

rotork[®]

Gears

Produkty i usługi



Zakłady produkcyjne na całym świecie
Międzynarodowy serwis i konsulting
Innowacyjna konstrukcja i technologia
Doceniana przez przemysł niezawodność

Redefining Flow Control

Dystrybutor:

ARA

PNEUMATIK

53-012 Wrocław tel. 71 364 72 85
ul. Wyścigowa 38 fax 71 364 72 83

www.arapneumatik.pl



Spis treści

rotork® Gears

Wprowadzenie	2
Możliwości techniczne	3
Laboratoria badawcze	4
Zapewnienie Jakości	5
Zakłady produkcyjne i sieć obsługi Klienta w skali globalnej	6
Produkty ćwierćobrotowe	8
Produkty wieloobrotowe	13
Zestawy montażowe zaworu	16
Wyposażenie dodatkowe zaworów	17



rotork®
Controls

rotork®
Fluid Systems

rotork®
Gears

rotork®
Instruments

Rotork jest liderem na globalnym rynku automatyzacji armatury przemysłowej i regulacji przepływu. Nasze produkty i usługi wspomagają organizacje na całym świecie w poprawie efektywności, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

We wszystkich naszych działaniach zawsze dążymy do technicznej doskonałości poprzez innowacyjność i najwyższe standardy jakości. W efekcie nasi pracownicy i nasze produkty przewodzą w dziedzinie technologii sterowania przepływem mediów.

Perfekcyjna niezawodność to cecha całego asortymentu produkowanych przez nas wyrobów od flagowej serii napędów elektrycznych do pneumatycznych, hydraulicznych i elektro-hydraulicznych, a także aparatury pomiarowo-sterującej, przekładni i wyposażenia zaworów.

Rotork jest nastawiony na wspomaganie każdego klienta w całym okresie eksploatacji instalacji użytkownika, począwszy od inwentaryzacji aż do montażu, konserwacji, audytów i napraw. W naszej sieci biur krajowych i międzynarodowych nasi specjaliści pracują 24 godziny na dobę, aby utrzymać naszą pozycję zaufanego dostawcy.

Rotork. Redefining flow control.

Wprowadzenie i możliwości techniczne

Od momentu pierwszego kontaktu z Gears Rotork można skorzystać z bogatego doświadczenia zdobytego w branży na przestrzeni kilku dekad. Nasz światowej klasy zespół inżynierów jest zaangażowany w tworzenie najwyższych technologii dla potrzeb rynku, które jest w stanie osiągnąć stosując najnowocześniejsze metody projektowania.

Wizualizacja koncepcji i wykonanie:

- Nasz własny system 3D rapid prototyping umożliwia tworzenie modeli koncepcyjnych 3D z dokładnością 100 mikronów w przeciągu jednego dnia. Projektowanie metodą osadzania topionego materiału pozwala na tworzenie części z silną strukturą ABS (akrylonitryl-butadien-styren).
- Testy wykonywane na prototypach pozwalają na usuwanie niepewności związanych z fazą przedprodukcyjną, pozwala to na zwiększenie elastyczności w czasie prac projektowych.



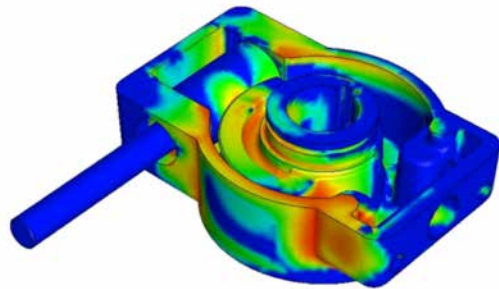
Wiodące metody projektowania:

- Zastosowanie parametrycznego i bezpośredniego modelowania i projektowania w 3D, pozwala na bardzo dokładne wykonanie projektu.
- Informacje dotyczące produkcji prezentowane w 3D z modeli CAD pozwalają na produkcję z dokładnym odzwierciedleniem projektu, co umożliwia tworzenie bardziej skomplikowanych struktur z lepszą optymalizacją geometrii.
- Narzędzia FMEA (Failure Modes and Effects Analysis) i DFSS (Design for Six Sigma Tools) usprawniają tworzenie projektów przy jednoczesnym zwiększonym nacisku na uwzględnianie potrzeb klienta.



W pełni wirtualna walidacja:

- Wykorzystanie najnowszej metody Finite Element Analysis pozwala na testowanie struktury, wpływu materiału na wibracje i uderzenia przed wykonaniem prototypu, co znacznie skraca czas rozwoju i optymalizuje integralność produktu.
- Dokładna analiza projektów pod kątem kluczowych warunków pracy ma na celu zwiększenie bezawaryjności produktu.
- Pełna analiza montażu pozwala na symulacje oddziaływania między poszczególnymi częściami w warunkach pracy pod kątem tarcia i kompatybilności części.



Elastyczna technika aplikacji:

- Aby móc zapewnić wysoki standard usług oczekiwany przez technicznie wymagających klientów posiadamy wiedzę o produkcji, doświadczenie w projektowaniu i ludzi z silnym zaangażowaniem, w jakość i zapewnienie dedykowanych rozwiązań dla naszych klientów.

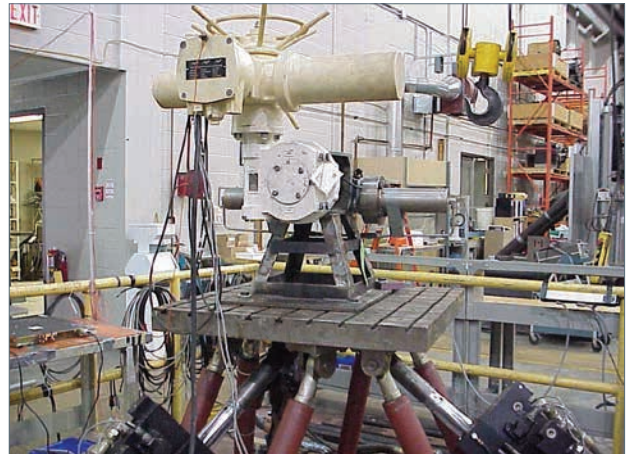
Wysoko wykwalifikowany i doświadczony zespół:

- Posiadamy dedykowany zespół do badań i rozwoju, aby zapewnić prawidłowy przebieg prac nad każdym nowym projektem od samego pomysłu do klienta.
- Wysoko wykwalifikowani inżynierowie z bogatym doświadczeniem w przemyśle wraz z liczną grupą specjalistów tworzą zespół, który gwarantuje, że gotowy produkt będzie spełniał wszystkie wymagania.

Laboratoria Badawcze - Jakość i Bezpieczeństwo

Rotork Gears posiada doskonale wyposażone laboratorium badawcze w swoim zakładzie produkcyjnym w Leeds. Mamy szeroki asortyment urządzeń testowych do badania ćwierćobrotowych i wieloobrotowych przekładni w szerokim zakresie momentów obrotowych. Wykonujemy u siebie testy trwałości użytkowej, testy przeciążeniowe i niektóre badania środowiskowe.

W przypadku testów, których nie możemy wykonać w naszym laboratorium w Leeds, np. ekstremalne momenty obrotowe lub testy w komorze solnej, możemy zawsze skorzystać z większych możliwości Rotork Group. Możemy także korzystać z usług stron trzecich dla procedur obejmujących badania na instalacjach jądrowych, hiperbarycznych, głębinowych i sejsmicznych/vibracyjnych. Komora klimatyczna pozwala na symulowanie środowiska o różnych temperaturach (od -70 do 180°C) i wilgotności (od 10% do 98% wilgotności względnej). Komora ta jest w pełni samowystarczalna, sterowana elektronicznie i jest na tyle duża, że umożliwia testowanie większości dostępnych przekładni. Komora ma panele sterowania po obu stronach, co pozwala na przemieszczanie przekładni z zewnątrz, by poprawić niezawodność i elastyczność testowania.



Sejsmiczna kwalifikacja napędu i przekładni do zastosowań jądrowych.



Komora klimatyczna Discovery.



Hydrostatyczna kwalifikacja przekładni do zastosowań głębinowych.



Testowanie trwałości prototypowej przekładni do zastosowań morskich/ głębinowych.

Zapewnienie Jakości

Rotork Gears jest nastawiony nie tylko na pełne zrozumienie potrzeb i oczekiwań klienta, ale przede wszystkim na ich spełnianie, nawet w stopniu wyższym niż oczekiwany. Dla realizacji tego celu Rotork wdrożył system zarządzania jakością spełniający wymagania normy BS EN ISO9001:2008.

System zarządzania jakością uwzględnia wszystkie aspekty organizacji, począwszy od projektowania i testowania trwałości nowego produktu, opracowania technologii dla specjalistycznych zastosowań technicznych, zakupów, kontroli dostawców, kontroli zakupionych materiałów, do fazy montażu i procesów kontrolnych.

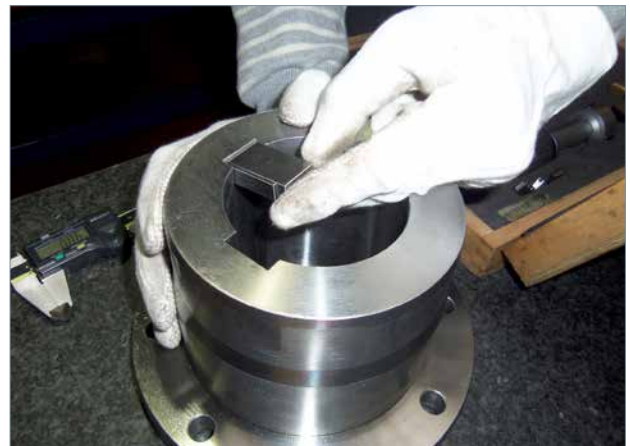
Strategia Rotork Gears:

- Budowanie sukcesu firmy poprzez satysfakcję klienta.
- Propagowanie i pełne zrozumienie potrzeb klienta w całej organizacji.
- Ustalenie celów dla ciągłego doskonalenia i celu finalnego, jakim jest bezbłędne funkcjonowanie oraz aktywne zachęcanie pracowników do aktywnego uczestnictwa w ich realizacji.
- Kreowanie kultury jakości, ustanawiając ciągłe doskonalenie i jakość fundamentalnym elementem działania i odpowiedzialności każdego pracownika.

Cele jakości i mierzalne wyniki są ustalone na bazie rocznej i analizowane w trakcie roku w celu weryfikacji postępu na drodze realizacji celów. Podręcznik Jakości i dokumentacja Jakości są także sprawdzane co rok, pod kątem adekwatności i efektywności. Ta dokumentacja może być udostępniona zainteresowanym stronom.



Kontrola bicia z użyciem wskaźników cyfrowych.



Sprawdzenie wymiarów połączenia wpustowego za pomocą płytek wzorcowych.

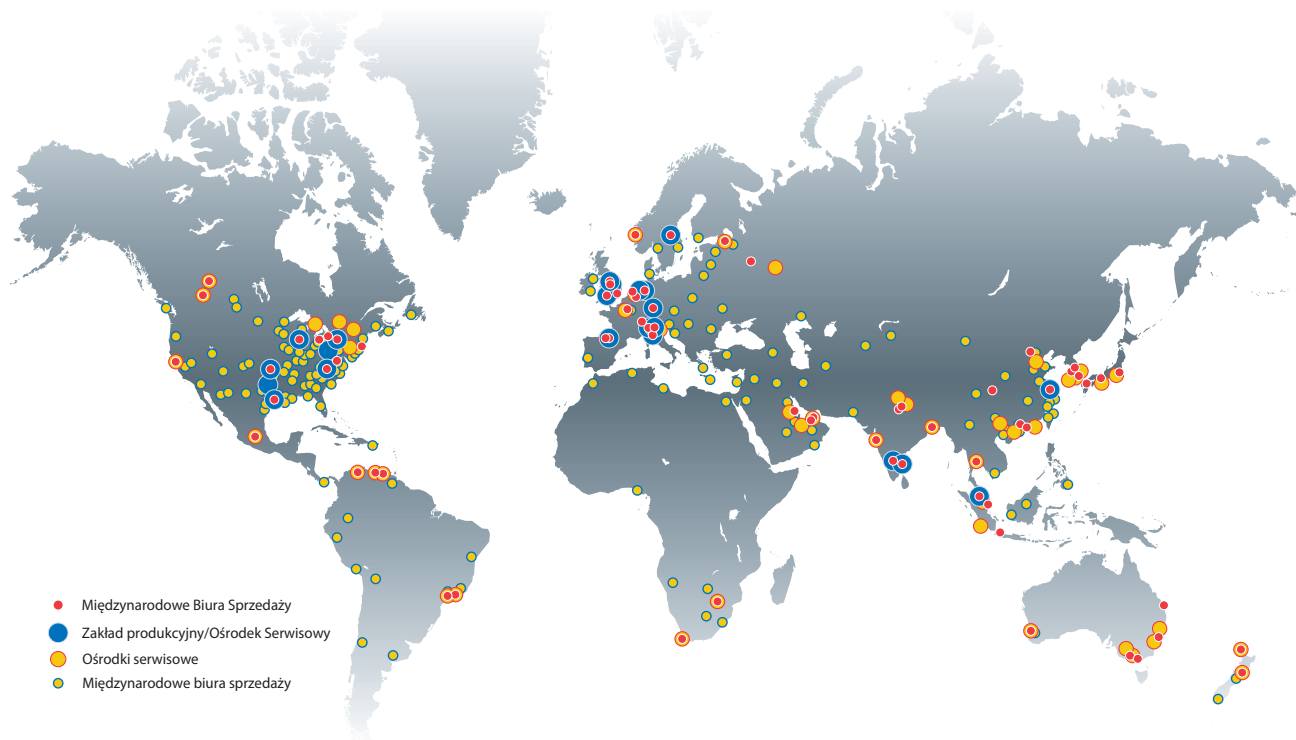


Sprawdzenie wymiarów uzębienia wewnątrz przekładni za pomocą specjalnych suwmiarek.



Sprawdzenie twardości tulei prowadzącej za pomocą testera Equotip.

Międzynarodowa sieć zakładów produkcyjnych i ośrodków serwisowych



Rotork Gears posiada zakłady produkcyjne w Wielkiej Brytanii, Holandii, Włoszech, Stanach Zjednoczonych, Chinach i Indiach i jako część wiodącej na rynku Rotork Group jest w stanie oferować klientom korzyści jakie daje szybkie, lokalne wsparcie realizowane przez rozbudowaną sieć międzynarodowych biur Rotork.

Jesteśmy jedynym producentem przekładni, który jest w stanie zaoferować swym klientom obsługę i serwis na obszarze całego świata.

Nasza globalna sieć produkcyjna i usługowa pozwala nam być blisko naszych klientów, gdziekolwiek się znajdują. Dysponując lokalną siecią biur sprzedaży, inżynierów serwisantów i składów magazynowych rozlokowanych na całym świecie, możemy uprościć wymagania logistyczne i dostarczać produkt szybko i niezawodnie do zakładu klienta.

Nasza globalna sieć serwisowa sprawia, że możemy reagować szybko i skutecznie na poziomie lokalnym jak i międzynarodowym - od fazy wstępnego zapytania ofertowego do fazy dostawy, montażu, konserwacji i modernizacji.

Globalna sieć sprzedaży i serwisu Rotork obsługuje wszystkie produkty Rotork Gears. Jest to największa globalna organizacja wspierająca procesy mechanizacji napędów poprzez biura sprzedaży bezpośredniej i przedstawicieli we wszystkich uprzemysłowionych krajach.

Obsługa klienta i serwis w terenie umożliwiają szybką i skuteczną odpowiedź na wymagania klienta.



Przekładnie zębate



Leeds, Wielka Brytania



Huthwaite, Wielka Brytania



Losser, Holandia



Szanghaj, Chiny



Parabiago, Włochy



Houston, Stany Zjednoczone



Jigani, Indie

Magazyny

- Południowa Afryka
- Australia
- Rosja



Produkty ćwierćobrotowe

Aluminiowe przekładnie ślimakowe

232
seria



Przeznaczone do małych obciążeń, przekładnie z lanego aluminium dla armatury ćwierćobrotowej, przystosowane do systemów HVAC, ochrony przeciwpożarowej i ogólnych zastosowań przemysłowych.

Zakres momentu obrotowego do 1.500 Nm, 7 wielkości, przełożenia od 37:1 do 45:1

- Niewielka masa,
- Mechanicznie odporna konstrukcja,
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu,
- IP65,
- Obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminiowego,
- Chroniony wałek wejściowy,

Przekładnie ślimakowe

AB
seria



Przeznaczone do dużych obciążeń, wykonane z żeliwa przekładnie dla armatury ćwierćobrotowej, przystosowane do zaworów kulowych, kurków i przepustnic w instalacjach wodnych, gazowych, chemicznych, energetycznych i zaawansowanych zastosowaniach przemysłowych.

Zakres momentu obrotowego do 32.000 Nm.

15 wielkości, przełożenia 34:1 do 729:1.

- Żeliwo
- Wzdłużne łożyska igielkowe
- Mechanicznie odporna konstrukcja dla wszystkich warunków środowiskowych
- IP67

Opcje: Wałek wejściowy ze stali nierdzewnej. Żeliwo sferoidalne. IP68. AWWA. Różne warunki środowiskowe. Możliwość blokowania pokręteł ręcznych. Wyłączniki krańcowe. Niskie i wysokie temperatury. Przystosowane do aplikacji pod ziemią.

Przekładnie ślimakowe

242
seria



Wytrzymała i lekka przekładnia z żeliwa do ręcznych armatury ćwierćobrotowej o niskim momencie obrotowym. Nadaje się do zaworów kulowych, kurków i przepustnic.

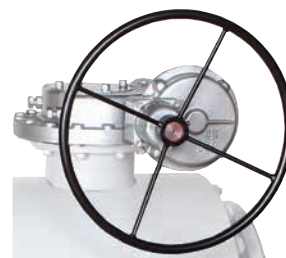
Zakres momentu obrotowego do 2.100 Nm.

6 wielkości, przełożenia 40:1 do 60:1.

- Przekładnia ślimakowa
- Napęd ręczny
- Projektowana przy użyciu najnowszych analitycznych narzędzi

Przekładnie ślimakowe

IW
seria



Przeznaczone do dużych obciążeń, przekładnie ślimakowe do armatury ćwierćobrotowej, wykonane z żeliwa i z żeliwa sferoidalnego przystosowane do zaworów kulowych, kurków i przepustnic w instalacjach wodnych, gazowych, chemicznych, energetycznych i ogólnych zastosowaniach przemysłowych.

Zakres momentu obrotowego do 850.000 Nm. 21 wielkości, przełożenia od 40: 1 do 9600:1.

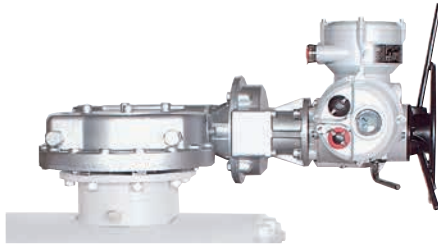
- Duży zakres przełożeń z dostosowanym doborem reduktorów wejściowych,
- Wysoka sprawność,
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu,
- IP67,
- Łożyska poprzeczno-wzdłużne

Opcje: Żeliwo sferoidalne. IP68. AWWA. Przystosowanie do warunków instalacji jądrowych. Wszystkie rodzaje warunków środowiskowych. Niskie i wysokie temperatury. Możliwość blokowania pokręteł ręcznych. Wyłączniki krańcowe. Ramiona dźwigni. Nakrętka przesuwana do zastosowań wymagających zakresu ruchu mniejszego lub większego niż 90°. Przystosowane do aplikacji pod ziemią.

Produkty ćwierćobrotowe

Produkty ćwierćobrotowe

IW seria



Kompletny szereg przekładni ślimakowych, przeznaczonych do dużych obciążeń, wykonanych z żeliwa i żeliwa sferoidalnego dla armatury ćwierćobrotowej, przystosowanych do zaworów kulowych, kurków i przepustnic w instalacjach wodnych, gazowych, chemicznych, energetycznych i ogólnych zastosowaniach przemysłowych.

Zakres momentu obrotowego do 850.000 Nm. 21 wielkości. Przełożenia od 40:1 do 9.600:1.

- Duży zakres przełożeń z dostosowanym doborem reduktorów wejściowych
- Wysoka sprawność
- Łożyska poprzeczno-wzdłużne
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu
- IP67

Opcje: Żeliwo sferoidalne. IP68. AWWA. Przystosowanie do warunków instalacji jądrowych. Wszystkie rodzaje warunków środowiskowych. Niskie i wysokie temperatury. Ramiona dźwigni. Nakrętka przesuwana do zastosowań wymagających zakresu ruchu mniejszego lub większego niż 90°. Przystosowane do zakopania pod ziemią.

Przekładnie ślimakowe do zastosowań jądrowych/ nuklearnych

IWN seria



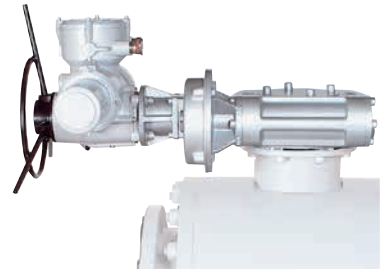
Przeznaczone do dużych obciążeń przekładnie dla armatury ćwierćobrotowej do instalacji jądrowych. Wykonanie przewyższa wymagania specyfikacji IDEE 382 i normy jakościowej 10CFR50, przetestowane pod kątem przystosowania do obciążeń w obudowie bezpieczeństwa.

Zakres momentu obrotowego 48.809 Nm. 7 wielkości. Przełożenia od 40:1 do 70:1.

- Korpus z żeliwa sferoidalnego
- Pierścienie uszczelniające, o-ring z Vitonu
- Łożyska specjalne
- Smar dla instalacji jądrowej

Przekładnie ślimakowe

MOW seria



Przeznaczone do modułowych armatury ćwierćobrotowej dużych obciążeń przekładnie przystosowane do zaworów regulacyjnych.

Zakres momentu obrotowego do 47.000 Nm. 9 wielkości. Przełożenia od 40:1 do 2.940:1.

- Do 1.200 startów na godzinę
- Szlifowany i polerowany wał ślimakowy
- Koło ślimakowe z brązu aluminiowego
- Duży zakres przełożeń z dostosowanym doborem reduktorów wejściowych z kołem zębatym czołowym
- Łożyska poprzeczno-wzdłużne
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu

Opcje: Do wszystkich typów warunków środowiskowych.

Przekładnie ślimakowe do zastosowań podmorskich/ głębinowych

WGS seria



Seria przekładni ślimakowych ćwierćobrotowych, przeznaczonych do dużych obciążeń, przystosowanych do stosowania do wszystkich ćwierćobrotowych zaworów głębinowych pracujących na dowolnej głębokości poniżej poziomu morza.

Zakres momentu obrotowego do 500.000 Nm. 12 wielkości. Przełożenia od 40:1 do 7.440:1. Klasy ROV 1-7.

- Membranowy kompensator ciśnienia
- Konstrukcja przystosowana do potrzeb klienta, spełniająca specyfikacje projektowe
- Dobrze widoczny wskaźnik pozycji
- Wałek ślimakowy osadzony na stożkowych łożyskach wałeczkowych
- Ślimak ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości, utwardzony i szlifowany
- Samoczynna blokada

Opcje: Sterowanie ręczne i ROV. Kompensator ciśnienia tłokowy lub otwarty. Wałek wejściowy Super Duplex. Dotykowe wskaźniki pozycji.

Produkty ćwierćbrotowe

Przekładnie ślimakowe ze stali nierdzewnej

300
seria



Przeznaczone do lekkich obciążeń przekładnie ślimakowe, wytłaczane ze stali nierdzewnej, dla armatury ćwierćbrotowej, przystosowane do pracy w środowisku chemii farmaceutycznej, korozyjnym i w instalacjach ścieków.

Zakres momentu obrotowego 1.000Nm. 3 wielkości. Przełożenia od 37:1 do 45:1.

- Obudowa i wałek wejściowy ze stali nierdzewnej w gatunku 304
- Koło ślimakowe z brązu aluminiowego
- Mała masa
- Przystosowany do pracy w środowiskach korozyjnych
- IP65
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu

Przekładnie ślimakowe ze stali nierdzewnej

AB-SS
seria



Przekładnie do napędów ćwierćbrotowych w obudowie ze stali nierdzewnej w gatunku 316, przystosowane do zaworów kulowych, kurków i przepustnic w instalacjach wodnych, gazowych, chemicznych, energetycznych i w środowiskach korozyjnych.

Zakres momentu obrotowego do 26.000 Nm. 14 wielkości. Przełożenia od 37: 1 do 592:1.

- Przekładnia ślimakowa
- Napęd ręczny
- Obudowa ze stali nierdzewnej w gatunku 316
- Wałek wejściowy ze stali nierdzewnej w gatunku 316
- Elementy mocowania ze stali nierdzewnej w gatunku 316

Przekładnie ślimakowe ze stali nierdzewnej

WG-SS
seria



Przeznaczone do dużych obciążeń, przekładnie w obudowie ze stali nierdzewnej w gatunku 316 do armatury ćwierćbrotowej, przystosowane do zaworów kulowych, kurków i przepustnic w instalacjach wodnych, gazowych, chemicznych, energetycznych i w środowiskach korozyjnych.

Zakres momentu obrotowego do 125.000 Nm. 2 wielkości. Przełożenia do 3.795:1.

- Przekładnia ślimakowa
- Napęd ręczny lub elektryczny
- Obudowa ze stali nierdzewnej w gatunku 316
- Wałek wejściowy ze stali nierdzewnej w gatunku 316
- Elementy mocowania ze stali nierdzewnej w gatunku 316



Produkty ćwierćobrotowe

Przekładnie ślimakowe

MTW seria



Ślimakowe przekładnie dla armatury wieloobrotowej, używane do napędu wrót śluz lub klap.

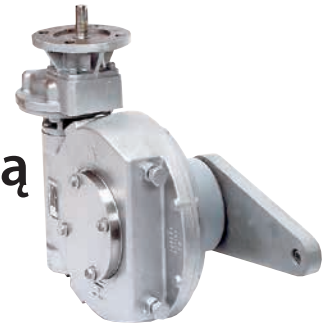
Zakres momentu obrotowego do 162.000 Nm.11 wielkości.
Przełożenia od 40:1 do 5.760:1.

- Szlifowany i polerowany wałek ślimakowy,
- Koło ślimakowe z brązu aluminiowego,
- Duży zakres przełożeń z dostosowanym doborem reduktorów wejściowych z kołem zębatym czołowym
- Poprzeczno-wzdłużne łożyska wału ślimakowego,
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu,

Opcje: Nakrętka przesuwana do zastosowań wymagających zderzaków mechanicznych. Ramiona dźwigni. AWWA. Przystosowana do wszystkich warunków środowiskowych.

Napędy z dźwignią

Napędy z dźwignią



Używane w klapach do przeniesienia ruchu obrotowego o kąt 90° z przekładni ślimakowej na wrzeciono zasuw.

Opcja dla serii IW

Jest to opcjonalna funkcja na wszystkich naszych przekładniach ślimakowych serii IW i MTW.

Przekładnie ślimakowe ze zmiennym trybem pracy /ręczny/auto/

ILGD seria



Kompletna seria ręcznych, wyłączalnych, wielowarstwowych przekładni ze zmiennym trybem pracy / ręczny/auto/, dla napędów pneumatycznych ćwierćobrotowych podwójnego działania.

Zakres momentu obrotowego do 17.000Nm. 9 wielkości.
Przełożenia od 35:1 do 468:1.

- Chroniony wałek wejściowy
- Obudowa z żeliwa
- Wzdłużne łożyska igiełkowe
- IP65

Opcje: Wysoko i niskotemperaturowa. Sprzęgło napędowe ISO. Zawór elektromagnetyczny do automatycznego odpowietrzania. IP67.

Przekładnie ślimakowe ze zmiennym trybem pracy /ręczny/auto/

ILGS seria



Kompletna seria ręcznych, wyłączalnych, wielowarstwowych przekładni ze zmiennym trybem pracy /ręczny/auto/, dla napędów pneumatycznych ćwierćobrotowych wyposażonych w sprężynę powrotną.

Zakres momentu obrotowego do 32.000Nm. 10 wielkości.
Przełożenia od 34:1 do 707:1.

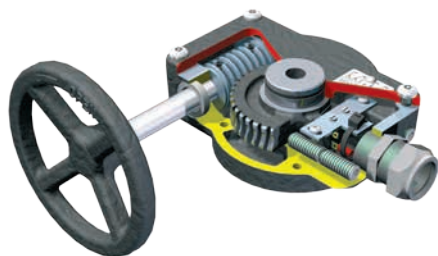
- Chroniony wałek wejściowy
- Obudowa z żeliwa
- Wzdłużne łożyska igiełkowe
- IP65

Opcje: Wysoko i niskotemperaturowa. Sprzęgło napędowe ISO.

Produkty ćwierćobrotowe

Przekładnie ślimakowe

FB seria



Przekładnia wykonana z żeliwa do armatury ćwierćobrotowej, przystosowana do współpracy z urządzeniami przeciwpożarowymi (tryskaczami), jest wyposażona w wyłączniki krańcowe wmontowane w nadzorczy obwód elektryczny. Zaprojektowana i testowana pod kątem zgodności z wymaganiami specyfikacji UL1901 i Dopuszczenia FM1112.

Zakres momentu obrotowego do 1.000Nm. 5 wielkości. Przełożenia od 40:1 do 60:1

- Przekładnia ślimakowa
- Napęd ręczny
- Wytrzymałość na trzykrotne przeciążenie
- 1000 cykli roboczych

Przekładnie ślimakowe

ABLX (FM-UL) seria



Przekładnie z żeliwa dla armatury ćwierćobrotowej, z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi do zdalnej sygnalizacji pozycji, przystosowane do pracy z systemami przeciwpożarowymi.

Zakres momentu obrotowego do 1.620 Nm. 4 wielkości. Przełożenia od 34:1 do 40:1. Zintegrowane wyłączniki krańcowe.

- Obudowa z żeliwa
- Mechanicznie odporna konstrukcja
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu
- IP67
- Różne typy wskaźników pozycji
- Nadaje się do zastosowań FM/UL/APSAD

Przekładnie ślimakowe

232LX seria



Przekładnie dostosowane do niewielkich obciążeń, wykonane z lanego aluminium dla armatury ćwierćobrotowej z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi do zdalnej sygnalizacji pozycji, przydatnej w systemie ochrony przeciwpożarowej.

Zakres momentu obrotowego do 500Nm. 2 wielkości. Przełożenia 37:1 do 45:1. Zintegrowane wyłączniki krańcowe.

- Obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z wałkiem wejściowym wykonanym ze stali nierdzewnej
- Mała masa
- Przystosowana do pracy w środowiskach korozyjnych
- IP65
- Usuwalne tuleje wyjścia napędu
- Malowana proszkowo
- Różne typy wskaźników pozycji

Wskazywanie pozycji

Lokalne i zdalne

wskazywanie
pozycji



Dostępny jest szeroki zakres systemu sygnalizacji dla lokalnego i zdalnego wskazywania pozycji zaworu.

Seria Circa

Skrzynki z wyłącznikami krańcowymi dla lokalnego i zdalnego wskazywania pozycji: Circa 2-10A, Circa 7010 i Circa 7020 można montować ze standardowymi SPDT (V3) przełącznikami lub czujnikami P&F. Certyfikowane do warunków EEXD IIC T4 Atex, skrzynki Circa 7010 i Circa 7020 są przystosowane do pracy w strefach niebezpiecznych i dostępne również z obudową wykonaną ze stali nierdzewnej.

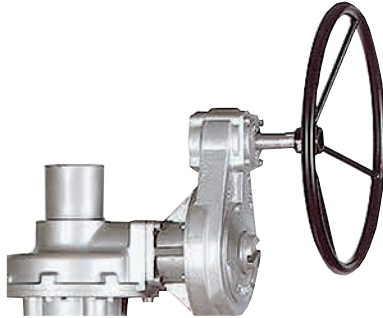
Seria ECL

Mechaniczne, zdalne sygnalizatory pozycji dla aplikacji pod ziemią i aplikacji z wydłużonym wałkiem. 3 wielkości. Przełożenia: ECL1 do 35:1, ECL2 do 120:1, ECL3 do 394:1.

Produkty wieloobrotowe

Przekładnie zębate stożkowe

IB seria



Kompletna seria, przeznaczonych do dużych obciążeń, przekładni stożkowych dla armatury wieloobrotowej, przystosowanych do najbardziej wymagających ręcznych i mechanicznych aplikacji dla odlewanych i obrabianych maszynowo śluz, zasuw, zaworów grzybkowych i zaworów zaciskowych.

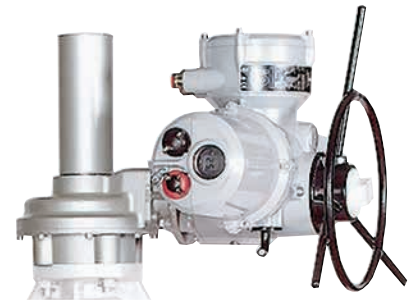
Zakres momentu obrotowego do 10.84 6Nm.

Zakres siły do 1.557KN. 13 wielkości. Przełożenia od 1:1 do 120:1.

- Płyty bazowe z żeliwa sferoidalnego
- Duży zakres przełożeń z dostosowanym doborem reduktorów wejściowych z kołem zębatym czołowym
- Koła zębate trzpieniowe montowane na łożyskach kulkowych
- IP67

Do napędów elektrycznych

IB seria



Kompletna seria, przeznaczonych do dużych obciążeń, przekładni zębatych stożkowych dla armatury wieloobrotowej, przystosowanych do najbardziej wymagających ręcznych i mechanicznych aplikacji dla odlewanych i obrabianych maszynowo śluz, zaworów zasuwowych, zaworów grzybkowych i zaworów zaciskowych.

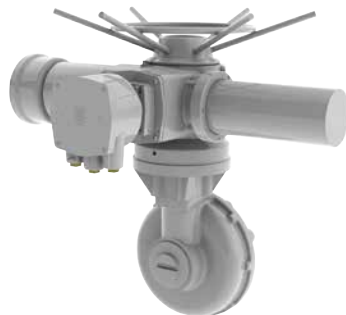
Zakres momentu obrotowego do 8.135Nm.

Zakres siły do 1.320KN. 13 wielkości. Przełożenia od 1:1 do 120:1.

Opcje wspólne dla IB: Sprężynowe kompensatory temperatury. Różne wskaźniki pozycji. AWWA. Wysoka i niska temperatura. Wykonanie w wersji dla instalacji jądrowej. Wszystkie typy środowiska. IP68. Staliwo.

Przekładnie zębate, stożkowe do zastosowań w technice jądrowej

IBN seria



Przeznaczone do dużych obciążeń przekładnie zębate stożkowe do armatury wieloobrotowej przystosowane, dla instalacji jądrowych. Wykonanie przewyższa wymagania specyfikacji IEEE 382 i normy jakościowej 10CFR50, przetestowane pod kątem przystosowania do obciążeń w obudowie bezpieczeństwa reaktora.

Zakres momentu obrotowego do 8.135 Nm. 6 wielkości. Przełożenia od 2:1 do 8:1.

- Korpus z żeliwa sferoidalnego
- Pierścienie uszczelniające, o-ring z Vitonu
- Łożyska specjalne
- Smar dla instalacji jądrowych

Przekładnie zębate stożkowe

HOB seria



Ekonomicznie zaprojektowane, ręcznie uruchamiane przekładnie zębate stożkowe dla sterowania śluz, zasuw i zaworów grzybkowych. Zakres momentu obrotowego do 1.355 Nm. Zakres siły do 356 KN.

4 wielkości. Przełożenia od 2:1 do 6:1.

- Korpus żeliwny,
- Wersja bezkonserwacyjna,
- IP67.

Opcje: Wszystkie typy środowiska. Wskaźniki pozycji. IP68.

Produkty wieloobrotowe

Przekładnie zębate czołowe

IS
seria



Kompletna seria żeliwnych przekładni zębatych czołowych, przeznaczonych do dużych obciążeń do armatury wieloobrotowej, przystosowanych do najbardziej wymagających ręcznych i mechanicznych aplikacji, w których wałek wejściowy skrzynki przekładniowej musi być w pozycji równoległej do trzpienia zaworu, dla sterowania śluz, zasuw i zaworów grzybkowych.

Zakres momentu obrotowego do 46.100 Nm.

Zakres docisku do 4.350KN.

20 wielkości. Przełożenia od 1:1 do 360:1.

Opcje wspólne dla IS: Sprężynowe kompensatory temperatury. Różne wskaźniki pozycji. AWWA. Wysoka i niska temperatura. Wykonanie w wersji instalacji jądrowej. Wszystkie typy środowiska. IP68. Stalowo.

Do napędów elektrycznych

IS
seria



Kompletna seria, przeznaczonych do dużych obciążeń przekładni zębatych czołowych żeliwnych do armatury wieloobrotowej, przystosowanych do najbardziej wymagających ręcznych i mechanicznych zastosowań dla sterowania śluz, zasuw i zaworów grzybkowych.

Zakres momentu obrotowego do 43.386Nm.

Zakres docisku do 2.900KN. 20 wielkości. Przełożenia od 1:1 do 360:1

Przekładnie zębate czołowe do zastosowań w technice jądrowej

ISN
seria



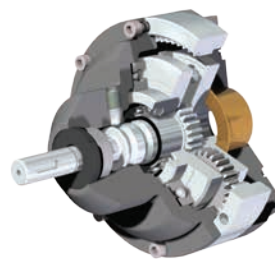
Przeznaczone do dużych obciążeń, przekładnie zębate czołowe armatury wieloobrotowej, przystosowane do instalacji jądrowych. Wykonanie przewyższa wymagania specyfikacji IEEE382 i normy jakościowej 10CFR50, przetestowane pod kątem przystosowania do obciążeń w obudowie bezpieczeństwa reaktora.

Zakres momentu obrotowego do 43.386 Nm. 3 wielkości.

Przełożenia od 6:1 do 24:1.

Przekładnie zębate łączone

DSIR



Reduktor wejściowy z dwoma prędkościami, używany jest do redukcji wymaganej ilości obrotów na wejściu a tym samym redukuje czas pracy w zastosowaniach z ręcznie obsługiwanymi przekładniami.

Do stosowania z dowolną przekładnią, która może być montowana z kołnierzem wejściowym F14 lub FA14

Zakres przełożeń 1:1 do 4,25:1.

Wyjściowy moment obrotowy 720 Nm.

Więcej informacji zamieszczono w katalogowej karcie danych.

Produkty wieloobrotowe

Przekładnie zębate stożkowe

NTB seria



Ekonomicznie zaprojektowane, przekładnie zębate stożkowe przystosowane do zaworów, które nie przenoszą sił docisku na napęd.

Zakres momentu obrotowego do 700 Nm. 2 wielkości. Przełożenia od 2:1 do 4:1.

- Korpus żeliwny
- Wersja nie wymagająca konserwacji,
- IP67.

Opcje: Wszystkie typy środowiska. Różne wskaźniki pozycji. IP68. Zgodność z standardem GOST - ST CKBA062- 2009 "Valve Rotation & Actuator Mounting Dimensions."

Standard GOST dla nie oporowych przekładni kątowych

NTBG seria



Zaprojektowany specjalnie, aby spełniać wymagania Rosyjskiej normy GOST ST CKBA 062-2009.

Przekładnie z serii NTBG przeznaczone są do zasuw i zaworów regulacyjnych, które nie muszą spełniać wymagań pojemności oporowej.

Zakres dostępnych momentów obrotowych do 10.000 Nm (7376 lbf.ft). W różnych rozmiarach o przełożeniach od 02:01 do 120:2:1.



Przekładnie zębate stożkowe

RAB seria



Przekładnia stożkowa typu RAB jest odpowiednia dla AWWA i tam, gdzie prawdopodobny jest ruch obciążenia bocznego na zastawkach lub zasuwach.

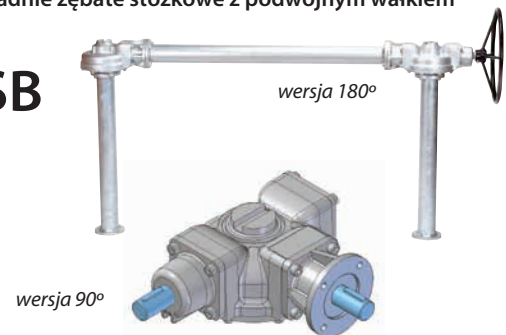
Zakres momentu obrotowego do 678 Nm.
Zakres siły do 178 KN.
2 wielkości. Przełożenia od 2:1 do 6:1.

- Duży zakres przełożeń z dostosowanym doborem reduktorów wejściowych.
- Usuwalne tuleje napędowe przeznaczone do przyjmowania generowanego ciepła.
- Stożkowe łożyska wałeczkowe do przenoszenia obciążenia bocznego.
- IP68

Opcje: Różne typy wskaźników pozycji. Wszystkie typy środowiska.

Przekładnie zębate stożkowe z podwójnym wałkiem

DSB seria



Kompletna seria wieloobrotowych, stożkowych przekładni z dwoma wałkami, przeznaczonych do napędu śluz i zastawek z podwójnym trzpieniem.

Zakres momentu obrotowego do 10.846 Nm.

Zakres docisku do 1.557KN. 11 wielkości. Przełożenia od 2:1 do 120:1.

- Płyty bazowe z żeliwa sferoidalnego
- Duży zakres przełożeń z dostosowanym doborem reduktorów wejściowych z kołem zębatym czołowym
- Wałki zębate montowane na łożyskach kulkowych.
- IP67

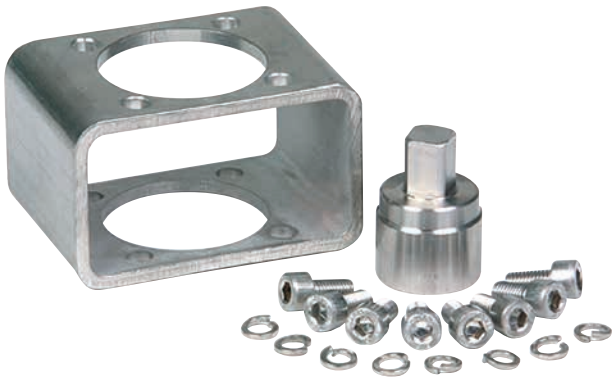
Opcje: Wszystkie typy środowiska. Różne wskaźniki pozycji. IP68. Wałki wejściowe dostępne w ustawieniu 90° i 180° względem siebie.

Zestawy montażowe zaworów

Zestawy montażowe dla zaworów kulowych, kurków i przepustnic, zaprojektowane wg zamówienia, precyzyjne, wykonane ze stali nierdzewnej na obrabiarkach sterowanych numerycznie,

Zestawy montażowe

Zestawy wyposażenia dla zaworów kulowych, kurkowych i przepustnic



Kompletna seria zestawów montażowych, ze stali nierdzewnej lub węglowej, wykonanych z certyfikowanych materiałów, indywidualnie pakowanych w woreczki lub etykietowanych, przygotowane do montażu.

- Kompletny zestaw dla zaworów od 1/4" do 48"
- Kołnierz montażowy F03-F05 - ISO 5211/DIN3337
- Konstrukcja otwarta lub zamknięta
- Wykonanie ze stali nierdzewnej
- Projekt, produkcja, dostawa - wszystko w kilka dni
- Precyzyjna obróbka na maszynach sterowanych numerycznie,
- 3 lata gwarancji, bez wad produkcyjnych

Opcje: Materiały alternatywne, projekt wg wymagań klienta, certyfikacja materiału, logo lub nazwy firmowe.



Dźwignie blokujące - konstrukcje zabezpieczone przed manipulowaniem przez osoby niepowołane

- Płytki blokujące dla ćwierćbrotowych zaworów kulowych i przepustnic
- Wieloobrotowe kołnierze blokujące do zaworów i przekładni
- Zawory z systemem blokowania.



Przystawki, szpulki i stojaki

Zawór ćwierćbrotowy można dostosować do napędów zębatkowych lub pneumatycznych używając zestawu montażowego lub stojaka.

Są to całkowicie zamknięte łączniki z opcjami DD, napędy z czopem kwadratowym lub wpustem.



Materiał konstrukcyjny to stal węglowa, dostarczany jest wraz z elementami mocującymi, w stanie malowanym lub jako surowy.

- Zawory od 1/4" do 48",
- Kołnierze F03-F35-ISO 5211/DIN3337,
- Spawanie wg norm ASME9,
- Napęd z czopem kwadratowym, wpustem lub system podwójnego D,
- Długość 100- 500mm.



Opcje: Pierścienie uszczelniające (o-ringi), obliczenia wytrzymałościowe, certyfikacja materiału.

Wyposażenie dodatkowe dla zaworów

Zakres produktów SOLDO

SOLDO

seria



Skrzynki kontaktów Soldo są wykorzystywane na napędach i zaworach ćwierć obrotowych. Są one dostępne w wykonaniu: poliwęglan, stali nierdzewne 316 i aluminium. Mogą one być wykorzystywane na samych napędach i zaworach lub w połączeniu z pokrętelem lub dźwignią.

- IP66, IP67, IP68, Dla stref bezpiecznych
- Homologacje dla stref niebezpiecznych, Exd IIC, Ex ia IIC +H2 -ATEX
- Dostępny wskaźnik świetlny lub lokalny
- 4 - 20 mA
- Mikrowyłączniki V3 lub czujniki indukcyjne
- Dla zaworów wieloobrotowych, dostępne także czujniki sprzężenia zwrotnego pozycji Open/ Closed (pozycja otwarty/zamknięty).

Pakowanie, montaż i testowanie

Wszystko w jednym miejscu

Rotork może zaoferować szeroki serwis usług dla dostawy zespołów napędów zaworowych, z przetestowanym zakresem ruchu, zapakowanych według wymagań klienta. Bezproblemowa dostawa zaworu i/lub napędu a zestawy zaworowe stanowią uzupełnienie całości.

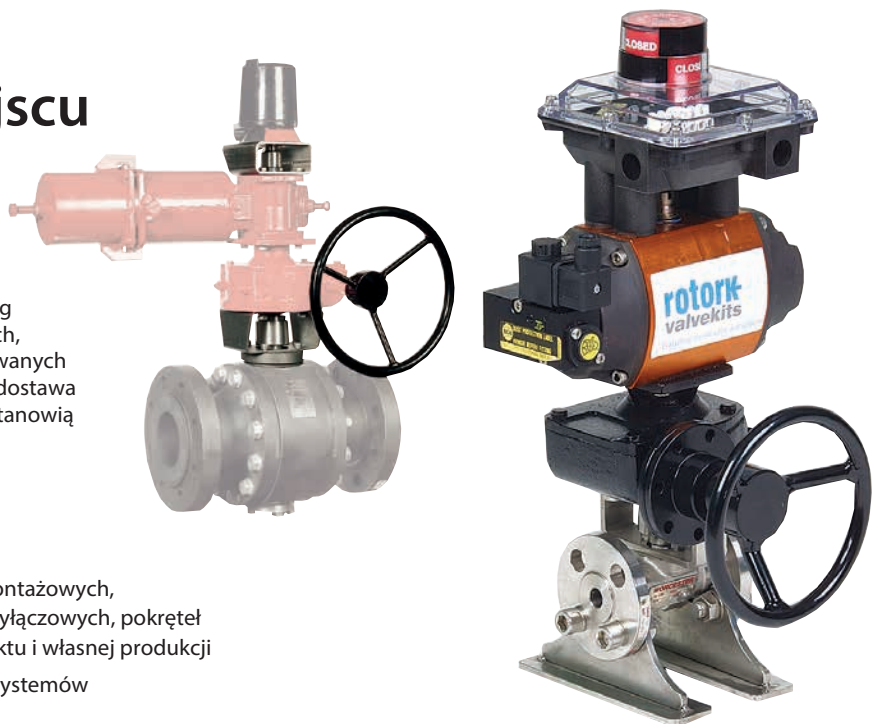
- Przeglądy w zakładzie klienta
- Projektowanie, produkcja i montaż
- Pakiety testowania zakresu ruchu/skoku
- Dostawa elektrozaworów, zestawów montażowych, skrzynek przekładniowych, skrzynek przyłączowych, pokręteł ręcznych - wszystko wg własnego projektu i własnej produkcji
- Projekty kompleksowych połączeń lub systemów wartości granicznych
- Osłony, rurociągi, elementy sterowania pneumatycznego.

Dźwignia ze sprężynową powrotną



Gwarancja bezpiecznej pracy zaworów kulowych. Sprężynowa dźwignia powrotna (SRH) może być bezpośrednio montowana na dowolnym zaworze kulowym, albo z zestawem montażowym przystosowanym do danego zastosowania.

- Zawory kulowe z momentem obrotowym 24 lub 45,5 Nm
- Średnice koła podziałowego F03, F05, F07
- Montaż bezpośredni lub z zestawem montażowym
- Uszczelniona na cały okres użytkowania, nie wymaga konserwacji
- Dźwignia, wałek i elementy mocowania ze stali nierdzewnej, korpus z odlewu ciśnieniowego
- Wytrzymała powłoka proszkowa.



Wyposażenie dodatkowe dla zaworów

Montaż rozłączny napędu i wrzeciona przedłużające

Montaż rozłączny zespołu zawór-napęd i wrzeciona przedłużające

Z wykorzystaniem wrzecion przedłużających lub łączników stojakowych napęd można zamontować w pewnym oddaleniu od zaworu. Projekt i wykonanie dla konkretnych zastosowań jest realizowany w naszej firmie. Odległości pomiędzy napędem a zaworem mogą wynosić od 500 mm do 8m. Materiał: stal nierdzewna lub stal węglowa.

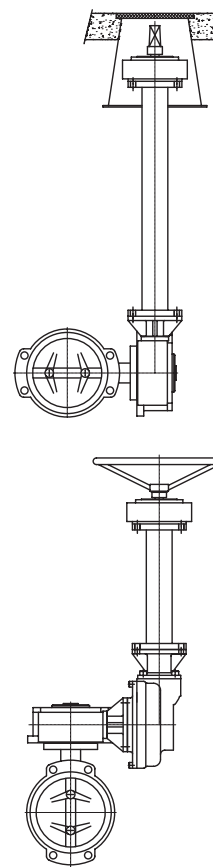
Wrzeciono przedłużające

- Do zastosowań podziemnych
- Odcinek przedłużenia określony przez klienta
- Konstrukcja spawana dla redukcji ciężaru
- Opcja wskazywania pozycji
- Odpowiednie dla napędów ręcznych lub mechanicznych/elektrycznych,

Opcje: Napelnione olejem, zabezpieczone przed działaniem warunków środowiskowych, cynkowane, łożyskowanie ślizgowe lub dynamiczne, połączenia obrotowe.

Wskaźnik pozycji ECL: Mechaniczne, zdalne wskaźniki pozycji do zastosowań pod ziemią i aplikacji z przedłużonym wałkiem. 3 wielkości. Przełożenia ECL1 do 35:1, ECL2 do 120:1, ECL3 do 394:1.

Przekładnia stożkowa W100 1:1 : Przekładnia stożkowa przeznaczona zasadniczo dla skrzynek przekładniowych serii AB i IW ¼ do pracy w trybie ręcznym, do zmieniania kierunku wałka wejściowego o 90° w zastosowaniach podziemnych.



- 1 - ECL
- 2 - Wrzeciono przedłużające
- 3 - Przekładnia stożkowa W100 - 90°
- 4 - Przekładnia AB880

Uniflex -Stow* - Technologia Napędu Elastycznego



Pełna elastyczność konstrukcji z szeregiem opcji umożliwiającą spełnienie wymagań najbardziej wymagających instalacji w każdym przemyśle.

- Długości do 46m
- Łatwy i bezpieczny montaż
- Wejściowe momenty obrotowe do 300 Nm
- Przystosowana do napędów ręcznych lub elektrycznych
- Przystosowana do pracy w warunkach morskich i w środowisku instalacji jądrowej.

*Uniflex-Stow to zarejestrowany znak handlowy firmy B.W. Elliott Manufacturing Co, Inc.

Koła łańcuchowe

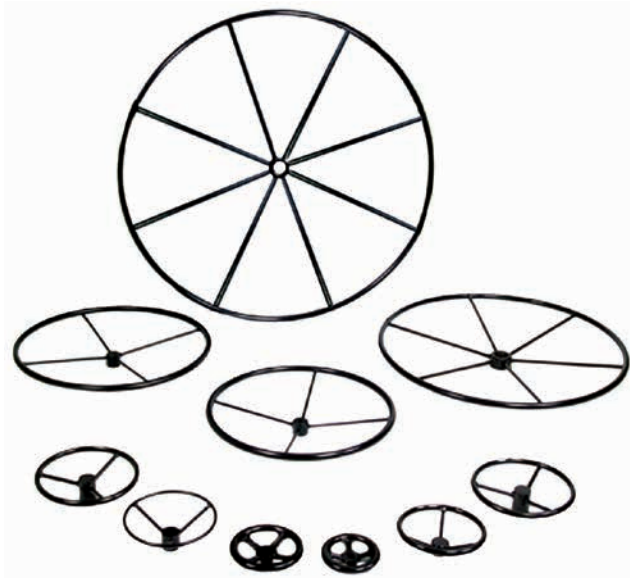


- Koła łańcuchowe o średnicy od 135 do 760 mm z żeliwa
- Prowadnice łańcuchowe i łożyska są standardowe
- Łańcuchy są ocynkowane lub ze stali nierdzewnej
- Dla wzmocnienia trwałości dostępna jest także powłoka epoksydowa
- Bezpośredni montaż na wale napędowym.

Opcje: AISI316 Mechanizm korbowy i łańcuch, cynkowanie dyfuzyjne, projekty adaptacji dla potrzeb poszczególnych aplikacji, alternatywny mechanizm korbowy montowany na pokrętłach za pomocą uchwytów.

Wyposażenie dodatkowe dla zaworów

Pokręta ręczne



- Średnica 125 do 2.000 mm
- Ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo
- Wpust, z czopem kwadratowym
- Konstrukcja obrabiana maszynowo lub wytłaczana
- Dla małych zaworów konstrukcje owalne lub okrągłe
- Oznakowanie pozycji zamknięcia i otwarcia

Opcje: Kołnierz blokujący, uchwyt, elementy specjalne, ocynkowane, uchwyt obrotowy, płaskie lub wklęsłe.

Elementy przedłużające



- Zawory kulowe, kurki i przepustnice od 1/4" do 10"
- Długość elementu przedłużającego 65 do 1000 mm
- Stal nierdzewna, z ogranicznikiem i elementami mocowania
- Przystosowane do montażu na dowolnej płycie montażowej zaworu
- Opcjonalnie – wyposażenie do blokowania
- Rączka - profil płaski lub okrągły

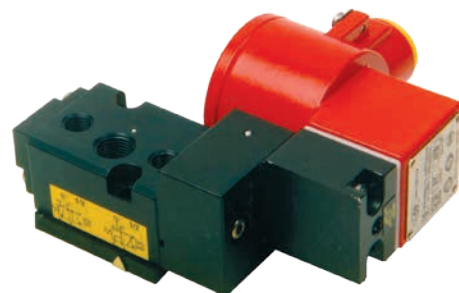
Opcje: Odporne na działanie warunków środowiskowych, napełnione olejem, łożyska, ekonomiczna stal węglowa.

Dźwignie indeksacyjne (prowadnica z wycięciami)



- Dla przepustnic
- Prowadnice ze stali nierdzewnej
- Indeksowanie wg stopni kątowych lub pozycji otwarcia/ zamknięcia
- Opcja blokowania kłódką
- Dostarczane ze wszystkimi elementami mocowania
- Oznaczone wskazania pozycji
- Opcja blokady ustalonej pozycji typu Castell lock.

Zawory elektromagnetyczne



Rotork Valvekits posiada w swojej ofercie szereg wysokiej jakości zawory elektromagnetyczne przystosowane do pracy w strefach bezpiecznych jak i w strefach niebezpiecznych. Należą do nich zawory Exia i Exd wykonane z różnych materiałów z opcjami montażu Namur i montażu odległościowego.

rotork®

Redefining Flow Control

Dystrybutor:

ARA

PNEUMATIK

53-012 Wrocław tel. 71 364 72 85
ul. Wyścigowa 38 fax 71 364 72 83

www.arapneumatik.pl



Rotork Gears UK
Regina House
Ring Road, Bramley, Leeds
West Yorkshire LS13 4ET
England
tel: +44 (0)113 205 7276
fax: +44 (0)113 256 3556
email: sales@rotorkgears.com

Rotork Gears BV
Nijverheidstraat 25
7581 PV Losser
P.O. Box 98
7580 AB Losser
The Netherlands
tel: +31 (0)53 - 5388677
fax: +31 (0)53 - 5383939
email: info@rotorkgears.nl

Rotork Gears India
165/166, Bommasandra,
Jigani Link Road,
Kiad Industrial Area,
Anekal Thalur,
Jigani Hobli, Bangalore 562106
tel: +91 80 3098 1600
fax: +91 80 3098 1610
email: sales@rotork.co.in

Rotork Gears Americas
1811 Brittmoore
Houston
Texas 77043
USA
tel: +1 713 9837381
fax: +1 713 8568022
email: gears@rotorkgears.com

Rotork Gears Shanghai
No. 260 Lian Cao Road
Xin Mei Urban Industrial Park
Min Hang District
Shang Hai 201108
China
tel: 0086-21-64348388
fax: 0086-21-64348366
email: info@rotorkgears.com.cn

Rotork Valvekits
Brookside Way
Nunn Park
Huthwaite
Nottinghamshire NG17 2NL
England
tel: +44 (0)1623 440211
fax: +44 (0)1623 440214
email: sales@rotorkvalvekits.com

Rotork Gears S.R.L.
via Olona, 65/67
20015 Parabiago (MI)
Italy
tel: +39 0331 552128
fax: +39 0331 553147
email: info@rotorkgears.it

www.rotork.com

Pełny wykaz naszej sieci sprzedaży i usług jest dostępny na naszej stronie internetowej pod adresem.

Rotork plc
Brassmill Lane, Bath, UK
tel: +44 (0)1225 733200
fax: +44 (0)1225 333467
email: mail@rotork.com

Rotork Polska sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 241, 44-100 Gliwice
tel: +48 32 7973400
email: info.polska@rotork.com

Skanuj za pomocą smartfona,
aby uzyskać więcej
informacji o tym produkcie.



PUB027-001-15
Wydanie 0613

Zastępuje dokument RG001E. Dla potrzeb ciągłego doskonalenia produktu, Rotork zastrzega sobie prawo do rozszerzenia i zmiany specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia. Opublikowane dane mogą ulec zmianie. Najnowsza wersja jest zamieszczona na naszej stronie internetowej pod adresem: www.rotork.com

Nazwa Rotork jest zastrzeżonym znakiem handlowym. Rotork uznaje wszystkie zarejestrowane znaki handlowe. Opracowano i opublikowano w Wielkiej Brytanii przez Rotork Controls Limited. POWSH1114.