



Mejoramos tu eficiencia energética

—— SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN Y TRANSMISIÓN DE POTENCIA ——

Ofrecemos productos
de **alta eficiencia
energética** para
mejorar el retorno
de su inversión
**disminuyendo costes
de producción y
mantenimiento.**

Desde **Ferrer-Dalmau Industrial** ofrecemos una amplia variedad de componentes para maquinaria de las marcas más prestigiosas del sector industrial.

Bege, Rexnord, Autogard, HKS, Rexroth Group, AST y Zurrer son algunas de las firmas que representamos en España. Gracias a ello podemos colaborar en el diseño de una **gama completa de maquinaria industrial.**

Con **más de cincuenta años de experiencia**, estamos presentes en diversos sectores industriales como el metalúrgico, aeronáutico, petroquímico, alimentario, ferroviario, textil, energía y automoción entre otros, suministrando elementos de calidad con un servicio profesional.

C O N T A C T O

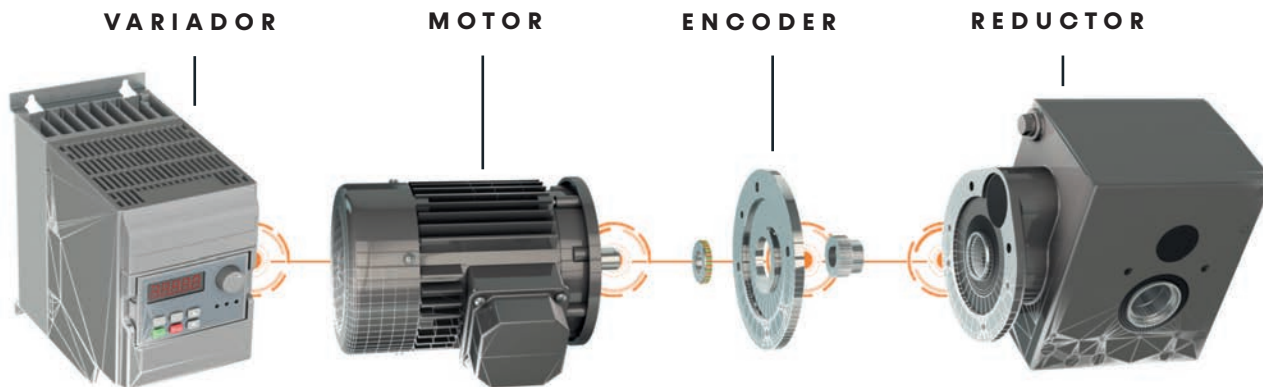
industrial@ferrer-dalmau.com

fdindustrial.es

Rosalía de Castro, 21, 08025 Barcelona

T. (+34) 93 487 40 15

productos



Acoplamientos



Limitadores de
par



Embragues
y frenos



Ruedas libres
y antirretornos



Actuadores
hidráulicos



Pirómetros

reductores



Minireductores helicoidales

BEGE

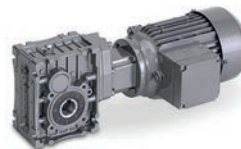
- Relaciones de 6:1 hasta 2.256:1 (hasta 6 etapas)
- Pares de 3,9 a 40 Nm
- Potencias hasta 0,09 Kw
- Ejes de 12 a 16 mm
- Tamaño IEC 56 Diseño extremadamente compacto
- Alta eficiencia, engranajes optimizados y endurecidos



Reductores helicoidales

BEGE

- Relaciones de 3,7:1 hasta 2685:1 (hasta 4 etapas)
- Pares de 35 a 2590 Nm
- Potencia hasta 22 Kw
- Ejes de 18 a 75 mm
- Tamaños IEC 56 a 180
- Alta eficiencia, engranajes endurecidos y rectificados
- Disponible con eje libre de entrada (freno o IEC), motor montado o refrigeración forzada



Reductores hipoides

BEGE

- Relaciones de 7,5:1 a 300:1 (2 y 3 etapas)
- Pares de 6 a 500 Nm
- Potencia de 0,12 a 4 Kw
- Ejes de 20 a 40 mm
- Tamaños IEC 56 a 112
- Alta eficiencia, engranajes endurecidos y rectificados
- Engranajes espirales cónicos Gleason



Motoreductores cónicos helicoidales

BEGE

- Relación de 3,7:1 hasta 180:1 (2 y 3 etapas)
- Par desde 2,9 a 1250 Nm
- Potencias de 0,12 a 15 Kw
- Ejes de 25 a 60 mm
- Tamaños IEC 63 a 160
- Alta eficiencia, engranajes rectificados y endurecidos
- Ensamble a cualquier motor IEC
- Disponible con eje macizo o eje hueco



Motoreductores cónicos helicoidales INOX

BEGE

- Relaciones de 7,1: 1 a 179: 1 (reducción de 3 etapas)
- Pares de 10 a 650 Nm
- Potencia de salida de 0,18 a 1,5 kW
- Diámetro del eje de 25 a 45 mm
- Tamaño IEC 71 a 90
- Alta eficiencia: engranajes endurecidos y rectificados
- Standard con lubricante no tóxico según norma FDA H1



Motoreductores helicoidales en INOX

BEGE

- Relaciones de 8: 1 a 431: 1 (reducción de 2 y 3 etapas)
- Pares de 10 a 300 Nm
- Potencia de salida de 0,18 a 1,5 kW
- Diámetro de eje de 25 a 30 mm
- Tamaño IEC 71 a 90
- Alta eficiencia: engranajes endurecidos y rectificados
- Carcasa completamente sellada sin tapón de ventilación.
- Standard con lubricante no tóxico según norma FDA H1



Reductores piñón cremallera

ZÜRRER

Masterhelix Servo Reductores

- Pares de 70 a 1310 Nm
- Juego reducido de 2 a 4 minutos

Multihelix reductores de 1 etapa

- Pares de 10 a 88 Nm

Serie K - 1 etapa

- Pares de 70 a 505 Nm
- Juego reducido de 2 a 6 minutos

Serie E gama económica

- Pares de 19 a 310 Nm
- Carcasa de aluminio y engranajes en acero templado



Variadores de velocidad mecánicos

BEGE

- Rango de velocidad 1:10
- Velocidad de salida de 0,01-0,1 rpm hasta 250-2500 rpm
- Pares de 0,4 a 2590 Nm
- Potencia de salida de 0,045 a 1,5 Kw
- Ejes de 12 a 75 mm
- Tamaños IEC 56 a 90
- Disponible con reductor helicoidal y cónico helicoidal
- Diseño compacto y carcasa completamente estanca

variadores de frecuencia



EFC 3610

REXROTH

- 1X AC 230V 0,4-2,2 kW
- 3X AC 400V 0,4-22 kW
- Control V/f
- Integrado: Filtro principal(EN61800-3 C3), Freno Chopper up to 22kW, DC Choke 30kW
- C1 Con filtro exterior
- Coated PCB
- Montaje Side by Side hasta 22 kW
- Modo Heavy Duty: 200% durante 1 s 150% durante 60s
- Modo Normal Duty: 120% durante 60s
- IP20



EFC 5610

REXROTH

- 1X AC 230V 0,4-2,2 kW
- 3X AC 230V 0,4-11 kW
- 3X AC 400V 0,4-160 kW
- Control SVC, FOC, V/f
- Integrados: Filtros principales (EN61800-3 C3), Freno Chopper hasta 22kW, DC Choke 30kW
- C1 filtro Exterior
- Coated PCB
- Montaje Side by Side Mounting hasta 22 kW
- Modo Heavy Duty : 200% durante 1 s 150% durante 60s /
- Modo Normal Duty: 120% durante 60s
- IP20



características

Multiprotocol / IO extensions

- Estándar abierto: Para industria 4.0
- Menos cableado
- Una tarjeta para los protocolos más comunes (Sercos, EtherCat, Profinet, Ethernet IP)
- Otros protocolos bajo demanda (Profibus, CanOpen)

Fácil de usar & compacto

- Software gratuito: Indraworks DS, IndraWorks MLC/MTX, Converter Works
- Simple actualización de firmware via mini USB Interface
- Simple transferencia de parametros mediante display desmontable

aplicaciones

- ✓ **Bombas / compresores:** (Sytronix) Ventiladores
- ✓ **Industria alimentaria:** Maquinaria / Herramientas
- ✓ **Maquinaria para madera:**
1000Hz Option / Producción de plástico

- ✓ **Envase y embalaje:** Control de tensión
- ✓ **Maquinaria para producción del plástico**
- ✓ **Sistemas de transporte**
- ✓ **Maquinaria textil**
- ✓ **Tecnología de procesos**

motores eléctricos



Motores IEC

STARK

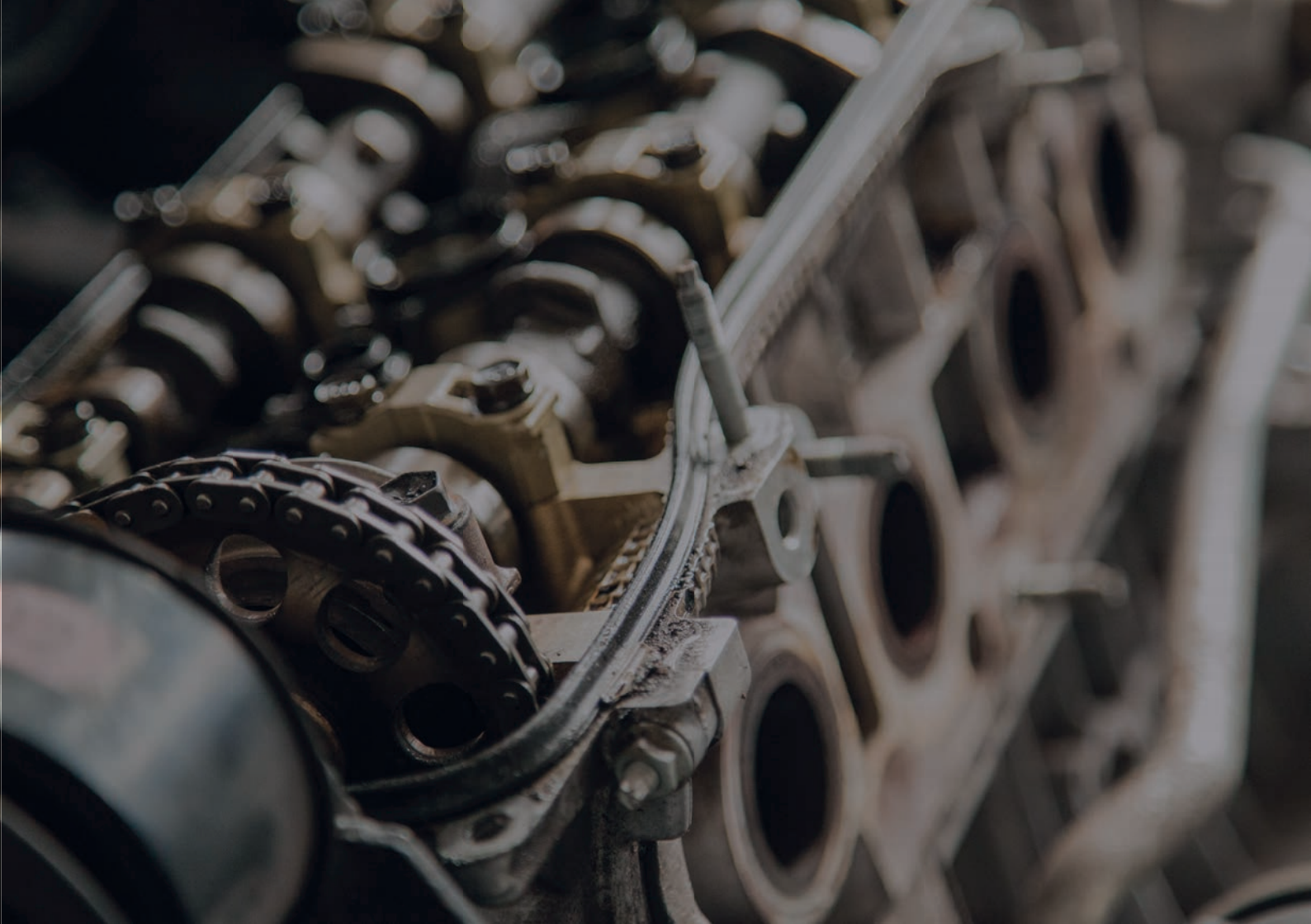
- Trifásicos
- Potencias de 0,09 a 315 Kw (otras potencias bajo demanda)
- De 2, 4, 6 y 8 polos
- IE1, IE2, IE3 e IE4
- Carcasa de aluminio o hierro fundido según tamaños
- Tipos constructivos B3, B5, B14, B3/B5 y B3/B14



Motores en acero inoxidable

BEGE

- Potencia de salida de 0.18 a 1.5 kW (2-4-6 y 8 polos)
- Voltajes 230 / 400V 50Hz y 265 / 460V 60 Hz
- Diámetros de eje de 11 a 24 mm
- IE3 Premium Efficiency
- Tamaños IEC 63 a 90
- Construido íntegramente en inox. AISI 316 (1,4404) con superficie lisa para facilitar limpieza
- TENV (sin ventilación) con caja de conexiones completamente cerrada
- IP69K con válvula de presión de diafragma unidireccional
- Reducción de la temperatura del motor debido al uso de materiales de alta calidad
- Interruptor térmico incorporado (bimetal)



encoders

Mig Nova Incremental

BEGE

- Diseño compacto 7-15 mm de espesor
- Bridas estándares de 80 a 450 mm compatibles con motores IEC estándar de 56 a 225
- Medida de señal sin contacto
- Hasta 2048 pulsos por vuelta (disponibles con pulsos intermedios)
- Conexión TTL 5 V o de 10 a 24 VDC
- Salidas A 90° B e invertidas
- Line Driver (Push-Pull)
- Evaluación Externa NPN, PNP, RS422
- Velocidad de rotación 6000 rpm(1024) o 3000 rpm (2048)
- Bridas en aluminio o acero Inoxidable.
- Protección IP67 cuando están montadas entre motor y reductor

El MIG NOVA + es un generador de impulsos magnéticos incremental con una calidad de señal extremadamente alta y un procesamiento de alta calidad. Este encoder es la solución perfecta para optimizar accionamientos. Su simple montaje, entre motor IEC y reductor, garantiza que el generador de impulsos MIG esté protegido contra prácticamente cualquier daño mecánico. En esta construcción, el MIG es totalmente a prueba de humedad y está protegido con IP67.

Mig Basic

BEGE

MIG Basic ha sido diseñado para cubrir aquellas aplicaciones de menor precisión (hasta 64 impulsos por vuelta) pero manteniendo los estándares de calidad de la MIG NOVA+. Esta gama MIG BASIC solo admite alimentación HTL (10-24 VDC) y tiene salidas A y B sin posibilidad de A y B negadas, pero tiene un coste más reducido. Disponible para bridas de diámetro 80 a 200 mm.

Mig Ast

BEGE

La gama MIG AST es el encoder magnético absoluto de una sola vuelta también en forma de brida montada entre motor y reductor. Con Interface SSI o BiSS código binario, alimentación de 5 -24 VDC, resolución 1...18 bit y repetición de precisión menor a 0,1°. Disponible para bridas de diámetro 90 a 250 mm.



comparativa



MIG BASIC	MIG NOVA+	MIG AST
Incremental	Incremental	Absolute
HTL 10-24 VDC	TTL 5 VDC y HTL 10-24 VDC	5 - 24 VDC
Hasta 6000 rpmH	Hasta 6000 rpm(1024)	SSI y BiSS Interface
Salidas A y B	Salidas A y B y A y B Negadas	Código Binario
Hasta 64 impulsos por Vuelta	Hasta 1024 impulsos por vuelta	1 ...18 bit de resolución
Brida de 80 a 200 mm	Brida de 80 a 450 mmB	Brida de 90 a 250 mm
Line Driver (Push-pull)	Line Driver (Push-pull)	-
NPN PNP	NPN PNP RS422	-



ruedas libres y antirretornos



REXNORD

Las **ruedas libres** son acoplamientos direccionales, lo que significa que la parte de accionamiento gira la parte accionada en una dirección, mientras se desconecta automáticamente de la parte accionada cuando la dirección de rotación es invertida. Hay dos estados de operación:

- **Transmisión de par**
- **Al ralentí (sobremarcha)**

Las ruedas libres se usan como:

- **Embrague:** La rueda libre se desacopla automáticamente cuando la pieza accionada gira más rápido que la parte motriz.
- **Anti retorno:** La rueda libre permite la rotación en una dirección solamente. En la desconexión de la unidad, la rueda libre evita la rotación inversa.
- **Embrague de rueda libre / embrague de indexación como solución personalizada:** La rueda libre permite la conversión de un movimiento recíproco en un movimiento de rotación.



características

- Pares de hasta 370 000 Nm
- Partes simétricas
- Disponible con liberación centrífuga, elementos tipo cuña
- Velocidades altas de ralentí / sobremarcha y tiempos
- Combinaciones con limitadores de par o acoplamientos elásticos

aplicaciones

- ✓ **Accionamientos** principales y secundarios
- ✓ **Tren de laminación**
- ✓ **Maquinaria agrícola**
- ✓ **Maquinarias de embalaje**
- ✓ **Maquinaria de hierro**
- ✓ **Elemento de seguridad para:** cintas transportadoras, transportadores de cangilones, bombas o engranajes
- ✓ **Maquinaria de acero**
- ✓ **Maquinaria de impresión**



acoplamientos

Serie Viva

REXNORD

- Pares nominales hasta 6 270 Nm
- Velocidades hasta 5 400 rpm
- Disponible en 12 tamaños
- Banda elástica en poliuretano de última generación



Serie Wrapflex

REXNORD

- Pares nominales hasta 15 000 Nm
- Velocidades hasta 4 500 rpm
- Disponible en 9 tamaños
- Facilísimo montaje y desmontaje



Serie Omega E

REXNORD

- Pares nominales hasta 38 400 Nm
- Velocidades hasta 7 500 rpm
- Disponible en 15 tamaños
- Omega HSU para condiciones de altas temperaturas y humedad



Disco Thomas

REXNORD

- Sin lubricación
- Aplicaciones en motores, turbinas, bombas, etc
- Disponible en 18 tamaños
- Velocidades hasta 10 500 rpm
- Pares hasta 194 000 Nm (Picos hasta 390 000 Nm)
- Múltiples formas constructivas XTSR52, XTSR71, DBZ, AMR, BMR
- Thomas miniatura



Modulflex

REXNORD

- **Rígidos a la torsión**
- Acoplamientos sin juego (zero backlash)
- Aplicaciones en bancos de prueba, remolcadores, prensas, etc
- Disponible en 16 tamaños
- Pares hasta 336 000 Nm
- Velocidades hasta 44 000 rpm



Disco Euroflex

REXNORD

- Acoplamientos para turbinas y aplicaciones de alta velocidad
- Funcionamiento a altas temperaturas
- Disponible en 11 tamaños
- Pares hasta 288 000 Nm
- Velocidades hasta 40 000 rpm



Dentados Lifalign con lubricación

REXNORD

- Aplicaciones heavy duty
- Pares hasta 6 760 000 Nm
- Múltiples formas constructivas
- Velocidades hasta 5 300 rpm



Addax en composite

REXNORD

- Alta resistencia a la corrosión
- Bajo peso
- Aplicaciones en torres de refrigeración y ambientes húmedos en general
- Disponible en 13 tamaños
- Pares hasta 4 000 Nm



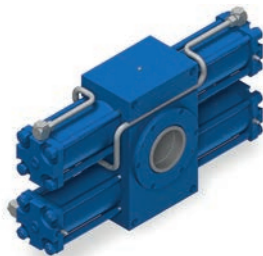
De malla Steelflex con lubricación

REXNORD

- Combina alto par con alta flexibilidad
- Hasta 25 tamaños
- Lubricación garantizada por 5 años (con aceite Falk LTG)
- Pares hasta 932 000 Nm
- Diversas formas constructivas



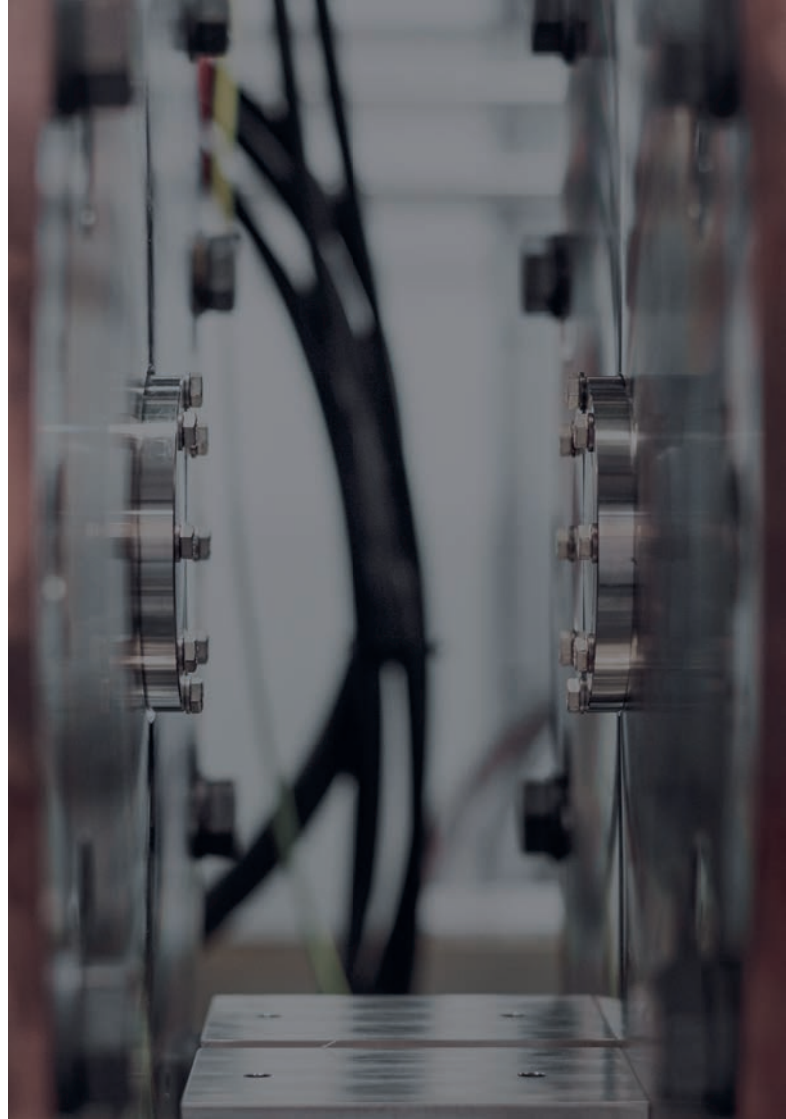
actuadores hidráulicos



Actuadores piñón cremallera

HKS

- Pistón o doble pistón
- 10 tamaños hasta 190.000Nm
- Ángulo de rotación hasta 360°
- Eje con claveta o eje estriado DIN 5480
- Patas o brida





Actuadores rotativos

HKS

Series DA H

- 20 tamaños de 36 a 250.000 Nm con pistones de diámetro Ø 40- Ø 450 mm
- 4 ángulos rotativos 90 °, 180 °, 270 ° y 360 ° (posibilidad ángulos intermedios)
- Eje del actuador con 2 chavetas o eje estriado según o DIN5480
- Opción de amortiguamiento, eje de levas, proximity switch, encoder

Serie MDA H para aplicaciones móviles

- Pares de hasta 2900Nm
- 4 ángulos rotativos 180°, 360° (posibilidad ángulos intermedios)
- Conexión bridada o posibilidad de eje, doble eje

Serie SAH actuadores para válvulas

- Hasta 250.000Nm (más bajo demanda)
- Hasta 90° +1
- Mismo par en ambas direcciones
- Modelo AFR con muelle de retorno posición 0



Actuadores combinación rotación lineal

HKS

Cilindro lineal delante del actuador rotativo

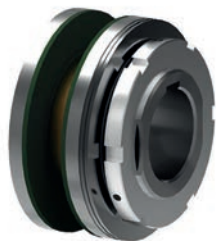
- 8 tamaños hasta 16.000Nm
- Presión de trabajo hasta 160 Nm
- Capacidad de levantamiento hasta 360.000N
- Hasta 1.200 mm de movimiento lineal
- 4 ángulos de rotación 90°, 180°, 270° y 360° (ángulos intermedios posibles)
- Eje de doble chaveta o DIN6885 DIN 54080

Actuador rotativo delante cilindro lineal

- 8 tamaños hasta 14.700Nm
- Presión de trabajo hasta 210 Nm
- Capacidad lineal hasta 150.000N
- Avance lineal depende del ángulo de giro
- 4 ángulos de rotación 90°, 180°, 270° y 360° (ángulos intermedios posibles)
- Eje estriado DIN5463



limitadores de par



Limitador de par por fricción

REXNORD

- Protección frente a sobrecargas mecánicas.
- Conexión por fricción
- Posibilidad de combinar con acoplamientos elásticos.
- Pares hasta 12 000 Nm
- Par de desconexión regulable



Limitador de par a bolas

AUTOGARD

- Protección a sobrecargas mecánicas
- Posibilidad de combinación con acoplamientos flexibles, poleas y piñones
- Par de desconexión regulable
- Re enganche manual o automático.
- Pares de hasta 750.000Nm

embragues y frenos



Embragues

REXNORD

- Trifásicos
- Potencias de 0,09 a 315 Kw
- De 2, 4, 6 y 8 polos
- IE1, IE2, IE3 e IE4
- Carcasa de aluminio o hierro fundido según tamaños
- Tipos constructivos B3, B5, B14, B3/B5 y B3/B14





pirómetros



Pirómetros de onda para medición de acero y hierro

AST

Dos posibles longitudes

- Rango de temperaturas de 0-3000°
- Salidas analógicas
- Conexión bluetooth
- Emisividad de 0,1-1,0 ajustable
- Precisión +- 0,8 valor de medida
- Repetibilidad +- 0,5 valor de medida
- Alimentación 24V



Pirómetros para la industria del vidrio PGM

AST

- Pirómetro manual con baterías
- Termómetro para control de temperatura sin contacto de moldes en la industria del vidrio.
- PGM equipado con fibra óptica, una cabeza óptica y una pantalla que muestra la temperatura.
- Las lecturas tomadas se almacenan en la memoria y se registran con el número de serie y la fecha / hora para su revisión.
- Las lecturas almacenadas de temperatura se guardan en la memoria hasta que se eliminan.
- Almacenamiento para hasta 1000 mediciones



Pirómetros de onda para medición de aluminio, latón o bronces

AST

Multi longitud

- Rango de temperaturas de 170° a 1250°
- Plug and play
- Salidas analógicas, profibus
- Conexión bluetooth
- Alta precisión menor a 1% en condiciones reales
- Posibilidad de escáner
- Soluciones especiales para extrusión de aluminio



Fabricación de **elementos de transmisión** para la industria alimentaria y sistemas logísticos.

STRÖTER
Powered by BEGE

Marca perteneciente al grupo
Bege Power Transmission
que distribuye todo tipo de
elementos de transmisión
para la industria alimentaria y
sistemas logísticos.

STARK
ELEKTROMOTOREN

Fabricante de **motores eléctricos**
industriales de alta calidad para
sistemas de accionamiento
fiables de larga duración.



Fabricación de **actuadores
hidráulicos rotativos** y
combinación de actuador
rotativo y lineal. Aplicaciones en
grúas, maquinaria hidráulica de
construcción y aplicaciones off
shore para automatización de
válvulas.

empresas representadas

Powered by

rexroth
A Bosch Company

Fabricantes de **variadores de frecuencia**



Fabricante suizo de **reductores** de juego reducido.



Fabricación de **elementos de transmisión mecánica** para las industrias más exigentes como la petroquímica, naval, aeronáutica, siderometalúrgica, minería, generación de energía, etc.



Fabricante de **pirómetros para control de temperatura sin contacto**. Se puede aplicar en acero, aluminio, tejidos, superficies pintadas y vidrio.

FD