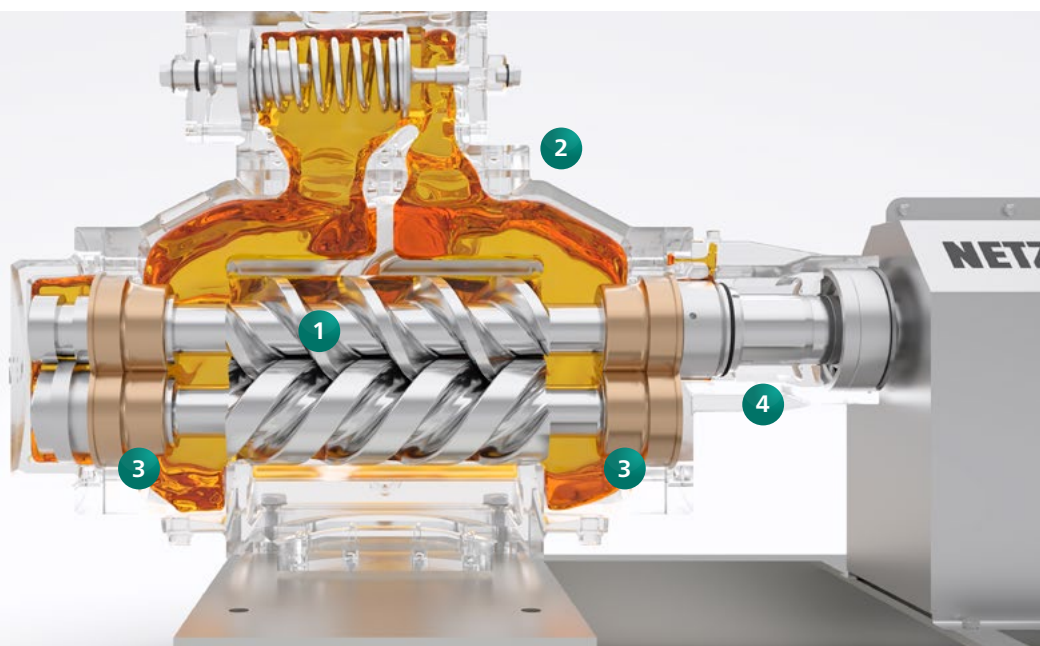
Po stronie ssawnej wymagane jest dla typoszeregu 2 NS tylko jedno uszczelnienie mechaniczne. Opcjonalnie z napędem magnetycznym.

Wykonania:

- Mocowanie na stopkach, pionowe, półzanurzeniowe, obudowa z wymienną wykładziną lub z przyłączem kołnierzanym
- Opcjonalnie z płaszczem grzewczym

Zalety

- Wysoki stopień sprawności
- Balans hydrauliczny
- Cichobieżność
- Wysoka trwałość
- Niska pulsacja
- Wysokie zdolności samozasysania
- Opcjonalnie wg wymagań API 676 wyd. 4



Link do modelu 3D

MODEL 3 NS

Pompy trzyśrubowe NOTOS® mają jedną śrubę napędową, przenoszącą moment obrotowy na dwie pozostałe śruby w sposób hydrodynamiczny poprzez cienki film smarny.

Dla następujących mediów:

- Nieabrazyjnych
- Niekorozyjnych
- O niskiej do średniej lepkości
- O średnich właściwościach smarnych

Akcesoria:

- Zewnętrzny lub wewnętrzny zawór bezpieczeństwa
- Czujnik drgań
- Czujnik temperatury
- Uszczelnienie patronowe wg API 682
- Inne uszczelnienia wg API

Wykonania:

- Mocowanie na stopkach, pionowe, półzanurzeniowe,
- Obudowa z wymienną wykładziną w lekkim i zwartym wykonaniu
- Opcjonalnie z płaszczem grzewczym

1 Śruby

Z azotowanej stali stopowej lub ze stali szlachetnej. Wysoka wydajność dzięki konstrukcji typu HEUD (High Efficiency Unique Design).

3 Tuleje łożyskowe

Azotowane tuleje łożyskowe odciążające obciążenie promieniowe oraz ułatwiające start pompy.

2 Obudowa

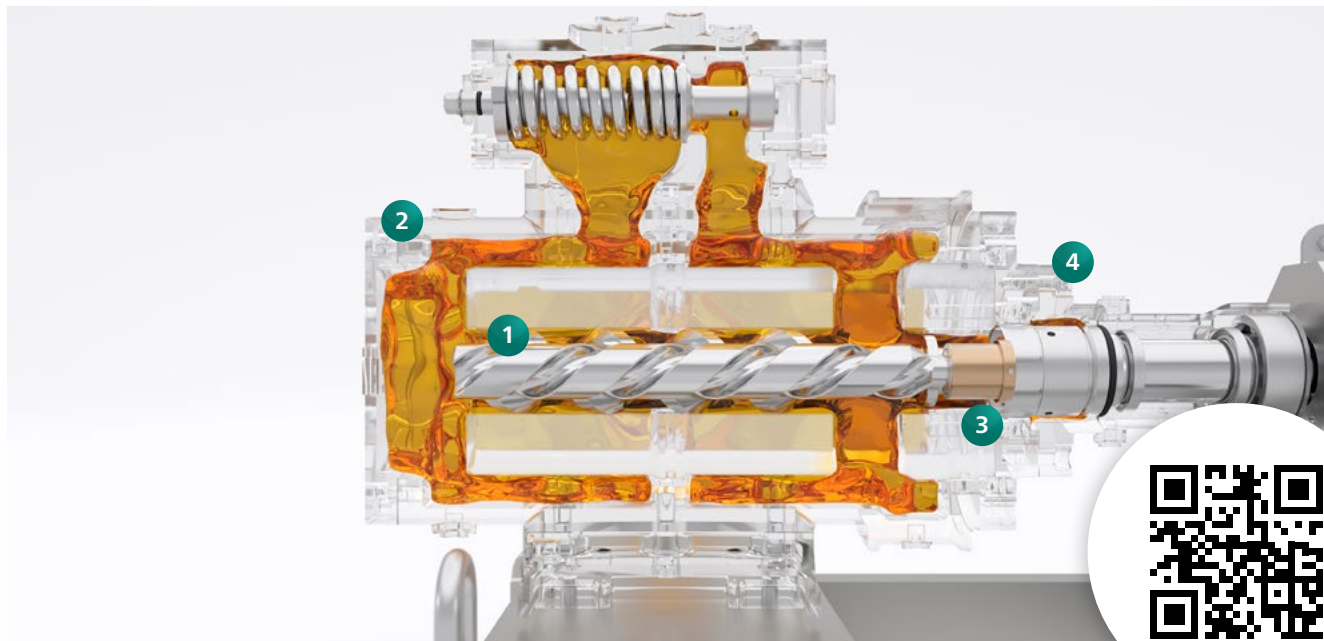
Dostępne różne wersje przyłączeniowe np. do góry, bocznie lub rzędowo.

4 Uszczelnienie wału

Po stronie ssawnej wymagane jest dla typoszeregu 3 NS tylko jedno uszczelnienie mechaniczne. Opcjonalnie z napędem magnetycznym.

Zalety

- Wysoki stopień sprawności
- Łatwa obsługa
- Mały ciężar oraz zwarta budowa
- Niska pulsacja
- Opcjonalnie wg wymagań API 676 wyd. 4



Link do modelu 3D

MODE 4 NS

Pompy 4 NS posiadają dwa wały oraz cztery śruby. Moment obrotowy przenoszony jest na wał odbiorowy poprzez koła zębate. Konstrukcja jest wyważona hydraulicznie.

Dla następujących mediów:

- Nieabrazyjnych do umiarkowanego ściernych
- Niekorozyjnych i korozyjnych
- O niskiej do wysokiej lepkości
- O właściwościach smarnych lub nie

Akcesoria:

- Zewnętrzny lub wewnętrzny zawór bezpieczeństwa
- Czujnik drgań
- Czujnik temperatury
- Uszczelnienie patronowe wg API 682
- Inne uszczelnienia wg API

Wykonania:

- Obudowa z wymienną wykładziną
- Opcjonalnie z płaszczem grzewczym
-

1 Śruby

Z azotowanej stali stopowej lub ze stali szlachetnej. Wysoka wydajność dzięki konstrukcji typu HEUD (High Efficiency Unique Design).

3 Przekładnia

Koła zębate skośne przenoszą moment obrotowy z niską wibracją oraz niskim wydzielaniem ciepła

2 Obudowa

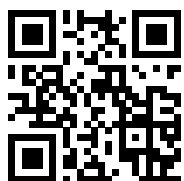
Dostępne różne konfiguracje przyłączeniowe np. do góry, bocznie lub rzędowo.

4 Uszczelnienie wału

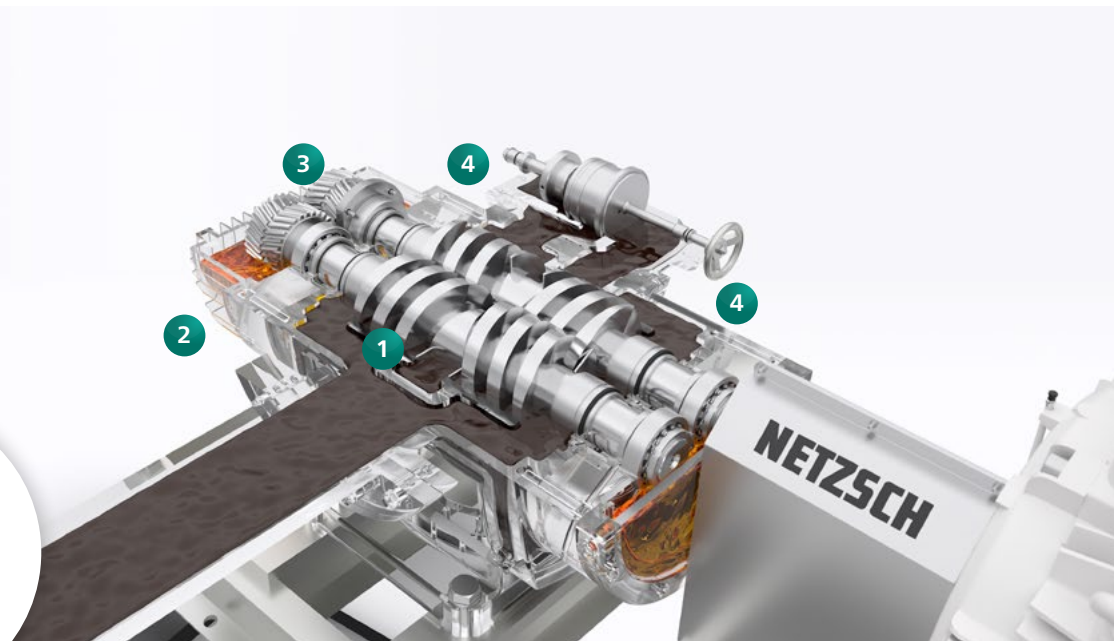
Cztery uszczelnienia po stronie ssawnej.

Zalety

- Wysoki stopień sprawności
- Brak kontaktu metal-metal
- Zwarta budowa
- Wysoka trwałość
- Wysoka zdolność zasysania
- Opcjonalnie wg wymagań API 676 wyd. 4



Link do modelu 3D



NOTOS® 2NSH POMPA HIGIENICZNA DWUŚRUBOWA

Wydajność i wysoki technologiczny know-how dla Państwa procesu

Ta dwuśrubowa pompa skonstruowana została dla aplikacji higienicznych w celu optymalnego transportu mediów o wysokiej lepkości i przy wysokich przeciwnościach do 16 barów. Czekolady, soki owocowe lub jogurty z wsadami owocowymi nie tracą swoich naturalnych właściwości podczas przepompowywania i zachowują swoją jakość. Pompa ta jest praktycznym rozwiązaniem o wysokim know-how w celu zapewnienia bardziej efektywnego procesu tłoczenia.

Dla następujących mediów:

- O niskiej lub wysokiej lepkości
- Z zawartością cząstek stałych lub bez
- Wrażliwych na ścinanie i stabilnych na ścinanie

1 Śruby

Wykonane są ze stali szlachetnej o wysokim sprawnym profilu i umożliwiającym wysokie wydajności przy niskim ścinaniu tłoczonego medium. Wymiana śrub nie wymaga demontażu łożysk. Śruby dostępne są w różnych rozmiarach skoków.

2 Obudowa pompy

Obudowa pompy w konstrukcji FSIP® (pełna obsługa w miejscu zabudowy) pozwala na szybki i łatwy demontaż/montaż pompy bez demontażu z rurociągu. Ta konstrukcja jest w dostępna w dwóch wersjach, na stopkach mocujących lub kołnierzu samonastawnym. Uszczelki są certyfikowane wg FDA. Obudowa pompy nie posiada martwych przestrzeni.

Akcesoria:

- Mocowanie na stopkach lub kołnierzowe
- Z koszem zasypowym dla mediów wysokolepkich
- Możliwe wykonania indywidualne

3 Przekładnia synchroniczna

Przekładnia zębata zapewnia pewne przeniesienie momentu obrotowego na śruby robocze i gwarantuje bezkontaktową pracę elementów roboczych pompy.

4 Uszczelnienie wałów

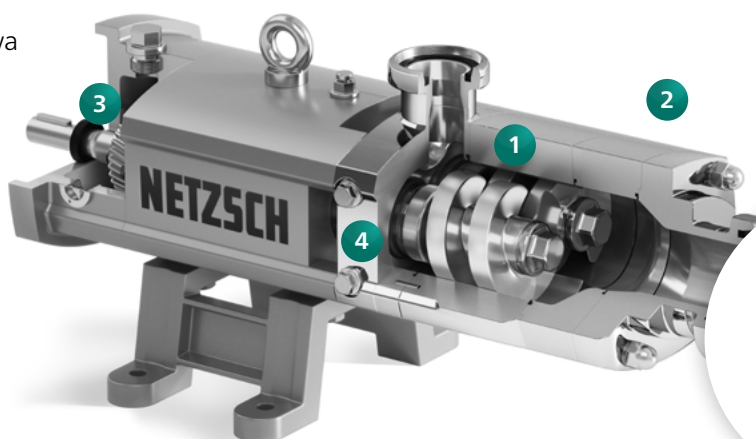
Uszczelnienie w wersji patronowej łatwe w serwisowaniu. Do dyspozycji wersje o dwustronnym działaniu z bezciśnieniowym przepływaniem lub cieczą zaporową. Obydwa warianty pasują do takiej samej modułowej konstrukcji gniazda.

Wykonania:

- Zwarta, kompaktowa tradycyjna budowa opcjonalnie z płaszczem grzewczym/chłodzącym
- Wersja FSIP, z demontowalnymi śrubami i uszczelnieniami co pozwala na redukcję czasu obsługi i przestojów
- Obydwie wersje dostępne są do montażu na stopkach lub kołnierzach.

Zalety

- Jako pompa tłocząca oraz pompa CIP w jednym
- Prosta konserwacja: szybki montaż i demontaż
- Elastyczność: transport mediów o niskich i wysokich temperaturach lub niskich i wysokich lepkościach tą samą pompą
- Uszczelki z certyfikatem EHEDG



Link do modelu 3D

Die NETZSCH Gruppe ist ein inhabergeführtes, international tätiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Die Geschäftsbereiche Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme stehen für individuelle Lösungen auf höchstem Niveau. Ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz gewährleisten Kundennähe und kompetenten Service.

Dabei ist unser Leistungsanspruch hoch. Wir versprechen unseren Kunden Proven Excellence – herausragende Leistungen in allen Bereichen. Dass wir das können, beweisen wir immer wieder seit 1873.

Der Geschäftsbereich Pumpen & Systeme bietet mit NEMO® Exzentrerschneckenpumpen, TORNADO® Drehkolbenpumpen, NOTOS® Schraubenspindelpumpen, PERIPRO® Schlauchpumpen, Zerkleinerungssystemen, Dosiertechnik und Zubehör auf globaler Ebene maßgeschneiderte und anspruchsvolle Lösungen für die verschiedensten Anwendungen.

Proven Excellence. ■

Netzsch Pumpen & Systeme GmbH SP. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Pileckiego 104/34
02-781 Warszawa
info.nps-polska@netzsch.com

NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
Geretsrieder Straße 1
84478 Waldkraiburg
Deutschland
Telefon: +49 8638 63-0
info.nps@netzsch.com
www.pumps-systems.netzsch.com



NETZSCH®
www.netzsch.com