



Reciclagem e tratamento de água

Reciclagem e tratamento de água

A reciclagem e o tratamento de água são setores líderes não apenas para a economia mundial, mas para a sociedade como um todo. Nossa experiência em engenharia de processos abrange todos os aspectos da separação no setor de água, incluindo o tratamento de água e o descarte e a reciclagem de resíduos sólidos.

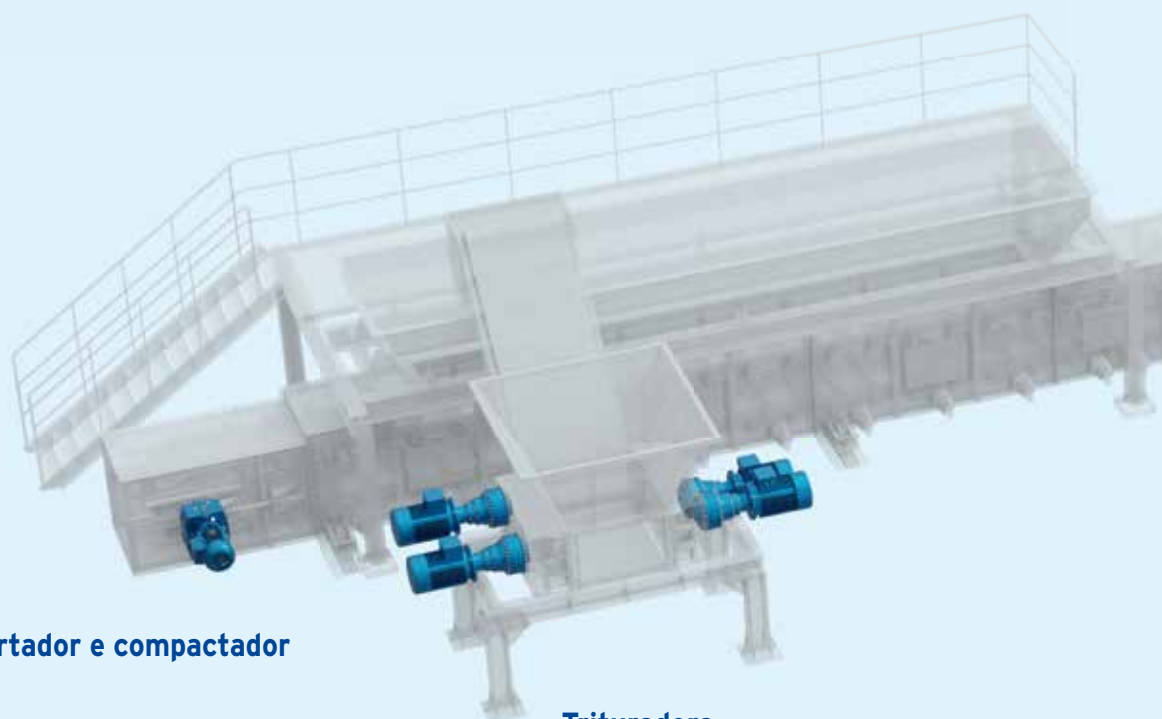
Com uma ampla variedade de caixas de engrenagens, motoredutores e acessórios, você pode manter suas estações de tratamento de água funcionando sem tempo de inatividade. Oferecemos soluções flexíveis para reduzir o consumo de energia, garantindo maior eficiência.



Reciclagem e tratamento de água



Reciclagem





Escaneie o código
QR para assistir ao
vídeo



Compactador de rosca



Compactador subterrâneo

Transportador e compactador

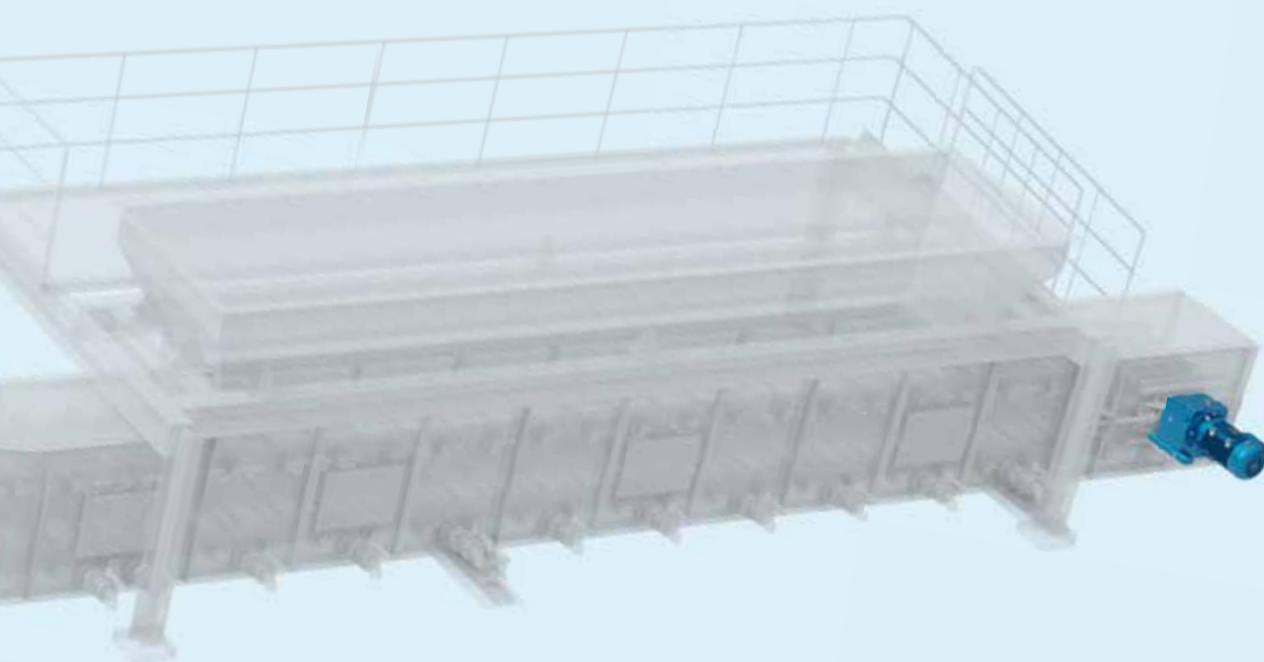


Paralelos & ortogonais série G

- Dispositivo backstop disponível
- Eixos métricos e polegadas disponíveis
- C4, classe C5 proteção superficial de acordo com o padrão UNI EN 12944-2 disponível



Sem fim série A

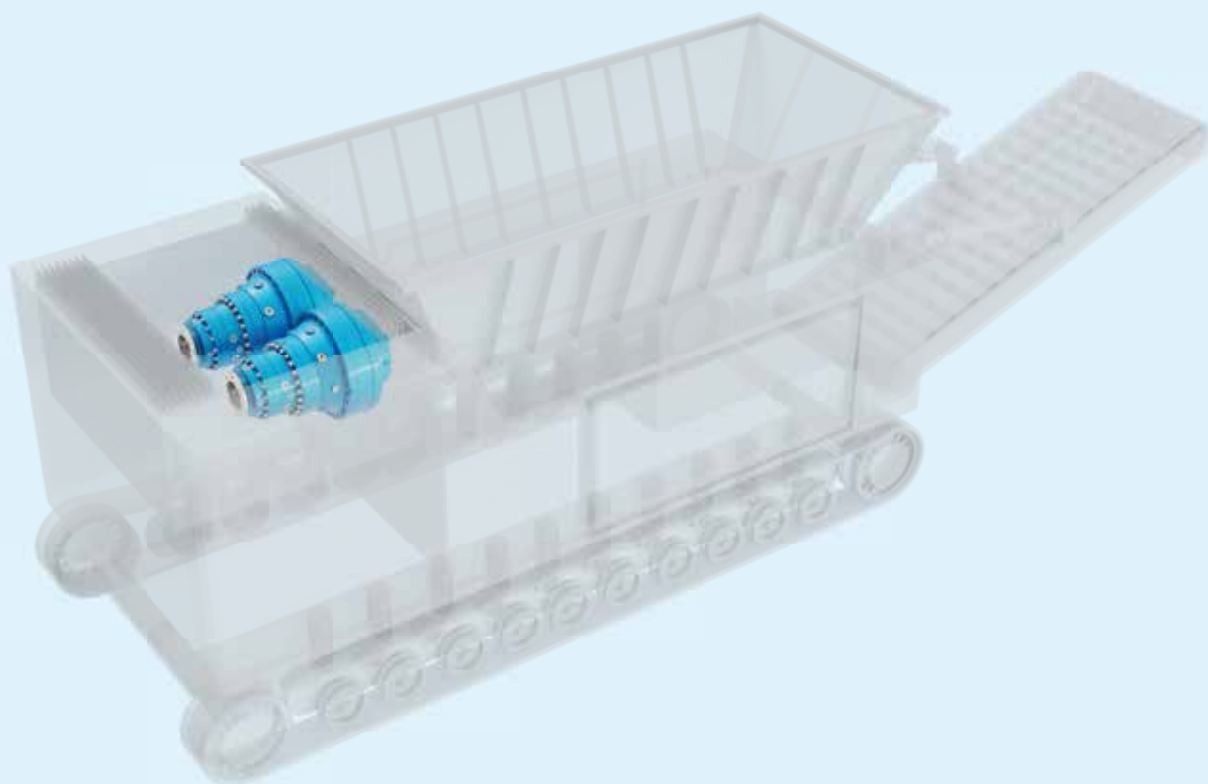


Coaxiais série E



Coaxiais série iFIT

Trituradora móvel



Epicycloidais série EP

- Compacidade
- Torques elevados
4 satélites

Compactador de rosca

Coaxiais série iFIT

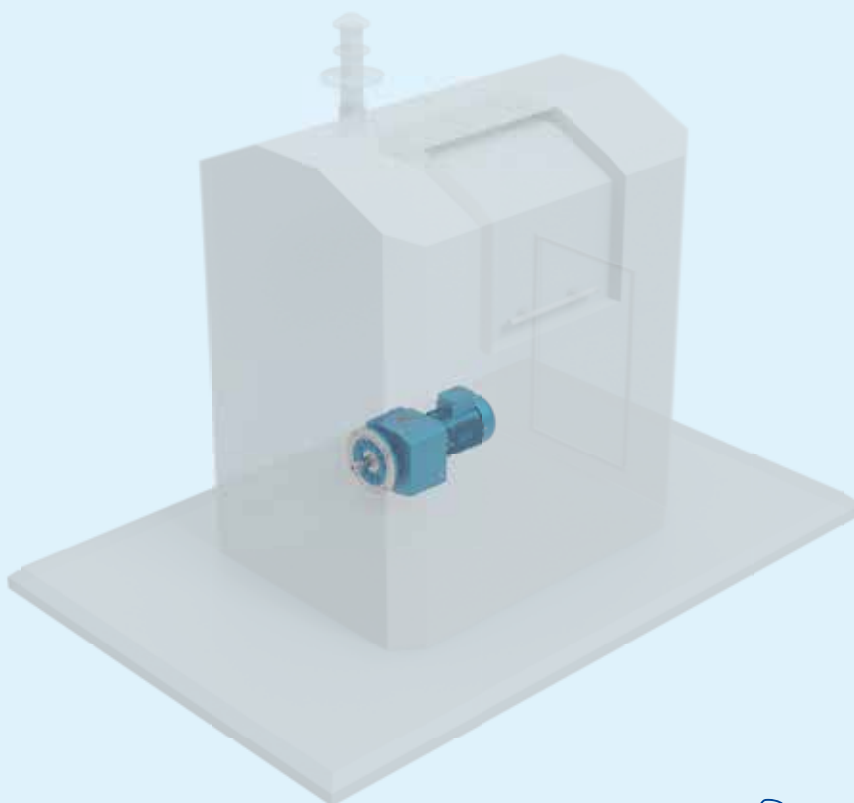
Epicicloidais série EP



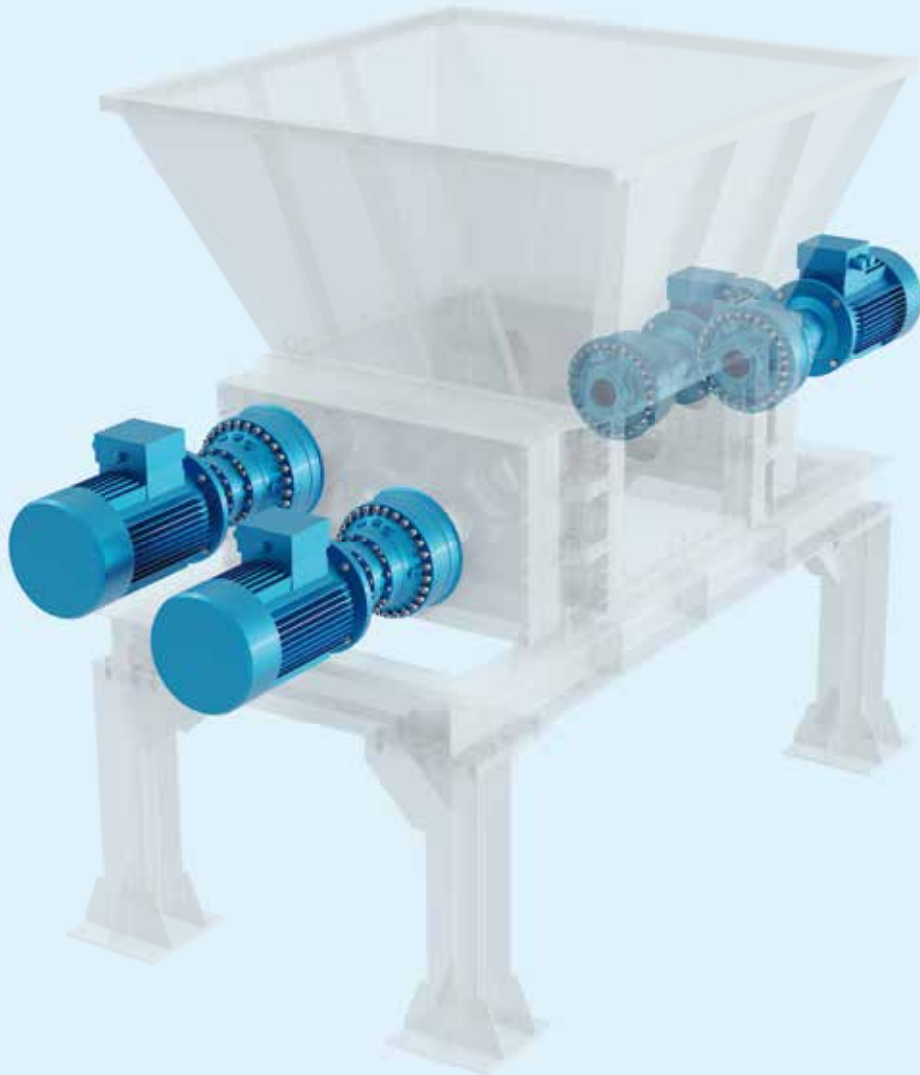
Compactador subterrâneo

Coaxiais série iFIT

Epicicloidais série EP



Trituradora



Paralelos e ortogonais série G

- Carcaça de peça única com alta rigidez estrutural
- Arranjos flexíveis de montagem
- Alta resistência à carga de choque



Paralelos e ortogonais série H

- Soluções personalizadas a pedido, a partir de um design modular
- Capacidade de torque para 1000 kN m disponível
- Carcaças de ferro fundido esfóides adequadas para montagem horizontal e vertical
- Alta resistência à carga de choque

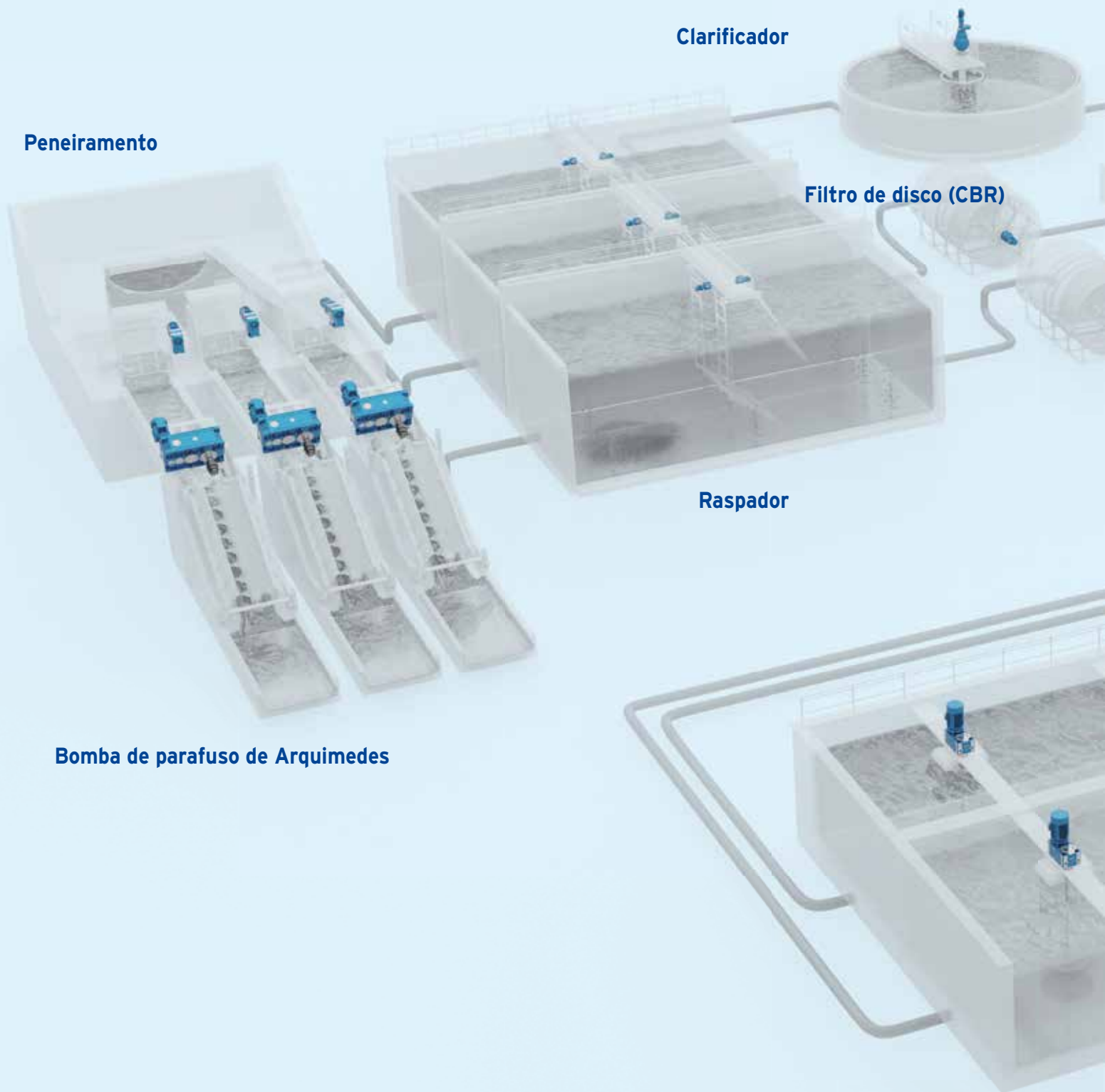


Epícicloidais série EP

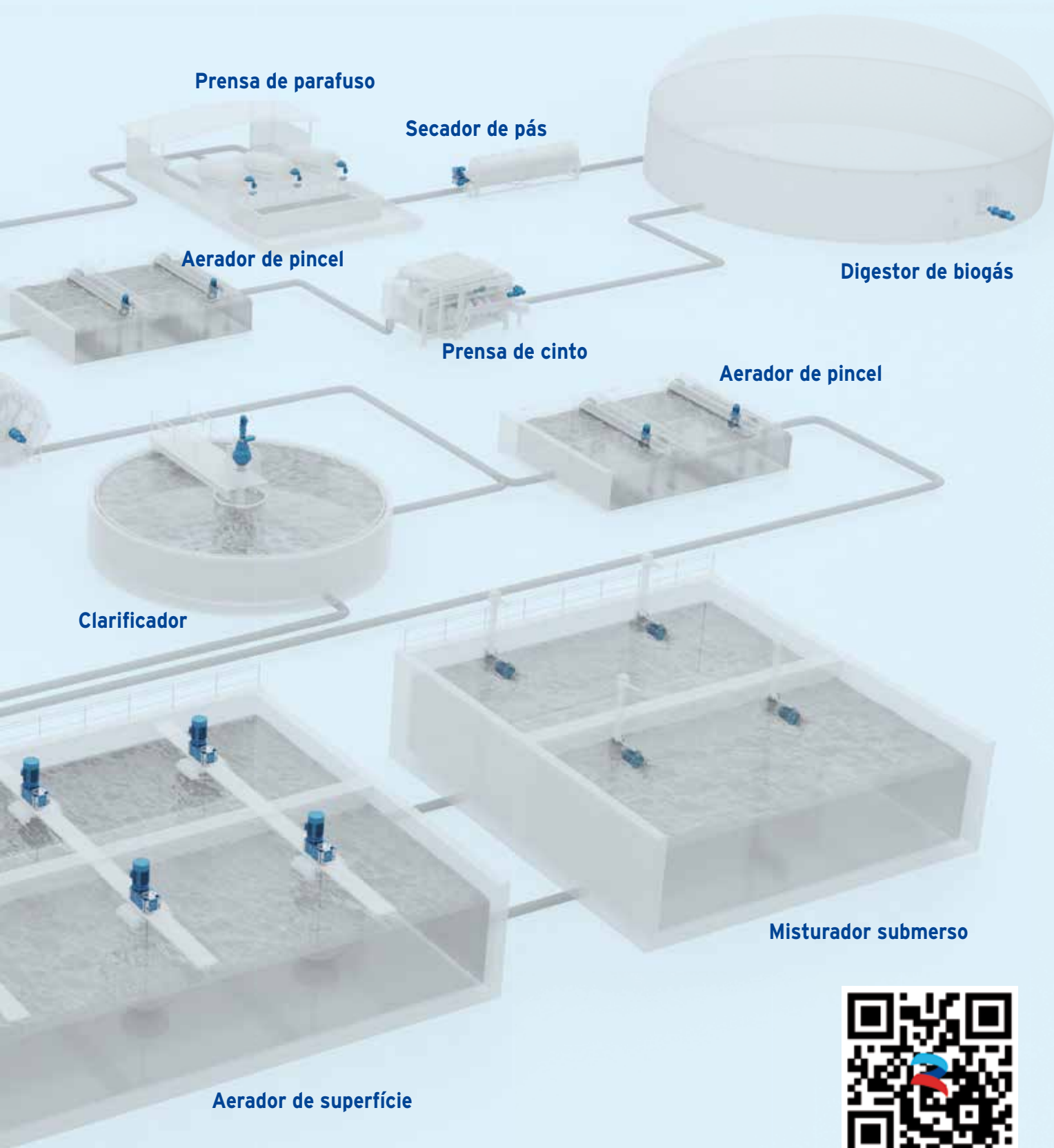
- Design modular
- Alta densidade de torque
- Capacidade de torque para 3 000 kN m disponível
- Alta resistência à carga de choque



Tratamento de água

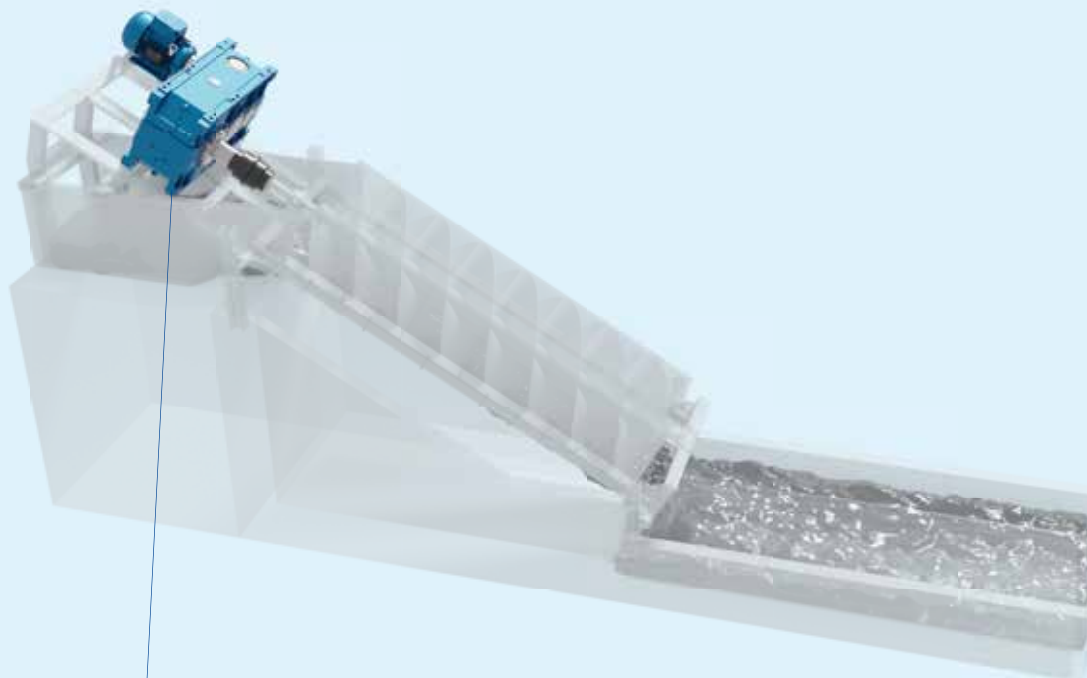


Bomba de parafuso de Arquimedes



Escaneie o código
QR para assistir ao
vídeo

Bomba de parafuso de Arquimedes



Paralelos & Ortogonais série G

- Alta resistência em condições adversas
- Capacidade de carga de rolamento premium
- Opções de vedação premium
- Proteção de superfície classe C4 e C5 de acordo com UNI EN 12944-2 disponível
- Soluções personalizadas disponíveis na solicitação
- Adequado para montagem de pés



Paralelos & Ortogonais série H

- Torque nominal de até 1000 kN m
- Alta resistência em condições adversas
- Capacidade de carga de rolamento premium
- Opções de vedação premium
- Proteção de superfície classe C4 e C5 de acordo com UNI EN 12944-2 disponível
- Soluções personalizadas disponíveis na solicitação
- Adequado para montagem de pés

Peneiramento



Sem fim série A

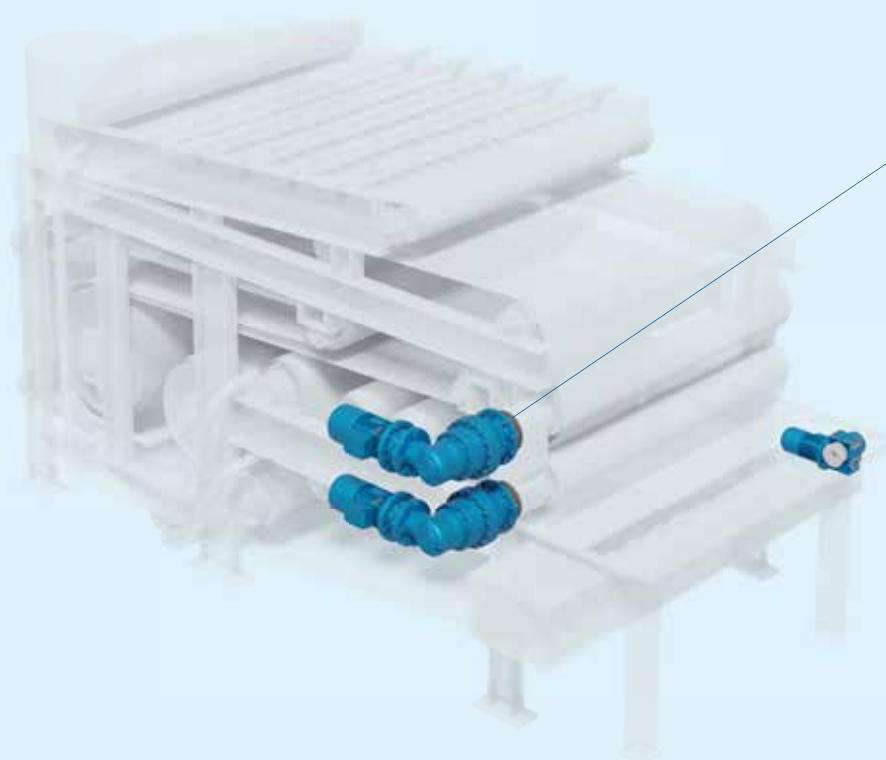
- Adequado para montagem de eixo e flange



Epicycloidais série EP

- Adequado para montagem de eixo e flange

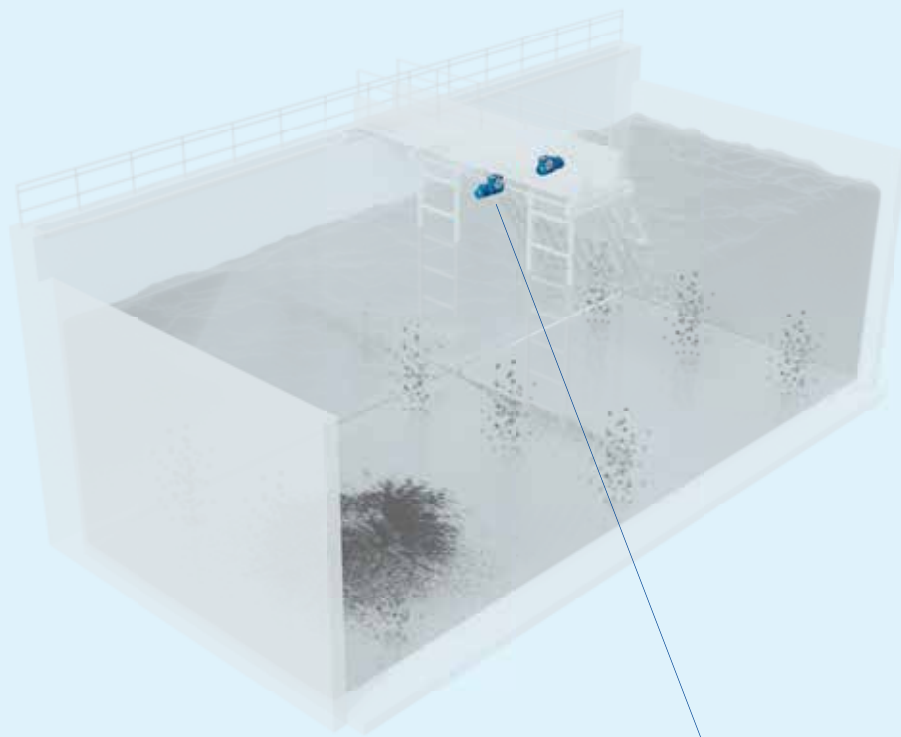
Prensa de cinto



Epicycloidais série EP

- Design modular
- Alta flexibilidade no layout e posição de montagem
- Grande número de tipos de eixo de saída
- Alta resistência em ambientes ásperos e empoeirados
- Alta densidade de torque

Raspador



Paralelos e Ortogonais série G

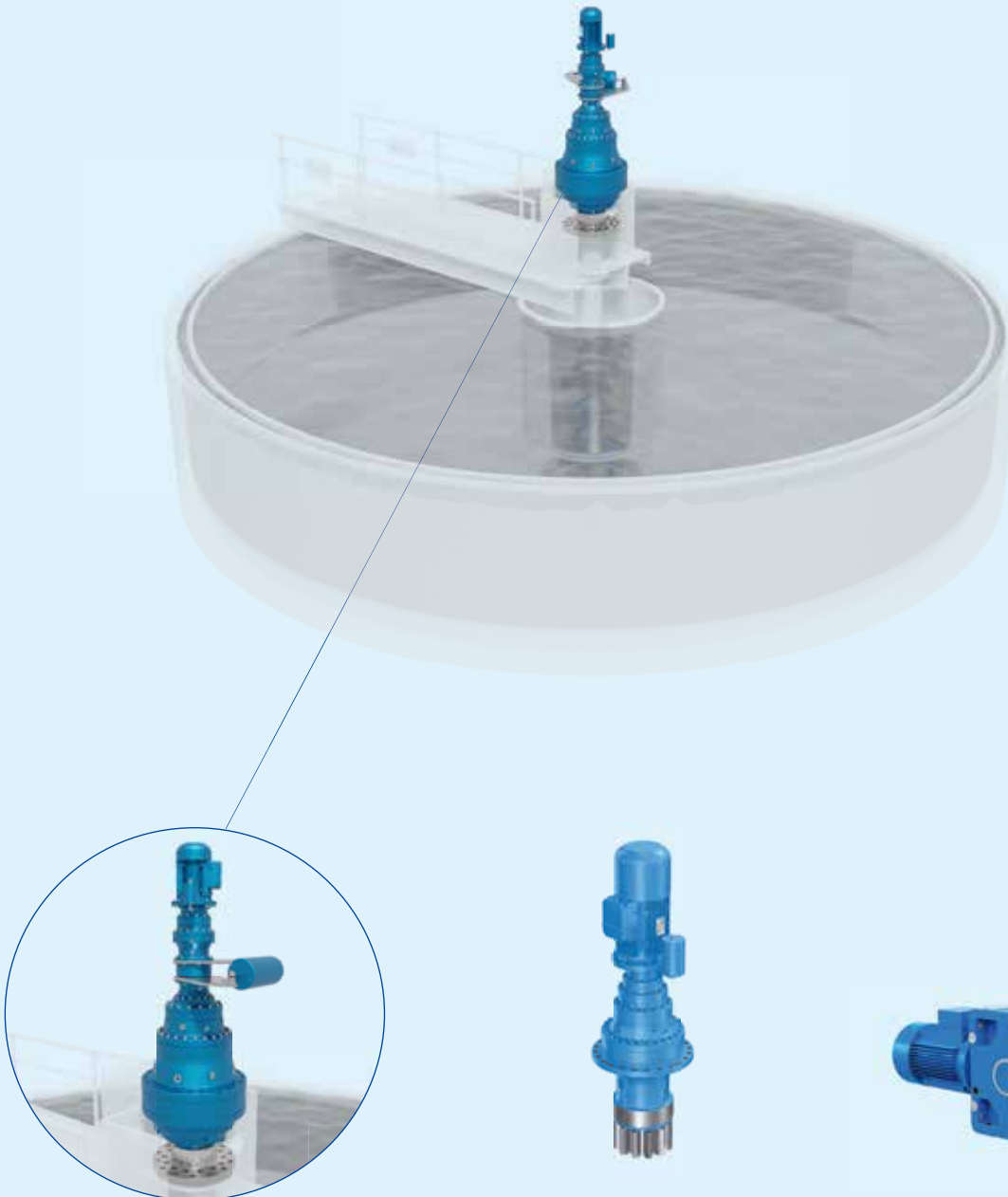
- Eixo de baixa velocidade oco padrão (métrica ou polegadas)
- Alta resistência em condições adversas
- Capacidade de carga de rolamento premium
- Opções de vedação premium
- Proteção de superfície classe C4 e C5 de acordo com UNI EN 12944-2 disponível
- Soluções personalizadas disponíveis na solicitação



Sem fim série A

- Eixo de baixa velocidade oco padrão
- Alta resistência em condições adversas
- Capacidade de carga de rolamento premium
- Opções de vedação premium
- Proteção de superfície classe C4 e C5 de acordo com UNI EN 12944-2 disponível
- Soluções personalizadas disponíveis na solicitação

Clarificador



Epicycloidais série EP

- Solução completa de acionamento
- Design modular com razões de redução ilimitadas, teoricamente relações de redução ilimitadas (1:30 000)
- Torque nominal de até 3 000 kN m
- Alta resistência em condições adversas
- Capacidade de carga de rolamento premium
- Vedação premium
- Solução fácil para montar uma célula de carga
- Limitador de torque disponível
- Opção de flange de roda

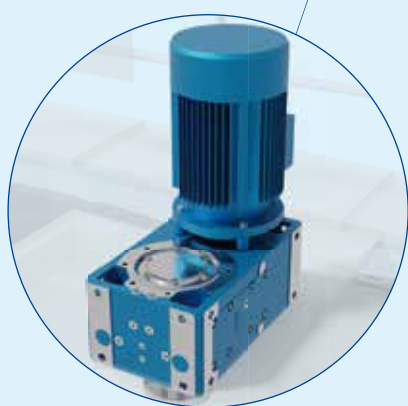
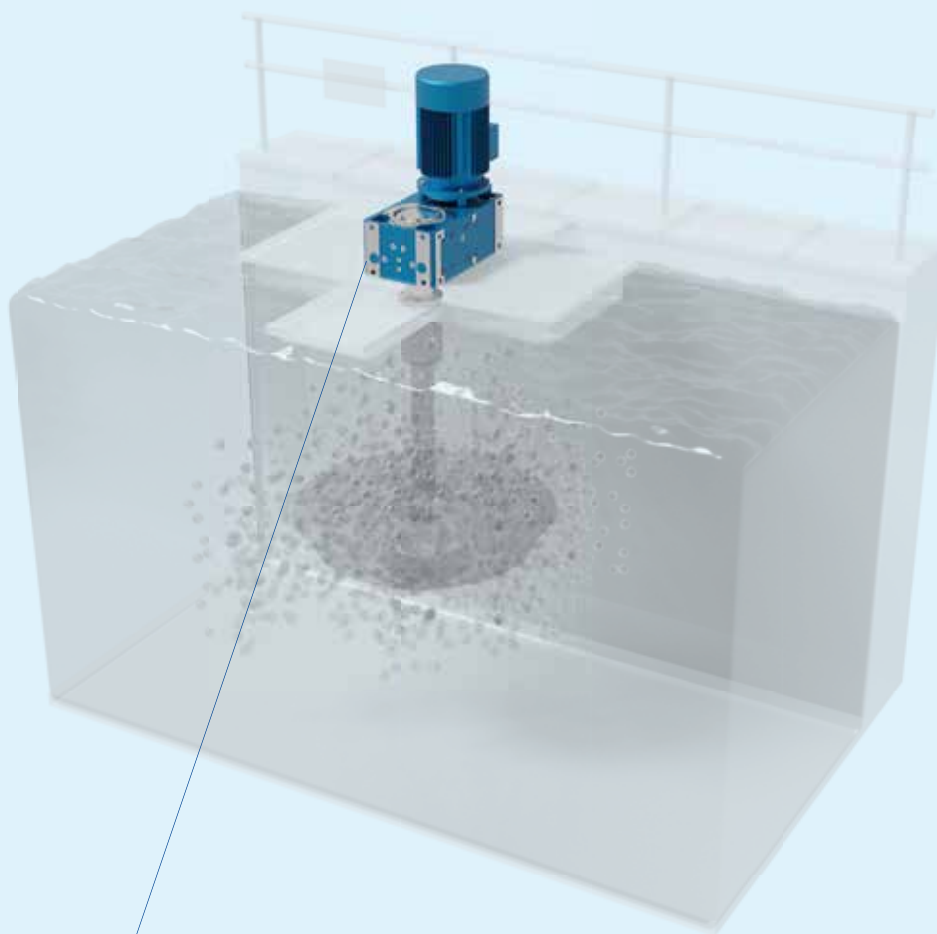
Reciclagem e tratamento de água

Slewing drives série EPS

- Carcaça de slewing padrão ou personalizada disponível
- Solução de centragem dupla ou frontal
- Pinhão solto ou integral
- Conexão direta com motor hidráulico ou elétrico (IEC ou NEMA)

Paralelos e Ortogonais série G

Aerador de superfície



Paralelos e Ortogonais série G

- Dry well
- Design para agitadores disponíveis
- Grande capacidade de carga radial
- Tampões metálicos
- Vedação premium
- Proteção de superfície classe C4 e com UNI EN 12944-2 disponível

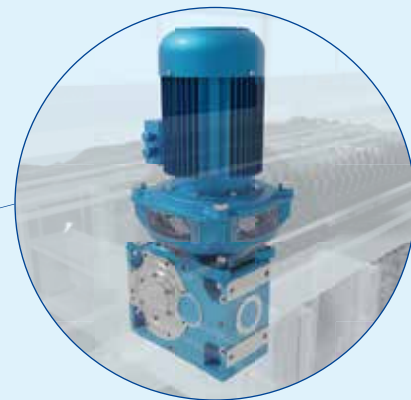
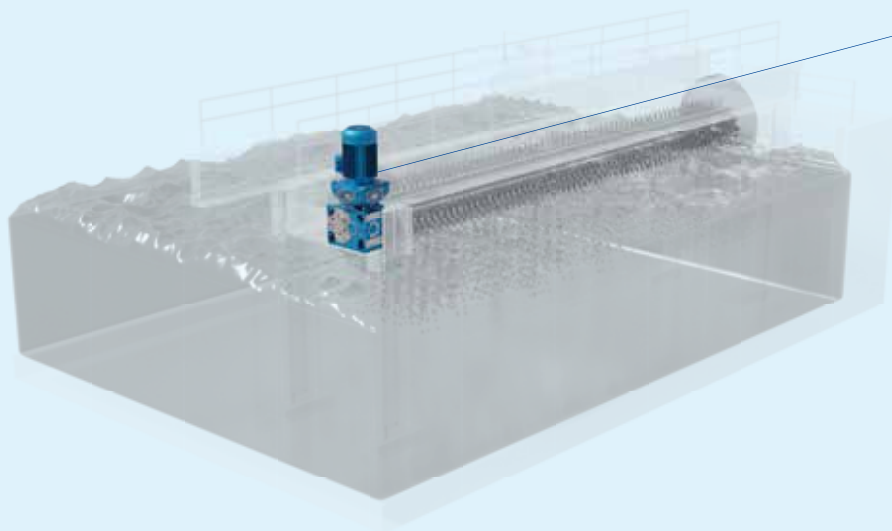
Epícicloidais série EP

- Grande capacidade de carga radial
- Engrenagens retificados: baixo ruído
- Tampões metálicos
- Vedação premium
- Proteção de superfície classe C4 e com UNI EN 12944-2 disponível

Coaxiais série iFIT

- Design drop-in para grandes marcas concorrentes
- Design de mounting métrico ou flange
- Design de montagem de pé ou flange
- Motores elétricos compactos de série
- Adaptador IEC ou NEMA de entrada disponível

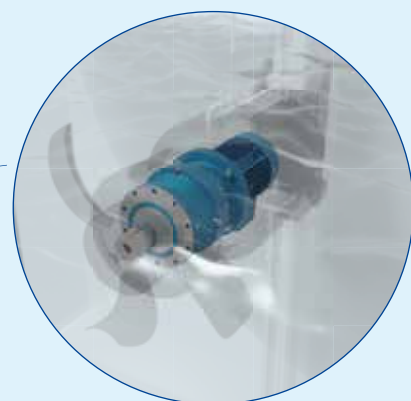
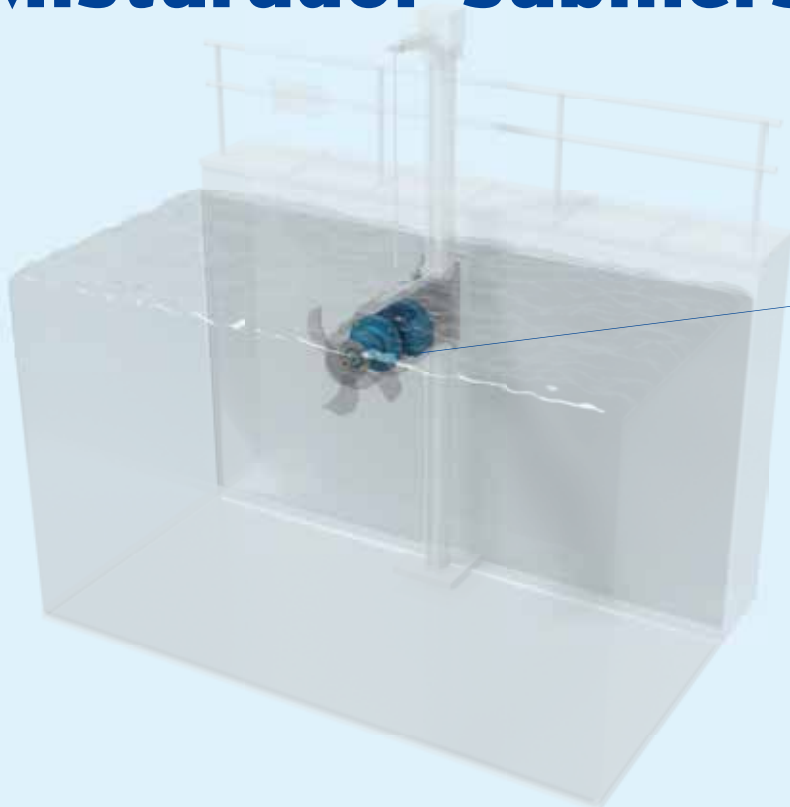
Aerador de pincel



Paralelos e Ortogonais série G

- Carcaça de sino feita de ferro fundido esferoidal para motores elétricos IEC e NEMA
- Acoplamento flexível disponível
- Capacidade padrão de carga radial pesada

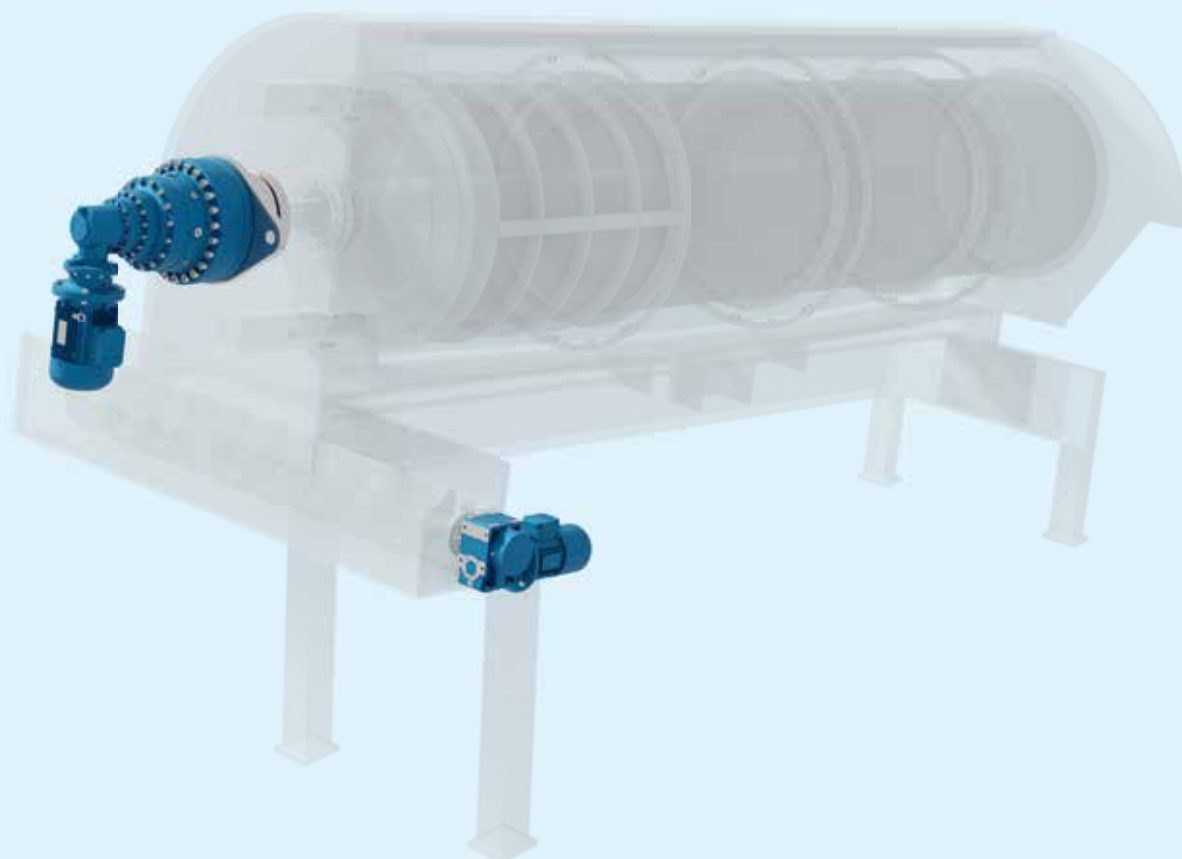
Misturador submerso



Epícicloidais série EP

- Solução muito compacta
- Engrenagens retificadas

Prensa de parafuso



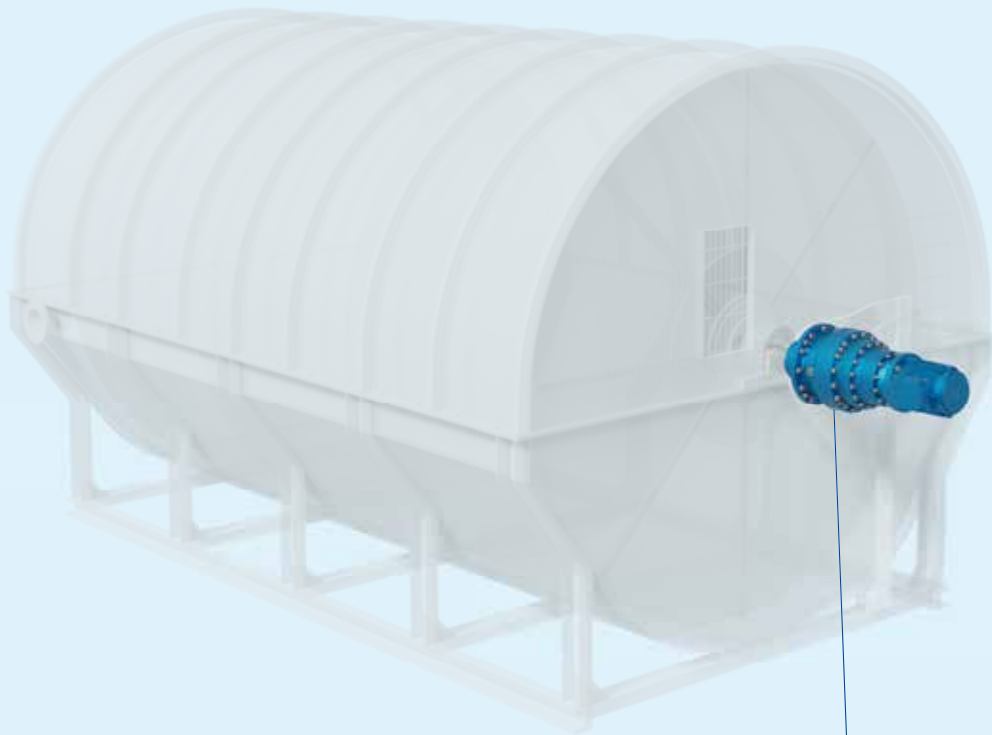
Epicycloidais série EP

- Alta resistência em ambientes ásperos e empoeirados
- Alta densidade de torque
- Braços de reação padronizados ou personalizados para montagem do eixo disponíveis

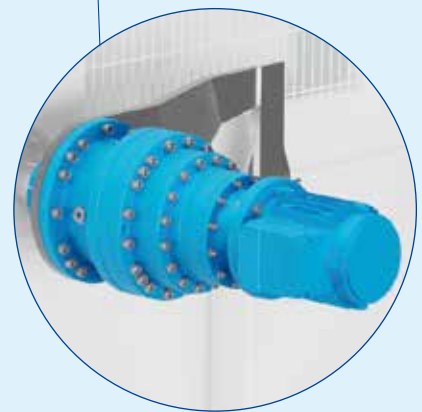


Paralelos e ortogonais série G

Filtro de disco (Contator biológico rotativo)



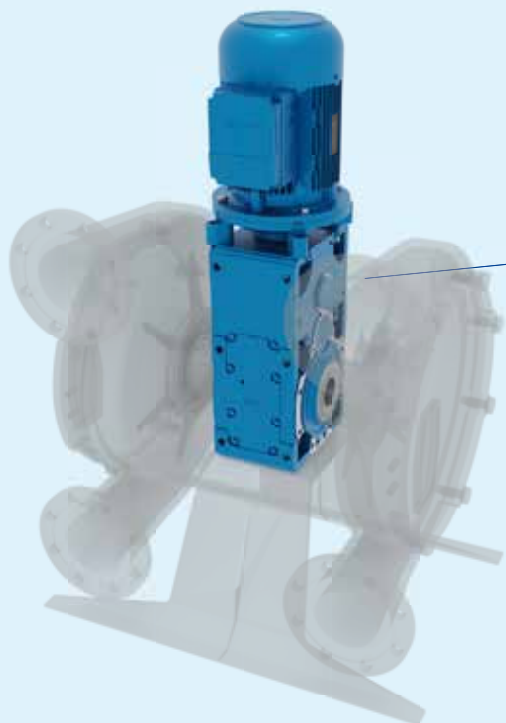
Grupos combinados



Epicycloidais série EP

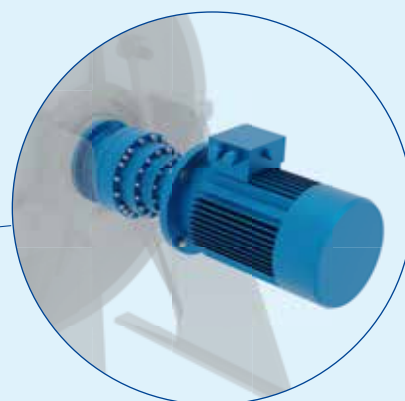
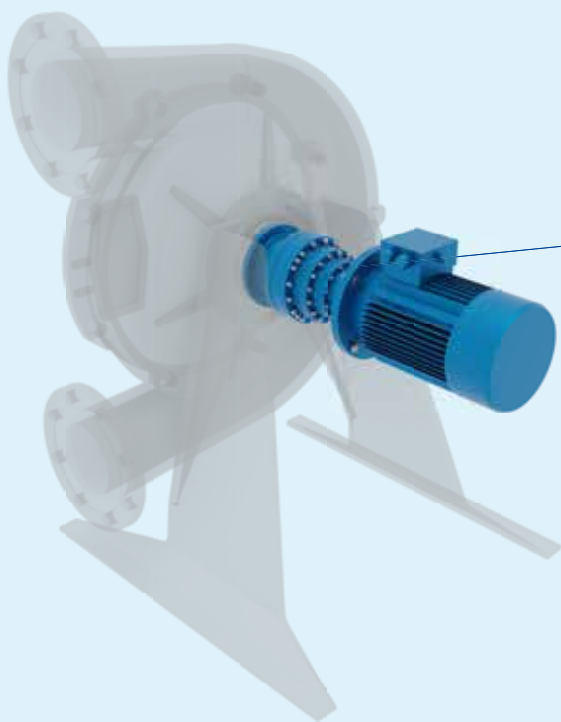
- Grande número de soluções montadas em eixos
- Eixo oco + disco de encolhimento
- Eixo oco com chave para fácil montagem
- Opção de flange de roda integral disponível

Bomba de tubos flexíveis



Ortogonais série G

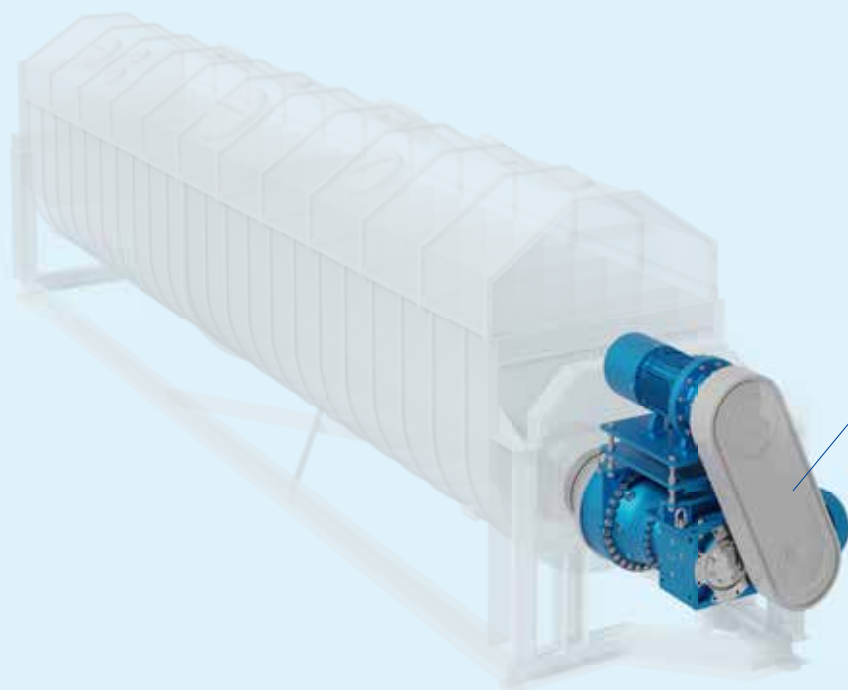
- Alta resistência em condições adversas
- Capacidade de carga de rolamento premium
- Opções de vedação premium
- Proteção de superfície classe C4 e C5 de acordo com UNI EN 12944-2 disponível
- Certificação ATEX sob pedido



Epicycloidais série EP

- Grande número de tipos de eixos de saída
- Alta resistência em condições adversas
- Elevados momentos de torção
- Vedações de labirinto disponíveis
- Certificação ATEX sob pedido

Secador de pás



Grupos combinados série EP

- Solução compacta sob medida disponível: uma caixa de câmbio planetária combinada completamente modular + helicoidal
- Grande capacidade térmica
- Capacidade de torque para 3 000 kN m disponível
- Alta resistência em condições adversas
- Alta densidade de torque

Série G

Redutores e motorredutores com eixos paralelos e ortogonais

20 tamanhos 40 ... 401

Torque nominal (M_{N2}) até 103.000 N m

Releção de transmissão (i_N) 2 ... 160



Características

- Carcaças de ferro fundido ou dúctil monobloc disponíveis. Cara de máquina em todos os 4 lados
- Ampla gama de tamanhos e proporções disponíveis
- Adequado para entradas de motores NEMA ou IEC
- Projeto de habitação estendida para grande centro a centro distância
- Engrenagens endurecidas e temperadas
- Engrenagens helicoidais com perfil retificado
- Engrenagens cônicas de dentado espiroidal GLEASON com perfil rectificado
- Redutores adequados para grandes motores NEMA & IEC
- Carcaça de sino com ou sem acoplamento elástico disponível

Vantagens

- Design modular permite flexibilidade nas posições de montagem
- Manutenção extremamente reduzida
- Performances e confiabilidade elevadas
- Robustez e fiabilidade também nas aplicações mais gravosas

Série H

Redutores com eixos paralelos e ortogonais

12 tamanhos 4.000 ... 8,001

Torque nominal (M_{N2}) até 1.000.000 N m

Releção de transmissão (i_N) 8 ... 315



Características

- Carcaça de ferro dúctil adequada para montagem horizontal ou vertical com pés integrais
- Carcaça dividida horizontal
- 12 tamanhos disponíveis
- • Unidades de engrenagens helicoidais com estágios de 2, 3 marchas
- • Unidades de engrenagem helínica bevel com estágios de 1, 2 e 3 marchas
- Engrenagens endurecidas e temperadas
- Engrenagens helicoidais com perfil retificado
- Engrenagens cônicas de dentado espiroidal GLEASON com perfil rectificado

Vantagens

- Uma das maiores faixas de torque de um único fornecedor
- Soluções personalizadas disponíveis sob consulta
- Tempos curtos de entrega
- • Design otimizado para aplicações da indústria pesada

Série EP

Redutores e motorredutores epicycloidais

24 tamanhos 001 ... 3.000

Torque nominal (M_{N2}) até 3.000.000 N m

Relação de transmissão (i_N) 3,55 ... para illimitado



Características

- Múltiplos estágios de entrada para redutores coaxiais o ortogonais
- Design modular
- Adequado com motores NEMA, IEC ou hidráulicos
- Engrenagem externa de aço temperado e temperado; engrenagem interna de aço nitretado
- Engrenagem cilíndrica com perfil retificado
- Engrenagens cônicas de dentado espiroidal GLEASON com perfil rectificado
- Compacidade
- Ampla gama de acessórios e execuções especiais
- Baixa folga, alta rigidez e vedação
- Sistema inovador de lubrificação
- Ampla gama de freios hidráulicos

Vantagens

- Fixação pendular, com pés ou flange fácil e funcional
- Momento de torção elevado
- Ampla gama de relações de transmissão

Grupos combinados série EP

Redutores e motorredutores epicycloidais combinados

24 tamanhos 001 ... 3.000

Torque nominal (M_{N2}) até 3.000.000 N m

Relação de transmissão (i_N) de acordo com as necessidades do cliente



Características

- Unidades planetárias combinadas com outros produtos Rossi para otimizar desempenhos
- Possíveis combinações com produtos Rossi padrão utilizando unidades planetárias em conjunto com sem fim, coaxiais, paralelos e ortogonais

Vantagens

- Flexibilidade e adaptabilidade às necessidades específicas do aplicativo
- Grande capacidade térmica
- Alta densidade de torque
- Relações de redução ilimitadas disponíveis

Série EP Slewing drives

Epícicloidais para acionamentos de rotação

10 tamanhos 007 ... 250

Torque nominal (M_{N2}) até 315.000 N m

Relação de transmissão (i_N) 12,5 ... 2.800

Excelente série específica da série PADRÃO EP

Recursos adicionais

- 10 tamanhos modulares
- 3 suportes de saída diferentes: Flange piloto duplo (R), design piloto compacto duplo (S), flange piloto único (H)
- Pinões soltos ou integrais disponíveis
- Ampla gama de freios hidráulicos

Vantagens adicionais

- Uma ampla gama de drives permitem um desempenho muito alto, sendo econômicos



Série A

Redutores e motorredutores de sem fim

14 tamanhos 32 ... 250

Torque nominal (M_{N2}) até 8.020 N m

Relação de transmissão (i_N) 7 ... 16,000

Características

- Fixação universal com pés inferiores integrados na carcaça e flange B14
- Carcaça monolítica de ferro fundido, rígida e precisa
- Ventilação forçada para dissipação de energia térmica elevada (tamanho > 100)
- Rodas de sem fim em bronze ao Ni com teor de fósforos controlado para incrementar as performances Alta capacidade de carga e resistência ao desgaste
- Ampla gama de acessórios e execuções especiais

Vantagens

- Posições universais de montagem
- Performances e confiabilidade elevadas
- Funcionamento extremamente silencioso, reação reduzida e constante
- Desempenho extremamente bastante e constante mesmo nas aplicações mais difíceis



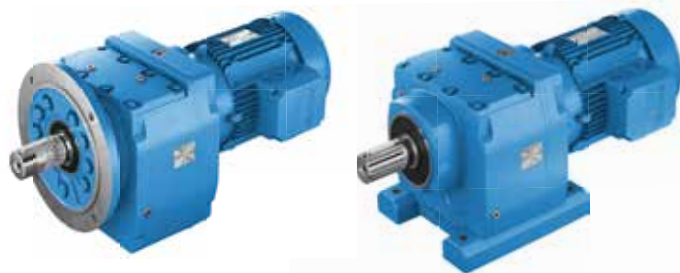
iFit Série iC

Motorredutores coaxiais

8 tamanhos iC 27 ... iC 97

Torque nominal (M_{N2}) até 3.350 N m

Relação de transmissão (i_N) 3.4 ... 290



iFit Série iO

Motorredutores ortogonais

7 tamanhos iO 37 ... iO 97

Torque nominal (M_{N2}) até 4.870 N m

Relação de transmissão (i_N) 5.4 ... 197



iFit Série iP

Motorredutores paralelos

7 tamanhos iP 27 ... iP 97

Torque nominal (M_{N2}) até 4,870 N m

Relação de transmissão (i_N) 3.77 ... 281.71



Características

- Totalmente intercambiável com padrões de mercado
- Fabricação 100% italiana
- Gama completa com carcaça de ferro fundido robusta
- Precisão da engrenagem de acordo com DIN/ISO/AGMA 6 ou melhor
- Novos motores elétricos compactos IE2, IE3
- Soluções de vedação de alta qualidade
- Superfície de habitação em forma redonda e lisa
- Torque mais alto que marcas concorrentes

Vantagens

- "Plug & Play" sem custos de reengenharia
- Qualidade superior, manutenção mínima
- Alto desempenho e confiabilidade: deformação mínima, sem desalinhamento de engrenagem, sem vibração e baixo nível de ruído
- Impacto ambiental reduzido e economia da energia
- Eficiência premium, longa vida útil e sem vazamento de óleo
- Capacidade de lavagem.
- Classificações de torque até 12% mais altas do que o padrão de mercado

Série E

Redutores e Motorredutores Coaxiais

16 tamanhos 32 ... 180

Torque nominal (M_{N2}) até 10.000 N m

Relação de transmissão (i_N) 4 ... 6,300

Características

- Fixação universal com pés inferiores/superiores e flange B5 integrados na carcaça
- Carcaça monolítica de ferro fundido, rígida e precisa
- Engrenagens helicoidais com perfil retificado
- Ampla gama de tamanhos
- Adaptador de entrada do motor IEC padrão

Vantagens

- Longa duração
- Manutenção extremamente reduzida
- Performances e confiabilidade elevadas
- Robustez e fiabilidade também nas aplicações mais gravosas



Série AS Standardfit

Motorredutores de sem fim

6 tamanhos 118 ... 742

Torque nominal (M_{N2}) até 670 N m

Relação de transmissão (i_N) 6 ... 75

Características

- Fixação universal com pés inferiores integrados na carcaça e flange B14 em 2 faces integrais na carcaça
- Carcaça monolítica de ferro fundido, rígida e precisa
- Rodas de sem fim feitas em bronze ao Ni com teor de fósforo controlado para incrementar as performances, a capacidade de carga, a fiabilidade e a resistência ao desgaste
- Sem limitação térmica
- Rolamentos de roletes sobre a rosca
- Flange para a fixação do motor integral com a carcaça
- Maior eficiência das roscas

Vantagens

- Intercambiabilidade com os principais fabricantes
- Performances e confiabilidade elevadas
- Corrida suave e tranquila



Série TX

Motores elétricos assíncronos trifásicos e autofrenantes

Tamanhos 63 ... 315

Potência (P_N) 0,06 ... 110 kW

Polaridade 2, 4, 6, 8 polos



Características

- Motores padrão IEC
- Proteção: padrão IP 55, até IP 66 na solicitação
- Eficiência energética IE3
- Freio padrão e de segurança (AC, DC)
- Execução complexas opcionais disponíveis (codificadores, resfriamento axial, maior proteção, etc.)

Vantagens

- Compactação e flexibilidade
- Adequado para correr com inversor
- Redução do impacto ambiental e economia de energia

Série inversor dDrive

Unidade descentralizada

Tamanhos A, B, C

Rec. classificação motor 0,55 ... 7,5 kW

Tensão de alimentação 3x200V AC... 480V AC
280V DC... 680V DC

Classificação atual 1.7A... 16.5A



Características

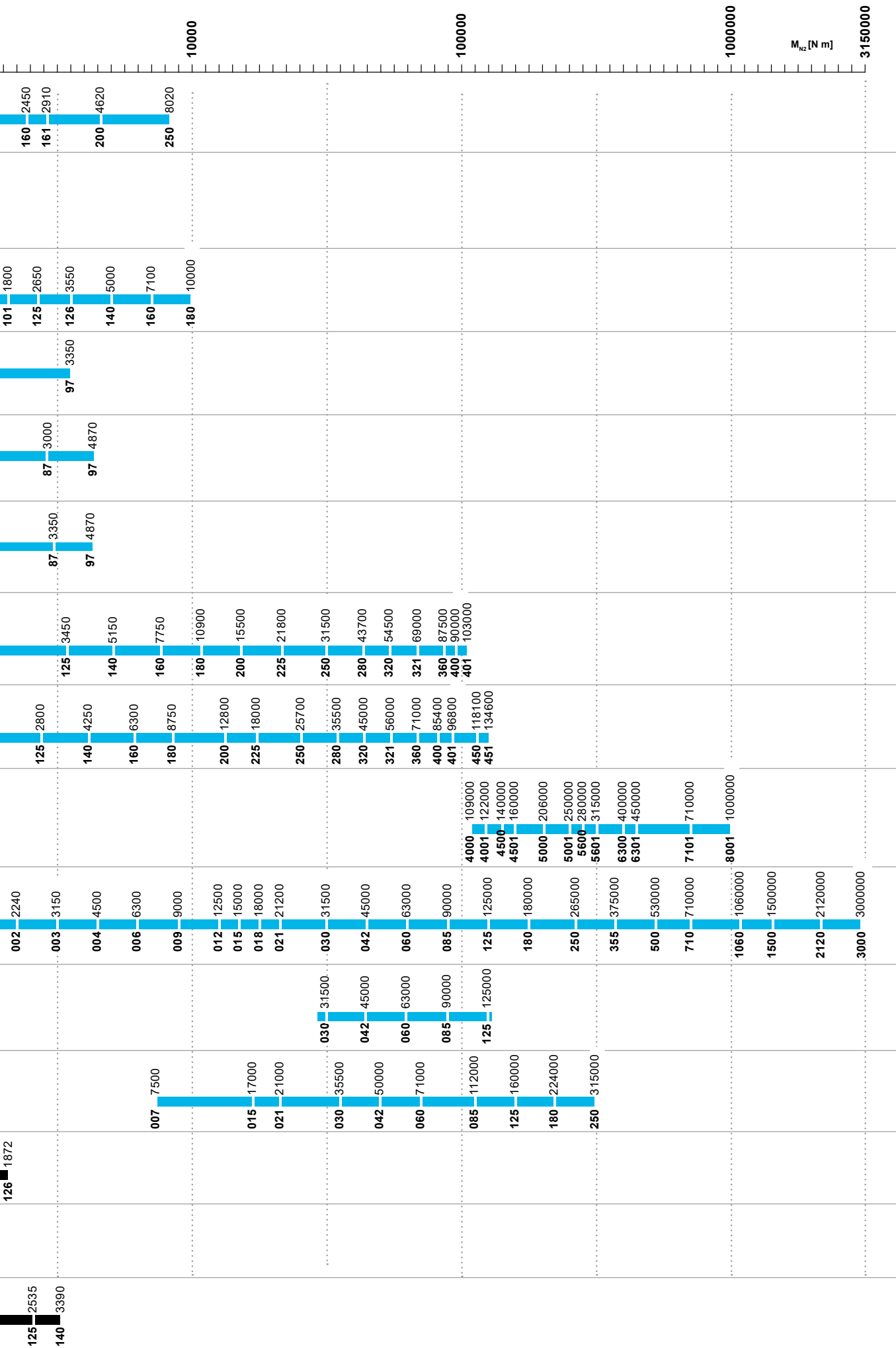
- Inversor de frequência descentralizado
- Projetado para motores elétricos Rossi IE2, IE3
- IP 65 carcaça de alumínio
- Controle vetorial sem sensores
- Safe Torque Off (STO)
- Quadro configurável de I/O e PLC interno
- Ampla disponibilidade de field bus
- Bluetooth Interface

Vantagens

- Redução da área útil do armário de controle e do sistema de refrigeração
- Compacidade do inversor - motor - solução de caixa de velocidades
- Projetado para resistir a condições ambientais extremas
- Não há necessidade de codificadores embarcados para controle de velocidade
- Alto nível de segurança (até PL E)
- Personalizável para atender às necessidades da aplicação com funções de controle dedicadas
- Integração simples no nível da máquina com as funções de controle existentes
- Acesso rápido e fácil à parametrização do inversor

Redutores e motorredutores

	Serie A Rosca sem-fim	N m 14 tam.	28 100 1000	32 40 40 71 50 128 63 219 64 261 80 422 81 500 100 830 125 1330 126 1580
	Serie AS Rosca sem-fim Standardfit	N m 6 tam.		118 35.5 225 60 325 118 430 212 535 355 742 670
	Serie E Coaxiais	N m 16 tam.		32 37 40 75 41 95 50 160 51 224 63 335 64 450 80 670 81 900 100 1320
	Serie iFIT Coaxiais	N m 8 tam.		27 145 37 224 47 335 57 500 67 670 77 925 87 1750
	Serie iFIT Ortgonais	N m 7 tam.		37 224 47 450 57 670 67 900 77 1700
	Serie iFIT Paralelos	N m 8 tam.		27 145 37 224 47 450 57 650 67 925 77 1700
	Serie G Paralelos e ortgonais	N m 20 tam.		40 85 50 206 63 387 64 487 80 825 81 975 100 1700
	Serie GX Extrusoras Paralelos e ortgonais	N m 16 tam.		100 1400
	Serie H Paralelos e ortgonais	N m 12 tam.		
	Serie EP Epicicloidais	N m 24 tam.		001 1600
	Serie EP Winch Winch Drives	N m 5 tam.		
	Serie EPS Epicicloidais para rotação	N m 10 tam.		
	Serie SR Rosca sem-fim	N m 10 tam.		32 43 40 82 50 151 63 254 64 302 80 493 81 586 100 1203 125 1573
	Serie SR Coaxiais	N m 11 tam.		32 29 40 68 41 82 50 142 51 180 63 291 64 365 80 587 81 735 100 1139 101 1509
	Serie SR Paralelos e ortgonais	N m 9 tam.		40 73 50 154 63 315 64 375 80 633 81 755 100 1400





CLARIFICADOR
SERIE EPS



SECADOR DE PAS
SERIE EP



AERADOR DE PINCEL
SERIE G

**Fornecemos
soluções
confiáveis
em todo o
mundo**



CLARIFICADOR SECONDARIO
SERIE EP



CLARIFICADOR PRIMARIO
SERIE G



AERADOR DE PINCEL
SERIE G



**CONTACTORES BIOLOGICOS ROTATIVOS
SERIE EP**



**AERADOR DE PINCEL
SERIE G**



**AERADOR DE SUPERFICIE
SERIE G**



**BOMBA DE PARAFUSO DE ARQUIMEDES
SERIE G**



**PENEIRAMENTO
SERIE A**

Soluções para uma evolução em constante evolução

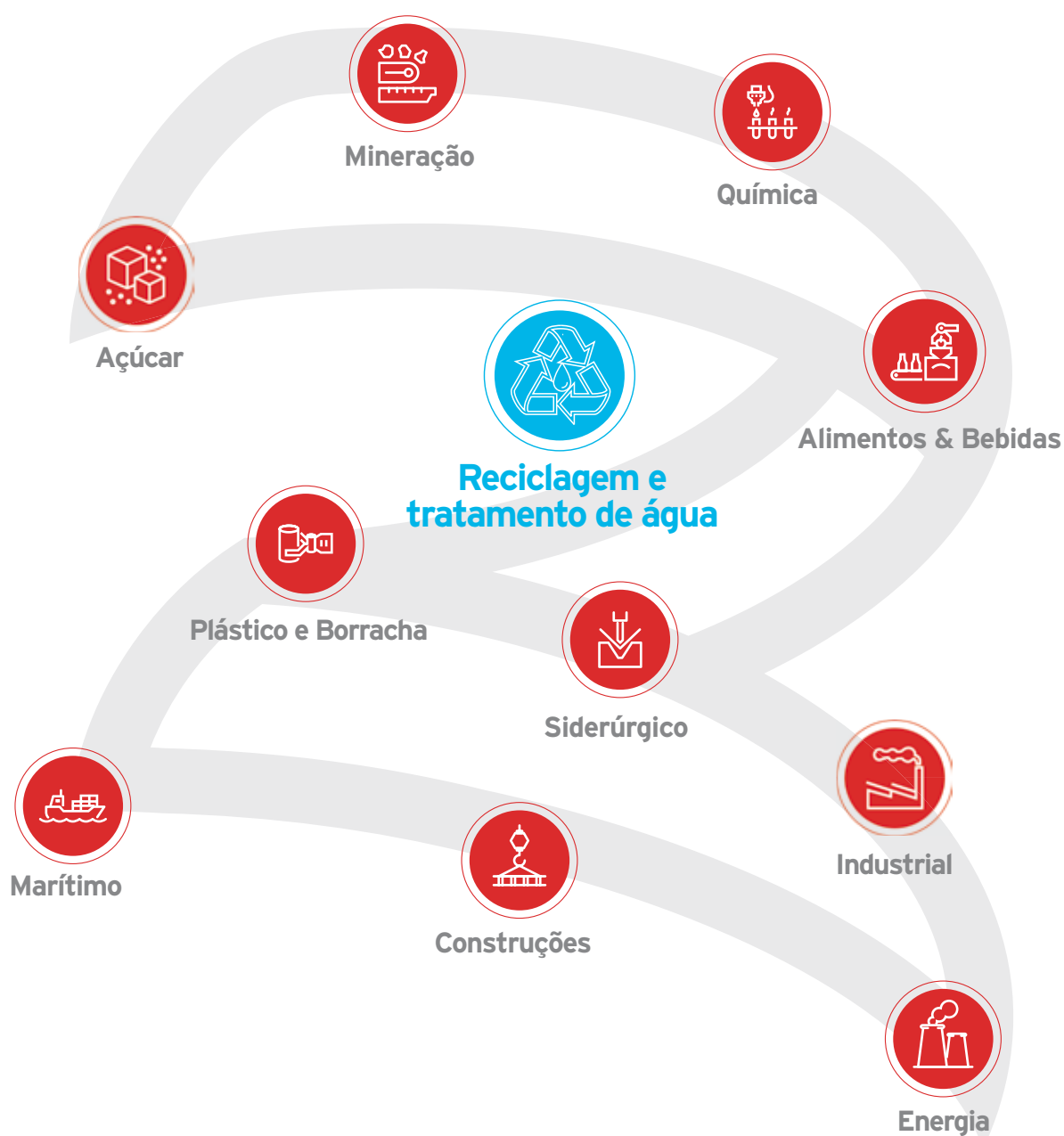
No mercado global, nossos clientes, investidores, parceiros valorizam nossos produtos e serviços por duas razões: excelência e confiabilidade. Na Rossi, empresa do Grupo Habasit, utilizamos a mudança como alavanca estratégica para o nosso crescimento.

"Soluções para uma indústria em evolução" expressa plenamente nossa filosofia corporativa: Somos uma realidade flexível e dinâmica, capaz de satisfazer todos os requisitos de um mundo industrial em constante evolução, graças às nossas soluções inovadoras.

- Fabricação de ponta
- Usinagem habitacional especializada
- Extensos controles sistemáticos
- Experiência e know-how
- Excelência e inovação
- Suporte confiável ao cliente.



Temos uma solução para cada segmento



Presença global serviço local



Assistência local

Vendas, atendimento ao cliente,
suporte técnico, peças de reposição



18 filiais*



Rede de distribuição internacional*



*Contatos disponíveis no site www.rossi.com



Sede



Filiais



Estabelecimentos de produção/Centros de montagem

Reino Unido

Coventry



Países Baixos

Panningen



Alemanha

Dreieich



Polônia

Wroclaw



Turquia

Izmir



China

Shanghai



Suzhou



Taiwan

Kaohsiung City



Espanha

Barcelona



França

Saint Priest



Itália

Modena



Ganaceto



Lecce



Índia

Coimbatore



Austrália

Perth



África do Sul

La Mercy



Malásia

Kuala Lumpur



Figuras-chave



over

1,000

pessoas ao
redor do mundo



5,000

clientes em
todo o mundo



70

anos de
experiência



50

investimentos de milhões de euros
em novas tecnologias e metodologias
para melhorar a eficiência da fabricação



18

filiais



5

plantas de produção

8

plantas de
montagem

Serviço pós-venda



Os nossos técnicos altamente qualificados asseguram um serviço pós-venda rápido e eficiente em todo o mundo.



Nosso novo espaço é seu portal para um mundo de informações, assistência e acesso sem interrupções às soluções de que você precisa.

Seja você um usuário final, distribuidor ou parceiro OEM, encontrará uma área personalizada para explorar e gerenciar tudo relacionado aos seus produtos Rossi.

Visite-nos em
rossi.com

Qualidade

3 anos de garantia*



O nosso objectivo é inovar e melhorar a produtividade com produtos de alto desempenho, precisos, fiáveis e de alta qualidade, em todo o mundo. Estamos sempre um passo à frente na oferta e desenvolvimento de soluções para satisfazer as necessidades infinitas de aplicação, mesmo nas condições mais severas.

* Segundo nossos termos de garantia.

Certificações do sistema

ISO
9001:2015

ISO
14001:2015

ISO
45001:2023

Certificações de produtos



Prodotto conforme a





Solutions for
an evolving
industry

Rossi S.p.A.
Via Emilia Ovest 915/A
41123 Modena - Italy

info@rossi.com
www.rossi.com

© Rossi S.p.A. Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents.
The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features
which may not always specifically reflect those described.

2623.BRO.RWT-24.04-0-PT