Energía

rossi.com

Rossi

Energía

La transición ecológica requiere productos con una eficiencia de fabricación mejorada, propia de la habilidad y actitud de Rossi. La transición ecológica requiere productos con una eficiencia de fabricación mejorada, propia de la habilidad y actitud de Rossi. Los motorreductores de ejes ortogonales de diseño patentado para ACC y o los reductores de engranajes cilíndricos cónicos, ambos con carcasa monolítica, que cumplen la normativa CTI, proporcionan una gama completa de accionamientos para aplicaciones de torres de refrigeración y ACC.

Siguiendo los requisitos del sector, la garantía estándar de 3 años en toda la gama de reductores puede ofrecerse con una opción de ampliación cuando sea necesario. El bajo nivel de ruido, así como la baja temperatura de funcionamiento, se certifican mediante la prueba de funcionamiento en carga realizada al final de la línea de montaje con el reductor instalado en la posición de montaje correcta para la aplicación.

Energía

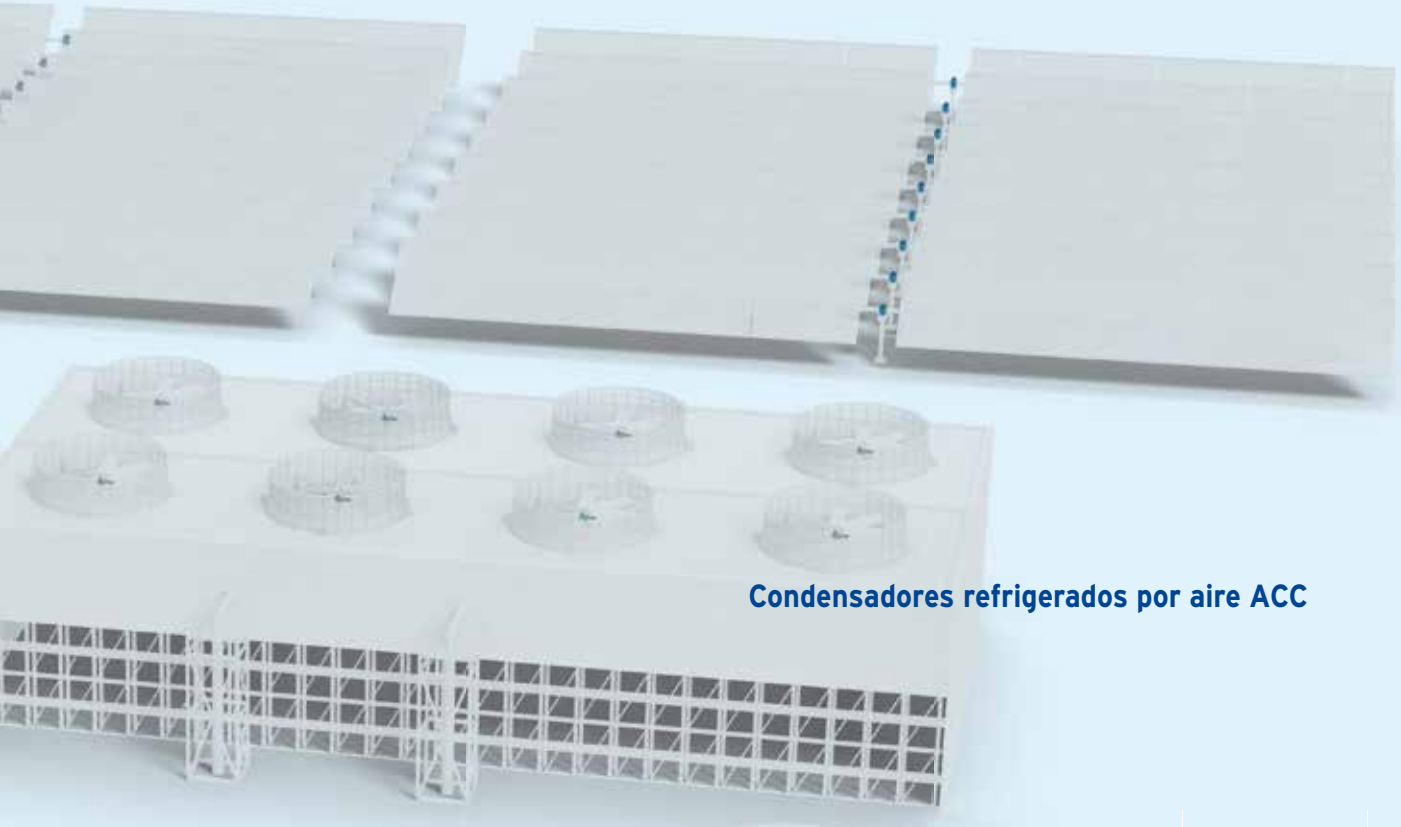
Generación de electricidad

Condensadores refrigerados por aire ACC

Digestores de biogás

Tornillo hidrodinámico

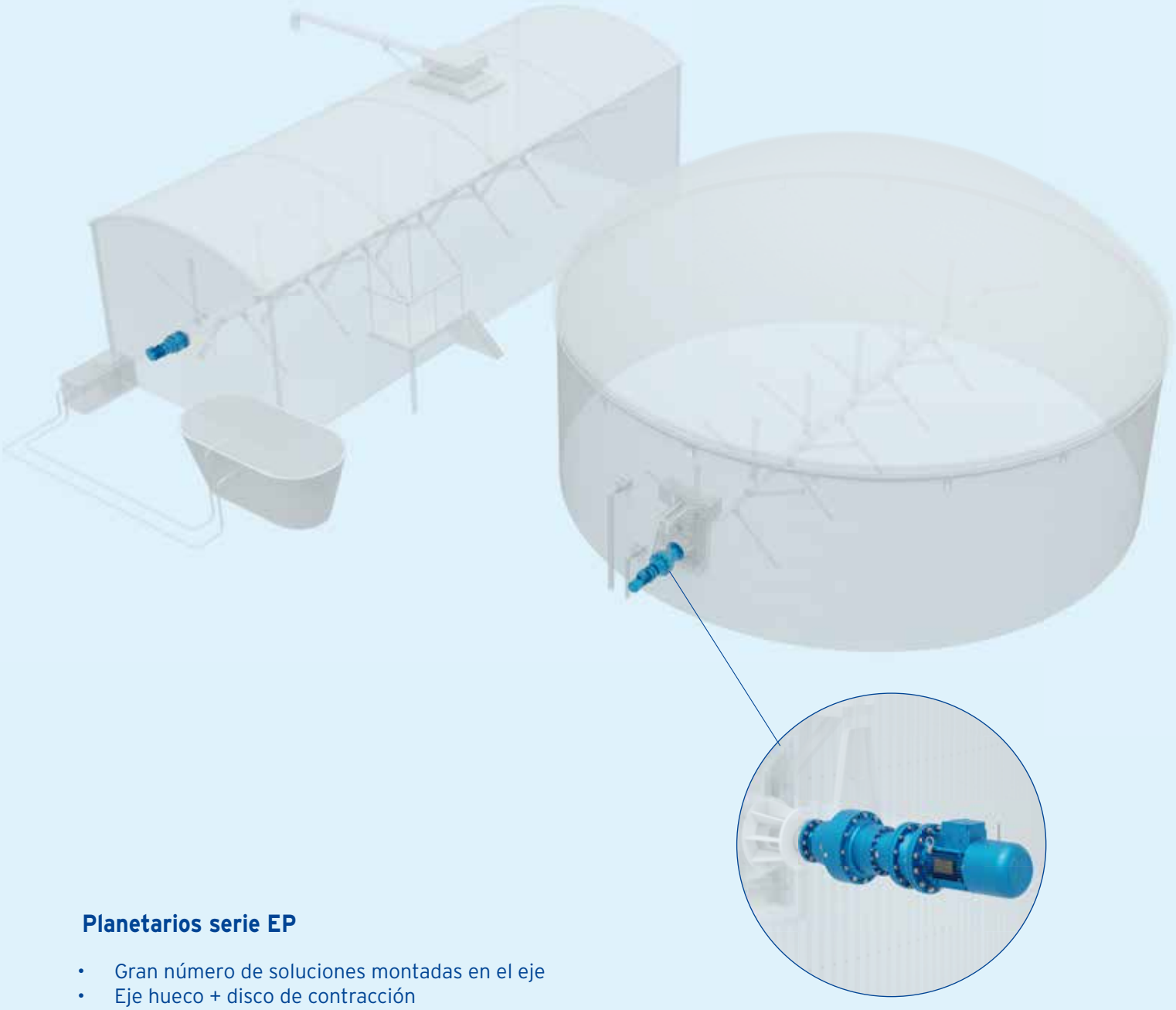
Sistemas fotovoltaicos



Condensadores refrigerados por aire ACC

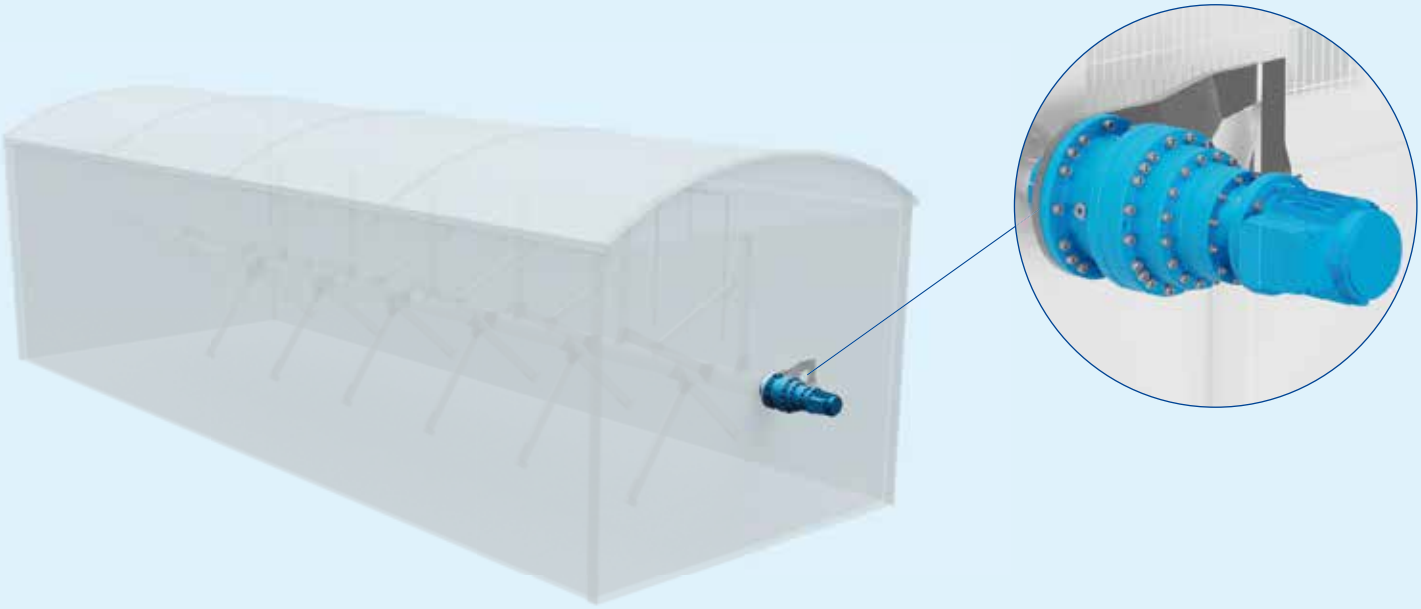
Torres de refrigeración

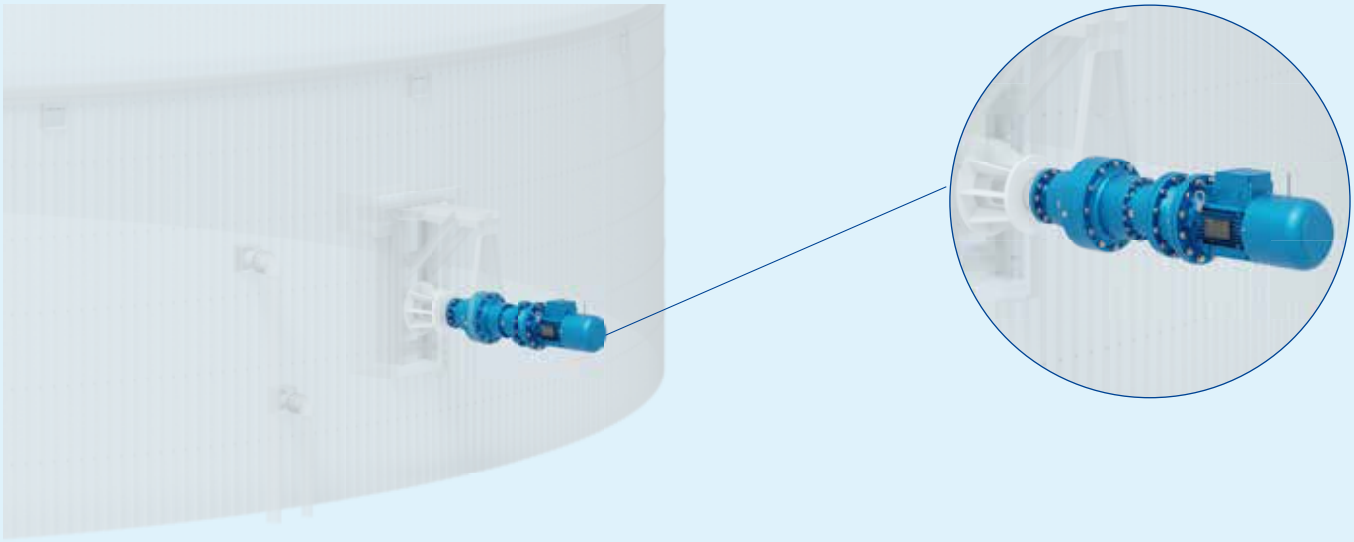
Digestores de biogás



Planetarios serie EP

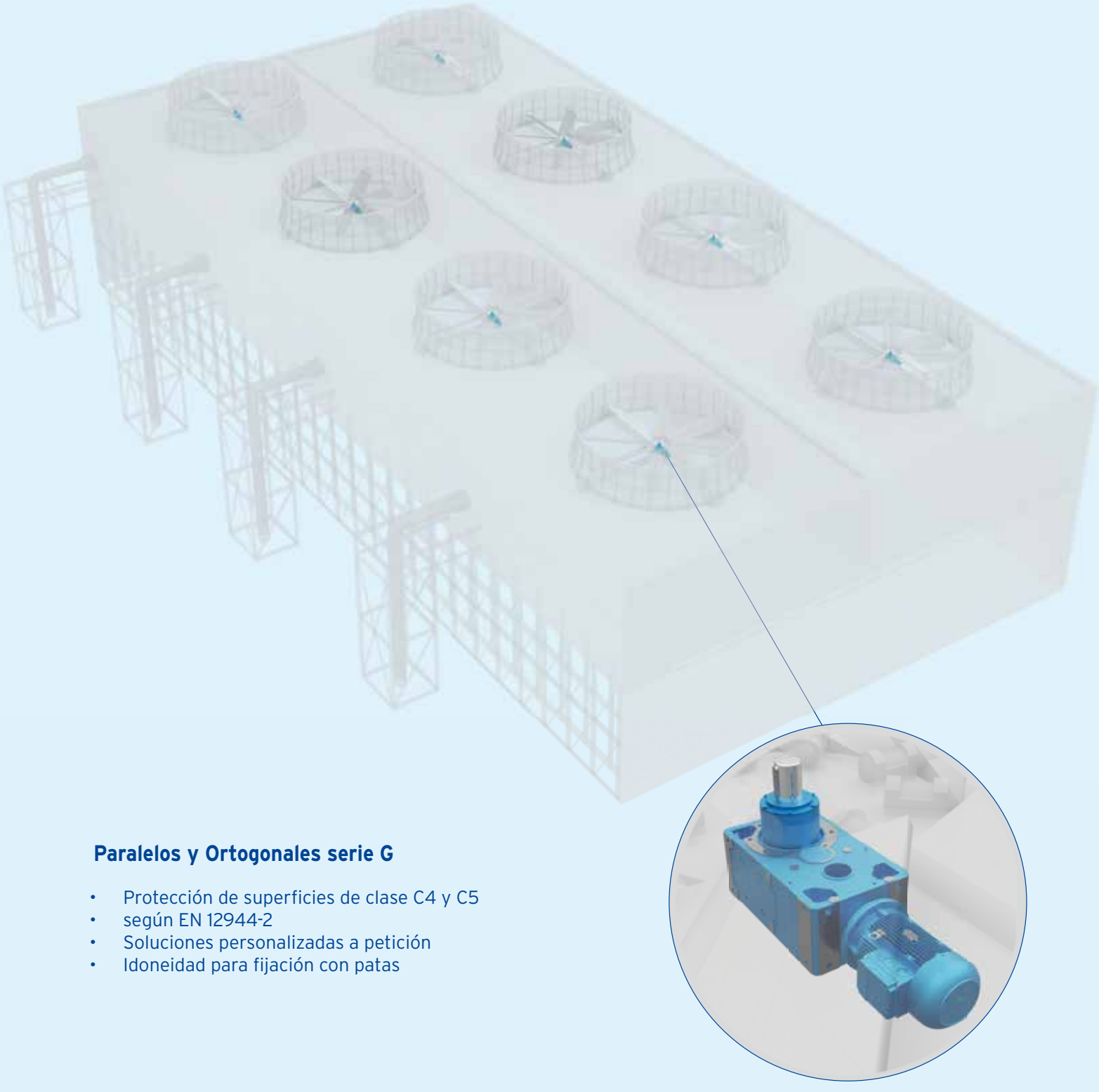
- Gran número de soluciones montadas en el eje
- Eje hueco + disco de contracción
- Eje hueco con chavetero para facilitar el montaje
- Brida de rueda integrada o suelta para facilitar el mantenimiento y ahorrar espacio
- Brazo de reacción (cantilever)





Torres de refrigeración

Condensadores refrigerados por aire ACC



Paralelos y Ortogonales serie G

- Protección de superficies de clase C4 y C5
- según EN 12944-2
- Soluciones personalizadas a petición
- Idoneidad para fijación con patas

Condensadores refrigerados por aire ACC

Paralelos serie G con ejecución PP5A

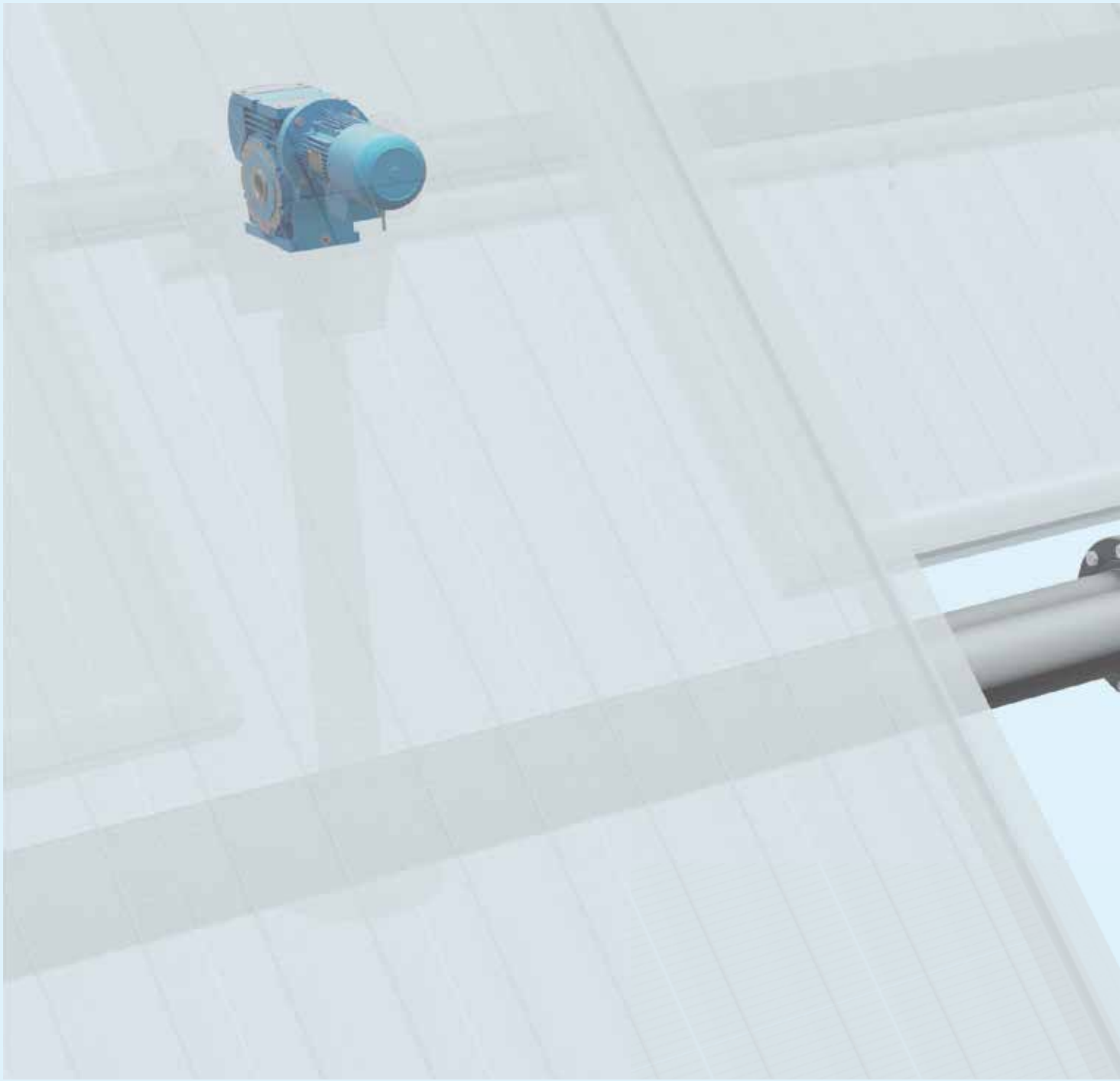
- Reductores de ejes paralelos en forma constructiva vertical
- Fiabilidad elevada, factor de servicio AGMA > 2 según CTI 167
- Larga duración, vida útil calculada de los rodamientos > 100 000 h según CTI 167
- Sistema de lubricación de los rodamientos en baño de aceite (patenteado)
- Cárter del motor eléctrico con ventilador axial e intercambiador de calor para la refrigeración del reductor
- Carcasa fijada con patas
- Circuito de lubricación patentado: sin presión, con bomba reguladora, cantidad de aceite reducida y rodamientos en baño de aceite
- Posibilidad de bomba esclava de aceite bidireccional
- Aumento de la capacidad térmica del reductor
- Posibilidad de arranque en frío hasta -15 °C y precalentamiento de la temperatura del aceite
- Rodamientos inferiores eje lento protegidos con soluciones secas (dry-well)

Tornillo hidrodínamico

Paralelos y Ortogonales serie G y H

- Protección de superficies de clase C4 y C5
- según EN 12944-2
- Soluciones personalizadas a petición
- Idoneidad para fijación con patas

Seguidores solares



Sinfín serie A

- Fijación universal con patas integradas
- Carcasa de fundición monobloque, rígida y precisa

Serie EP

Reductores y motorreductores planetarios

24 tamaños 001 ... 3.000
Par nominal (M_{N2}) hasta 3.000.000 N m
Relación de transmisión (i_N) 3,55 ... a ilimitada

Características
- Múltiples etapas de entrada para los reductores coaxiales y ortogonales
- Modularidad
- Reductores idóneos para ser equipados con motores NEMA, IEC e hidráulicos
- Engranaje exterior en acero cementado y templado;
  Engranaje interior en acero nitrurado
- Engranajes cónicos de dentado espiral GLEASON con perfil rectificado
- Compacidad y encombramientos reducidos
- Amplia gama de accesorios y ejecuciones especiales
- Juego reducido, rigidez y estanqueidad elevadas
- Amplia gama de frenos hidráulicos

Ventajas
- Fijación pendular, con patas o brida, fácil y funcional
- Par elevado
- Ampla gama de relaciones de transmisión

Serie EP Slewing drives

Planetarios para accionamientos para rotación

10 tamaños 007 ... 250
Par nominal (M_{N2}) hasta 315.000 N m
Relación de transmisión (i_N) 12,5 ... 2.800

Excelente serie específica de la serie estándar EP

Características adicionales
- 10 tamaños modulares
- 3 configuraciones con elevada
- soportación reforzada: doble centraje con brida (R), doble centraje compacto (S) y centrado simple con brida avanzada (H)
- Piñones para rotaciones sueltos o integrados disponibles
- Amplia gama de frenos hidráulicos

Ventajas adicionales
- Amplia gama de accionamientos para garantir prestaciones máximas y economía de las soluciones

Serie G

Reductores y motorreductores de ejes paralelos y ortogonales

20 tamaños 40 ... 401
Par nominal (M_{N2}) hasta 103.000 N m
Relaciñon de transmisión (i_N) 2 ... 160

Características

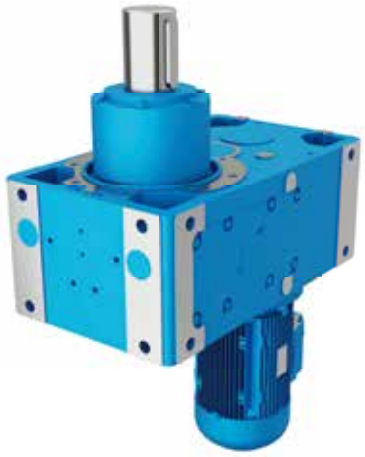
- Carcasas nmonobloque de fundición o de hierro dúctil disponibles. Patas integrales a la carcasa sobre 4 lados
- Amplia gama de tamaños y trenes de engranajes disponibles
- Reductores idóneos para ser equipados con grandes motores NEMA & IEC
- Carcasas con distancia entre ejes ampliada para configuración U
- Engranajes cementados y templados
- Engranajes helicoidales con perfil rectificado
- Engranajes cónicos de dentado espiral GLEASON con perfil rectificado

Ventajas

- El diseño modular permite flexibilidad en las posiciones de montaje
- Mínima manutención
- Alto rendimiento y fiabilidad
- Resistencia y fiabilidad para aplicaciones pesadas

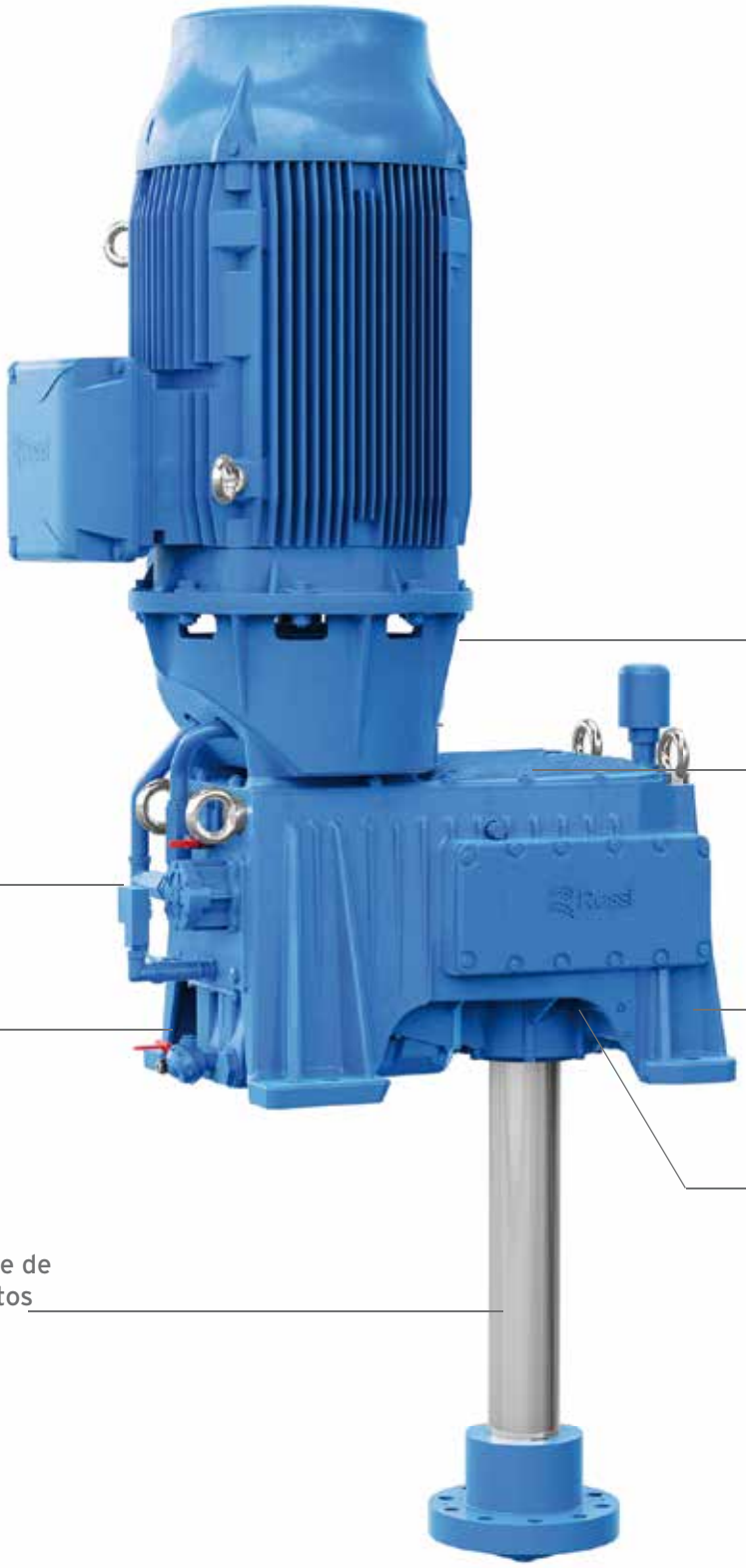
Serie G

Ejecución para agitador en salida para Torres de refrigeración y ACC



Ejecución PP5A
para ACC

4 tamaños 250, 280, 320 e 360
Par nominal (M_{N2}) hasta 75,000 N m
Relación de transmisión (i_N) 10 ... 25



Carcasa del motor atornillada con preinstalación para ventilador axial

Cubierta superior con transportador de flujo de aire

Circuito de lubricación integrado con bomba esclava

Depósito de aceite inferior para facilitar el mantenimiento de la bomba

Carcasa de una pieza fijada con patas y aletas de refrigeración

Soporte de salida exterior integrado en la carcasa del reductor

Longitud especial del eje de salida según los requisitos del cliente

Serie A

Reductores y motorreductores sinfin

14 tamaños 32 ... 250
Par nominal (M_{N2}) hasta 8.020 N m
Relación de transmisión (i_N) 7 ... 16,000

Características

- Fijación universal con patas inferiores integrales a la carcasa y con bridas B14
- Carcasa monobloque rígida y precisa en fundición de hierro
- Ventilación forzada para facilitar la disipación de la potencia térmica (tam. ≥ 100)
- Ruedas de sinfín en bronce al Ni con contenido controlado de fósforo, para incrementar las prestaciones, la capacidad de carga, la fiabilidad y la resistencia al desgaste
- Amplia gama de accesorios y ejecuciones especiales

Ventajas

- Forma constructiva universal
- Prestaciones y fiabilidad elevadas
- Funcionamiento preciso y silencioso, juego angular reducido y constante
- Prestaciones constantes incluso para las aplicaciones más gravosas

Serie E

Reductores y motorreductores coaxiales

16 tamaños 32 ... 180
Par nominal (M_{N2}) hasta 10.000 N m
Relación de transmisión (i_N) 4 ... 6.300

Características

- Fijación universal con patas inferiores/superiores y brida B5 integrales a la
- carcasa
- Carcasa monobloque rígida y precisa
- Engranajes helicoidales con perfil rectificado
- Amplia gama de tamaños
- Adaptador de entrada de motor IEC estándar

Ventajas

- Larga duración
- Mínima manutención
- Prestaciones y fiabilidad elevadas
- Robustez y fiabilidad fiabilidad incluso en las aplicaciones más intensas

Serie TX

Motores eléctricos asíncronos trifásicos
y freno Premium Line

Tamaños 63 ... 315
Potencia (P_N) 0,06 ... 110 kW
Polaridad 4, 6 polos

Características

- Motores estándares IEC
- Protección: IP 55 estándar, hasta IP 66 bajo pedido
- Eficiencia energética IE3
- Freno estándares y de seguridad (AC. DC)
- Ejecuciones opcionales complejas disponibles (codificadores, refrigeración axial, mayor protección, etc.)

Ventajas

- Compactibilidad y flexibilidad
- Funcionamiento con convertidor de frecuencia
- Impacto ambiental reducido y ahorro energético

Convertidores de frecuencia serie dDrive

Accionamientos decentralizados

Tamaños A, B, C
Potencia nominal del motor 0,55 ... 7,5 kW
Tensión de alimentación 3x200V AC...480V AC
280V DC...680V DC
Tensión 1,7A...16,5A

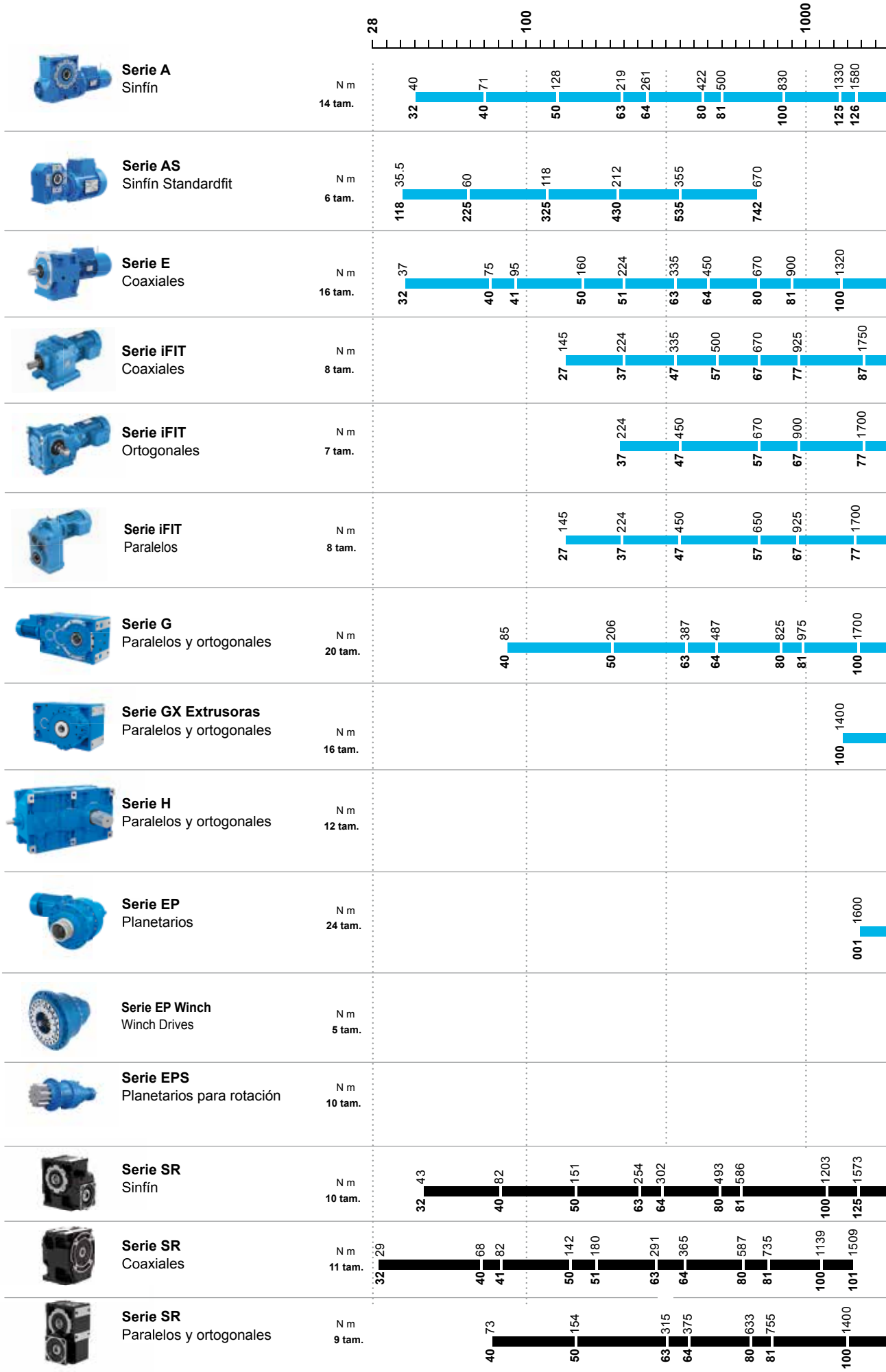
Características

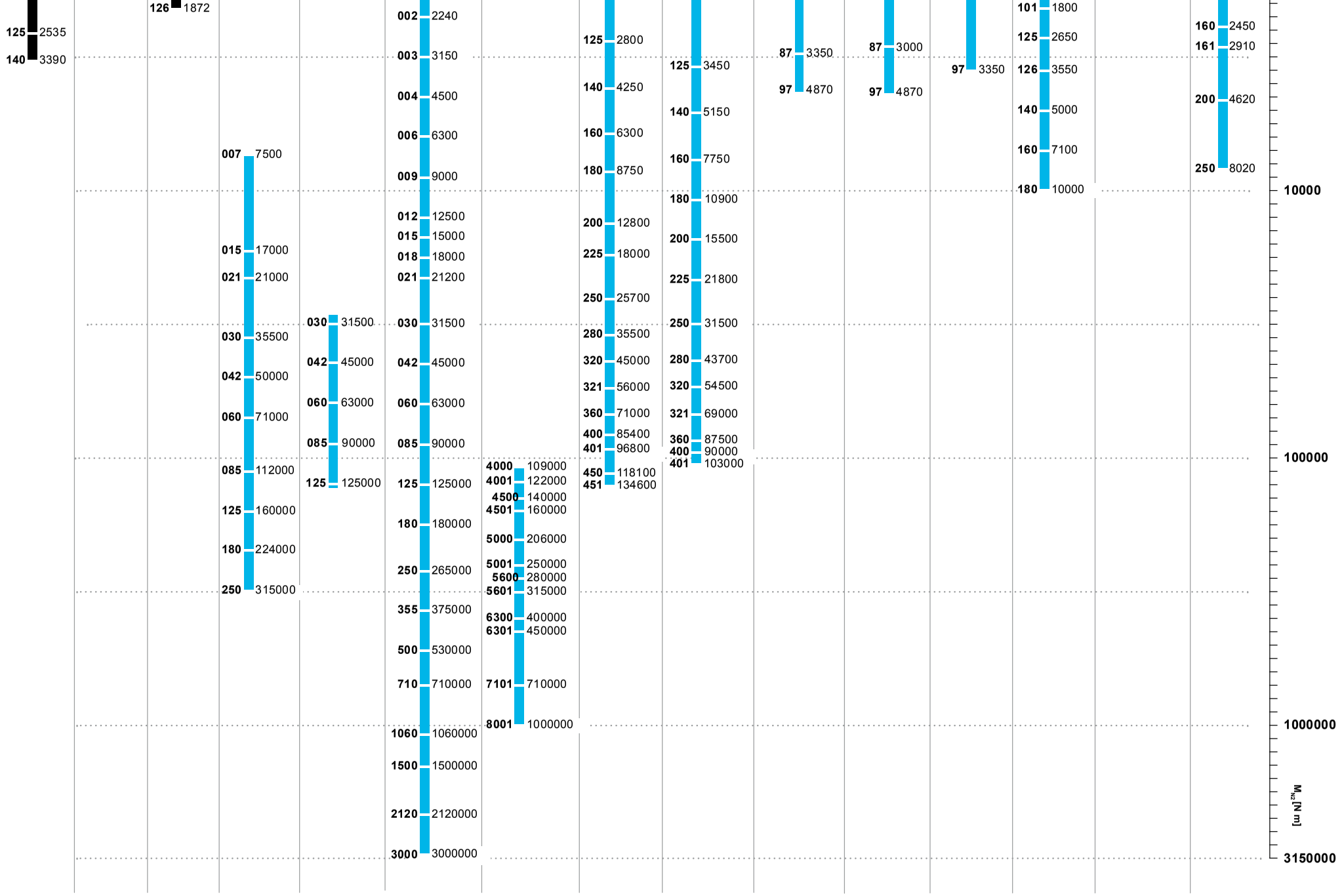
- Convertidor de frecuencia decentralizado
- Proyectado para motores eléctricos Rossi IE2, IE3
- Carcasa de aluminio IP 65
- Control vectorial sin sensores
- Safe Torque Off (STO)
- Ficha de entrada/salida configurable y PLC integrado
- Amplia disponibilidad de bus de campo
- Interfaz Bluetooth

Ventajas

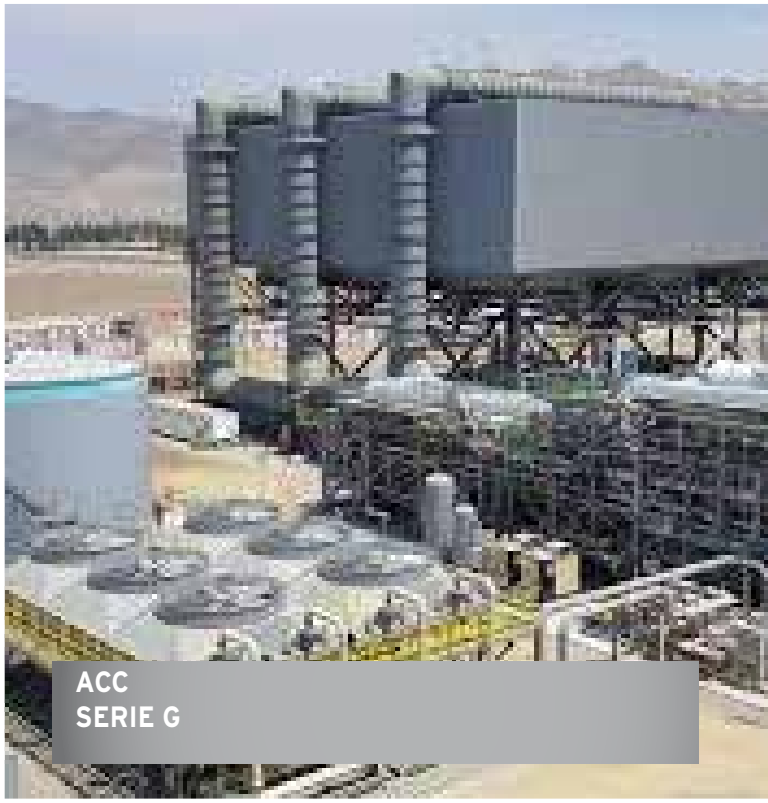
- Reducción del espacio ocupado por el armario de control y el sistema de refrigeración
- Solución compacta de convertidor de frecuencia, motor y reductor
- Adecuado para condiciones ambientales duras
- No se necesita el codificador del motor para el control de la velocidad
- Alto nivel de seguridad (hasta PL E)
- Desarrollar sus propias funciones de control dedicadas
- Facilita la integración con los controladores de automatización existentes
- Acceso rápido e inteligente a la parametrización del inversor

Reductores y motorreductores




125 2535
140 3390
126 1872
007 7500
015 17000
021 21000
030 35500
042 50000
060 71000
085 112000
125 160000
180 224000
250 315000
030 31500
042 45000
060 63000
085 90000
125 125000
002 2240
003 3150
004 4500
006 6300
009 9000
012 12500
015 15000
018 18000
021 21200
030 31500
042 45000
060 63000
085 90000
125 125000
180 180000
250 265000
355 375000
500 530000
710 710000
1060 1060000
1500 1500000
2120 2120000
3000 3000000
4000 109000
4001 122000
4500 140000
4501 160000
5000 206000
5001 250000
5600 280000
5601 315000
6300 400000
6301 450000
7101 710000
8001 1000000
125 2800
140 4250
160 6300
180 8750
200 12800
225 18000
250 25700
280 35500
320 45000
321 56000
360 71000
400 85400
401 96800
450 118100
451 134600
125 3450
140 5150
160 7750
180 10900
200 15500
225 21800
250 31500
280 43700
320 54500
321 69000
360 87500
400 90000
401 103000
87 3350
97 4870
87 3000
97 4870
97 3350
101 1800
125 2650
126 3550
140 5000
160 7100
180 10000
160 2450
161 2910
200 4620
250 8020
10000
100000
1000000
3150000
M_{x2} [N m]

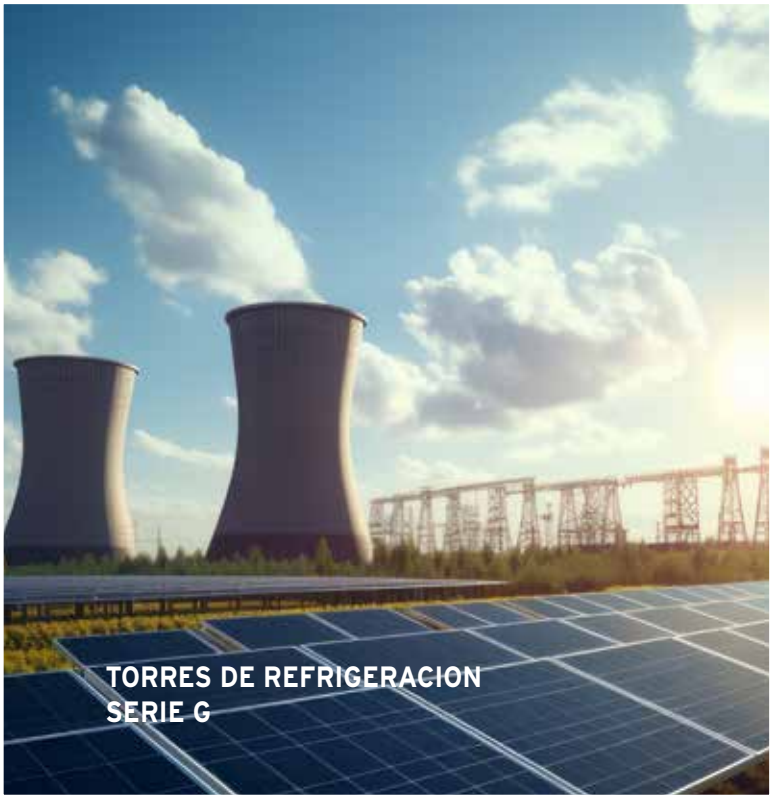
ACC
SERIE G CON EJECUCION PP5A



ACC
SERIE G

Proporcionamos soluciones fiables en todo el mundo

MEZCLADORES DE BIOMASA
SERIE EP



TORRES DE REFRIGERACION
SERIE G

ACC
SERIE G CON EJECUCION PP5A

SISTEMA FOTOVOLTAICO
SERIE EP & A

DIGESTOR
SERIE EP

ACC
SERIE G CON EJECUCION PP5A

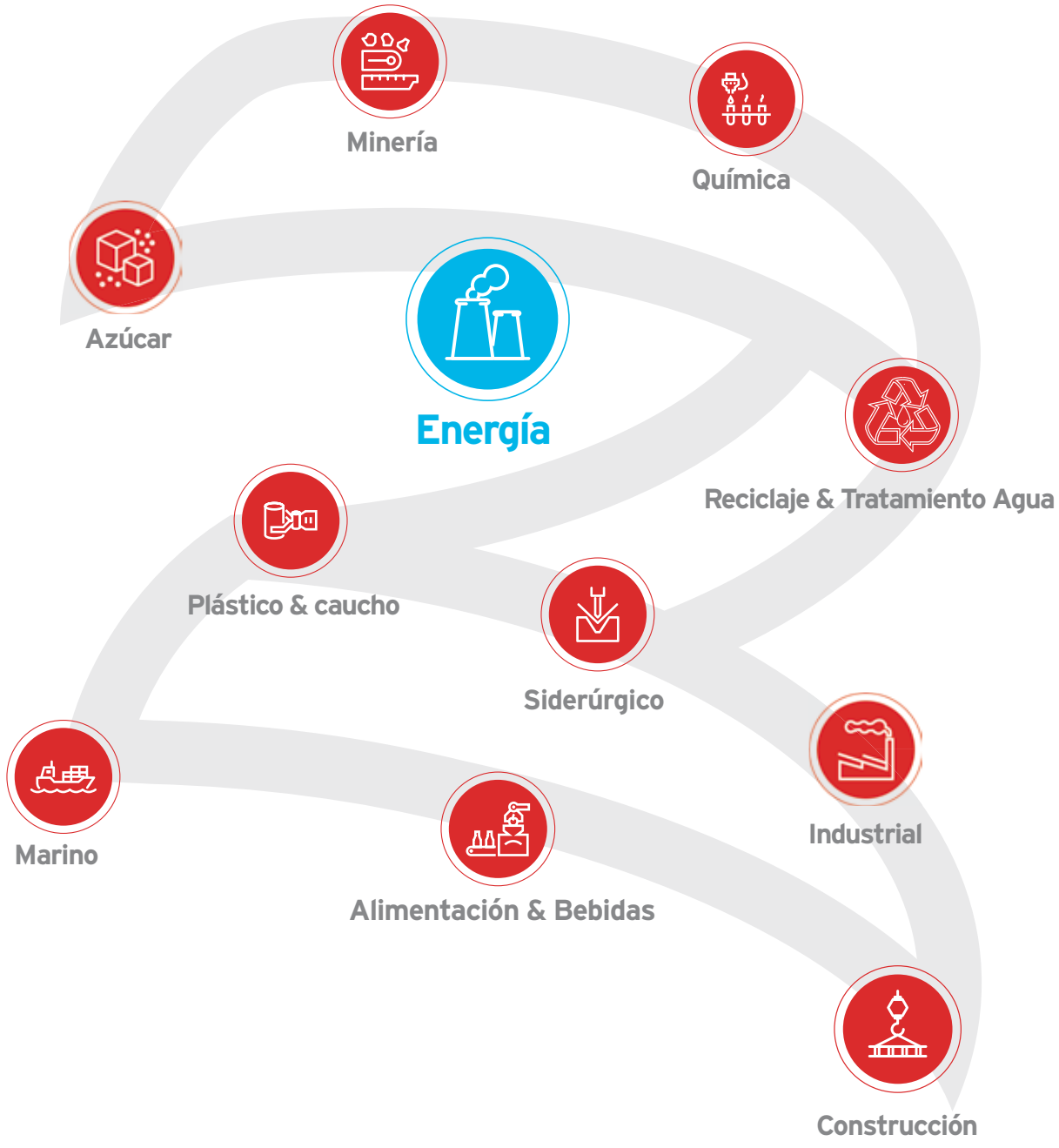
Soluciones para una industria en evolución

En el mercado global, nuestros clientes, inversores y socios valoran nuestros productos y servicios por dos razones: excelencia y fiabilidad. En Rossi utilizamos el cambio como palanca estratégica para nuestro crecimiento.

"Soluciones para una industria en evolución" expresa plenamente nuestra filosofía empresarial: Somos una realidad flexible y dinámica, capaz de satisfacer todas las exigencias de un mundo industrial en continua evolución, gracias a nuestras soluciones innovadoras.

- Fabricación de vanguardia
- Mecanizado especializado de carcasas
- Amplios controles sistemáticos
- Experiencia y conocimientos técnicos
- Excelencia e innovación
- Un servicio de atención al cliente fiable.

Tenemos una solución para cada segmento



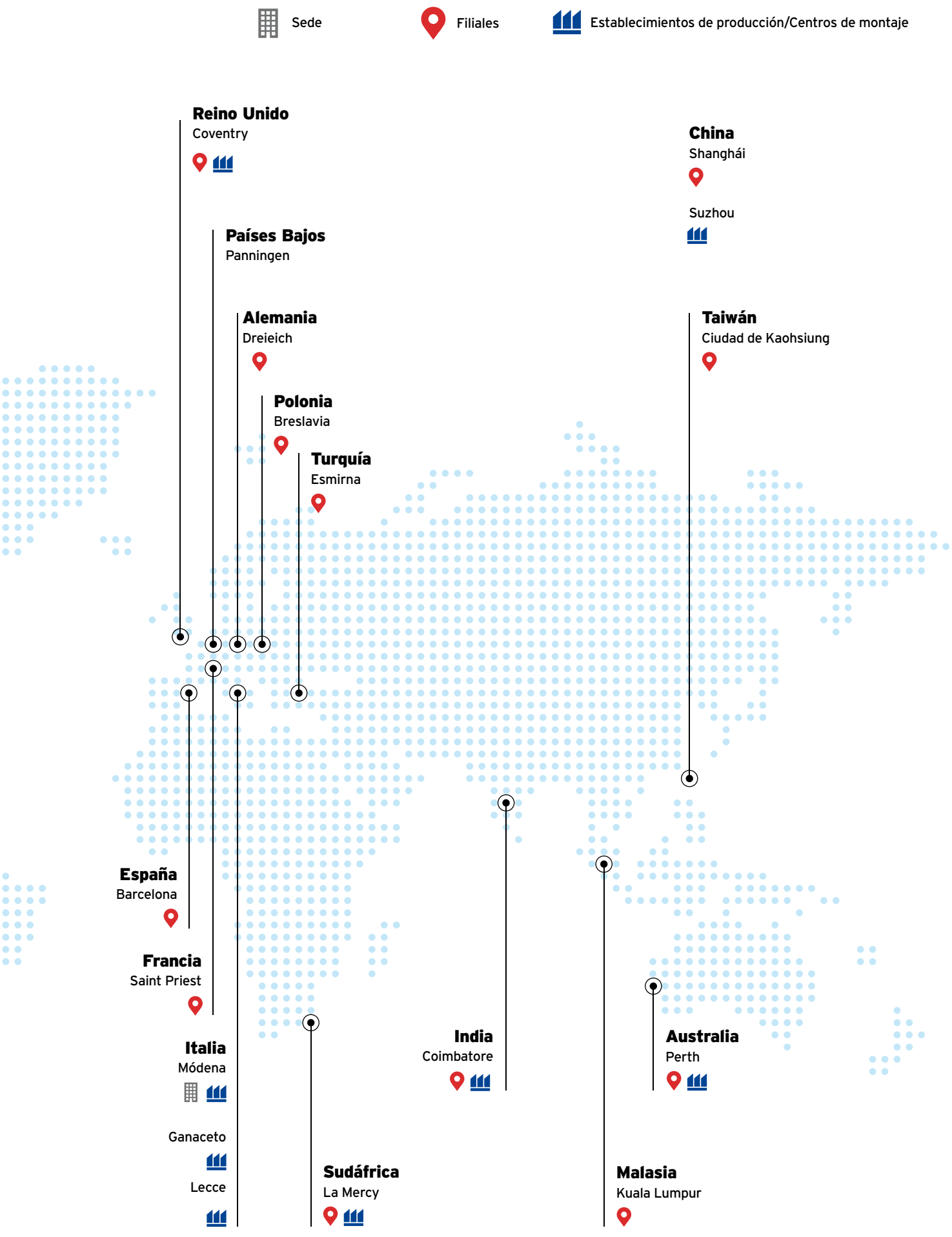
Presencia global servicio local

Asistencia local
Venta, atención al cliente, soporte técnico, repuestos

18 filiales*

Red de distribución internacional*

*Contactos disponibles en **www.rossi.com**


Sede
Filiales
Establecimientos de producción/Centros de montaje
Reino Unido
Coventry
China
Shanghái
Suzhou
Países Bajos
Panningen
Alemania
Dreieich
Taiwán
Ciudad de Kaohsiung
Polonia
Breslavia
Turquía
Esmirna
España
Barcelona
Francia
Saint Priest
Italia
Módena
Ganaceto
Lecce
India
Coimbatore
Australia
Perth
Sudáfrica
La Mercy
Malasia
Kuala Lumpur

Rossi en cifras

over **1,000** **personas** en todo el mundo

5,000 **clientes** en todo el mundo

70 años de experiencia

50 millones de euros de inversiones en nuevas tecnologías y metodologías mejorar la eficacia de la fabricación

18 **filiales**

5 fábricas de **producción**

8 fábricas de **montaje**

Servicio post-venta

Nuestros técnicos altamente calificados aseguran un servicio post-venta rápido y eficiente en todo el mundo.

Rossi360+

Nuestro nuevo espacio es su acceso a un mundo de información, asistencia y acceso sin interrupciones a las soluciones que necesita.
Ya sea que sea un usuario final, distribuidor o socio OEM, encontrará un área personalizada para explorar y gestionar todo lo relacionado con sus productos Rossi.

Visítenos en www.rossi.com

Calidad

3 años de garantía

Nuestro objetivo es innovar y mejorar la productividad con productos de alto rendimiento, precisos, fiables y de alta calidad, en tudo el mundo. Estamos siempre un paso adelante en la oferta y en el desarrollo de innovaciones tecnológicas que pueden satisfacer un número ilimitado de aplicaciones, incluso en las situaciones industriales mpas complejas.

* Según nuestras condiciones de venta.

Certificaciones del sistema

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2023

Certificaciones del producto

UL · c UL us · Ex · EAC · CE · RoHS

TYPE APPROVED PRODUCT DNV DNV.COM/AF

ABS

BUREAU VERITAS Marine & Offshore

Prodotto conforme a

CTI

Rossi

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.

2644.BRO.POW-24.05-0-ES