



Motorreductores gama 3000

Reductores con engranajes helicoidales y motores asíncronos IMfinity®

Salida axial, perpendicular o paralela

Par de salida de 56 a 23 000 N.m

Potencia transmisible de 0,06 a 110 kW

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

Motorreductores Gama 3000

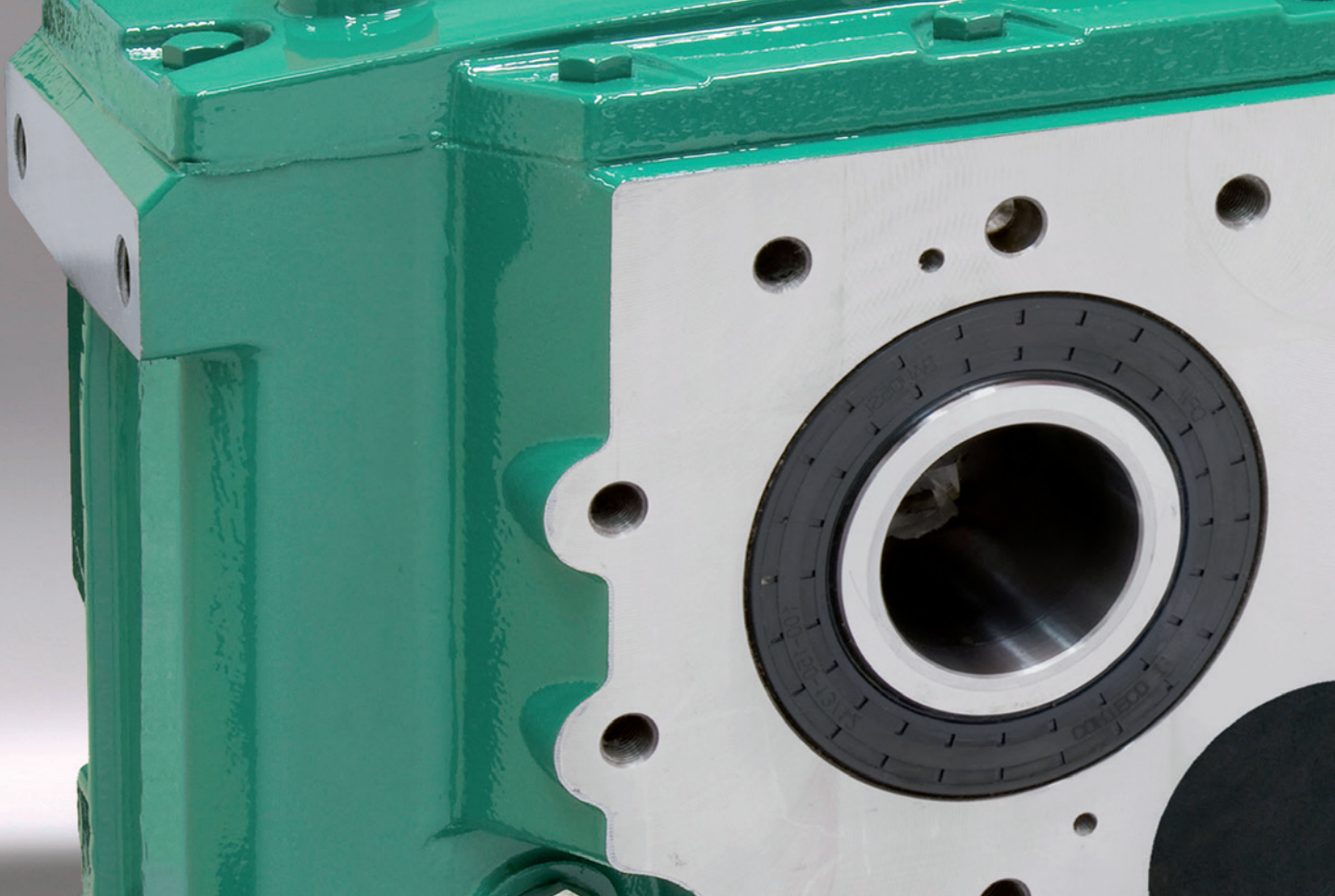
Un concentrado de experiencia y de conocimiento

Una gama de motorreductores, fruto de una larga experiencia

La generación de reductores Gama 3000 responde completamente a las exigencias del mercado en término de aumento de eficacia, de sencillez de instalación, de facilidad de mantenimiento, de robustez, de modularidad y de disponibilidad.

La Gama 3000 es:

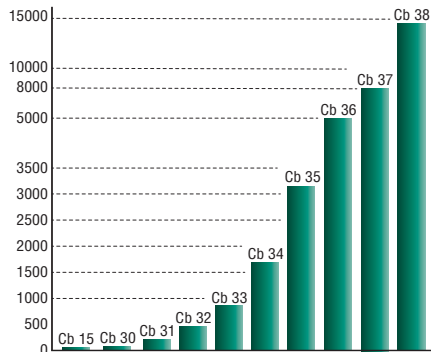
- Mejor servicio con un concepto de montaje compacto y modular
- Una gran variedad de soluciones de montaje por brida con orificios lisos o roscados, con patas o pendular con brazo de reacción
- Un sistema de estanqueidad reforzado por junta tórica entre motor y reductor, plano bajo cubierta de la tapa del cárter y doble retén en el eje de salida
- Rodamientos dimensionados para soportar las cargas radiales más elevadas
- Un cárter fundido monobloque diseñado para asegurar una resistencia máxima a los impactos y vibraciones



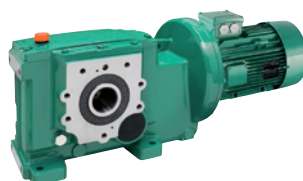
Una amplia gama al servicio de las aplicaciones industriales



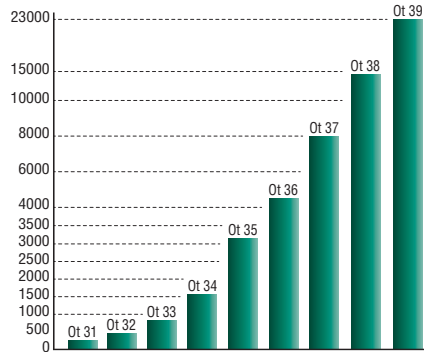
Compabloc 3000
 hasta 14 500 Nm
 Salida axial
 Montaje con patas o con brida



10 tallas hasta 14.500 N.m



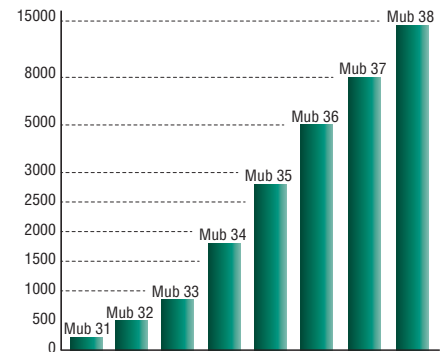
Orthobloc 3000
 hasta 23 000 Nm
 Salida ortogonal eje compacto, eje hueco o eje hueco con anillo de apriete
 Montaje con patas, con brida o con brazo de reacción



9 tallas hasta 23.000 N.m



Manubloc 3000
 hasta 14 500 Nm
 Salida paralela con eje pleno, eje hueco o eje hueco con anillo de apriete
 Montaje con brida o con brazo de reacción

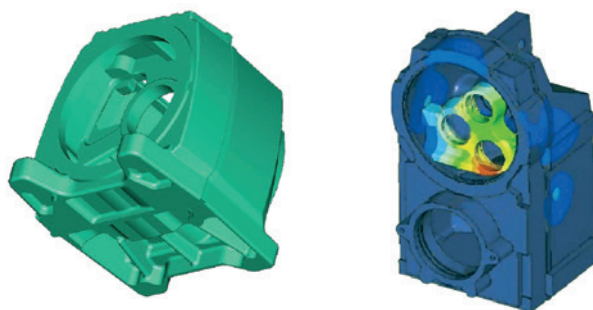


8 tallas hasta 14.500 N.m

Motorreductores Gama 3000 Fiabilidad robustez

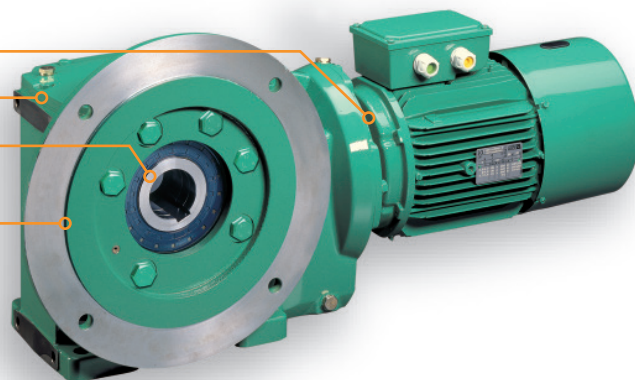
Cárter robusto

- Optimizados por modelización CAO y cálculos por elementos finitos, los cárteres de la gama 3000 sufren sin esfuerzo las limitaciones de las aplicaciones más exigentes
- Las patas compactas son extremadamente resistentes al desgarramiento y la fundición nervurada evita cualquier deformación



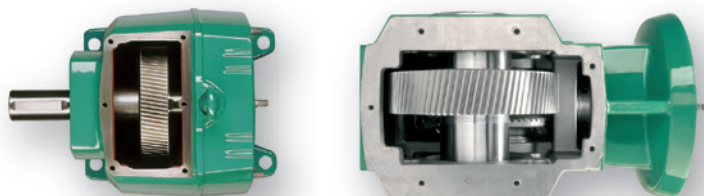
Estanqueidad

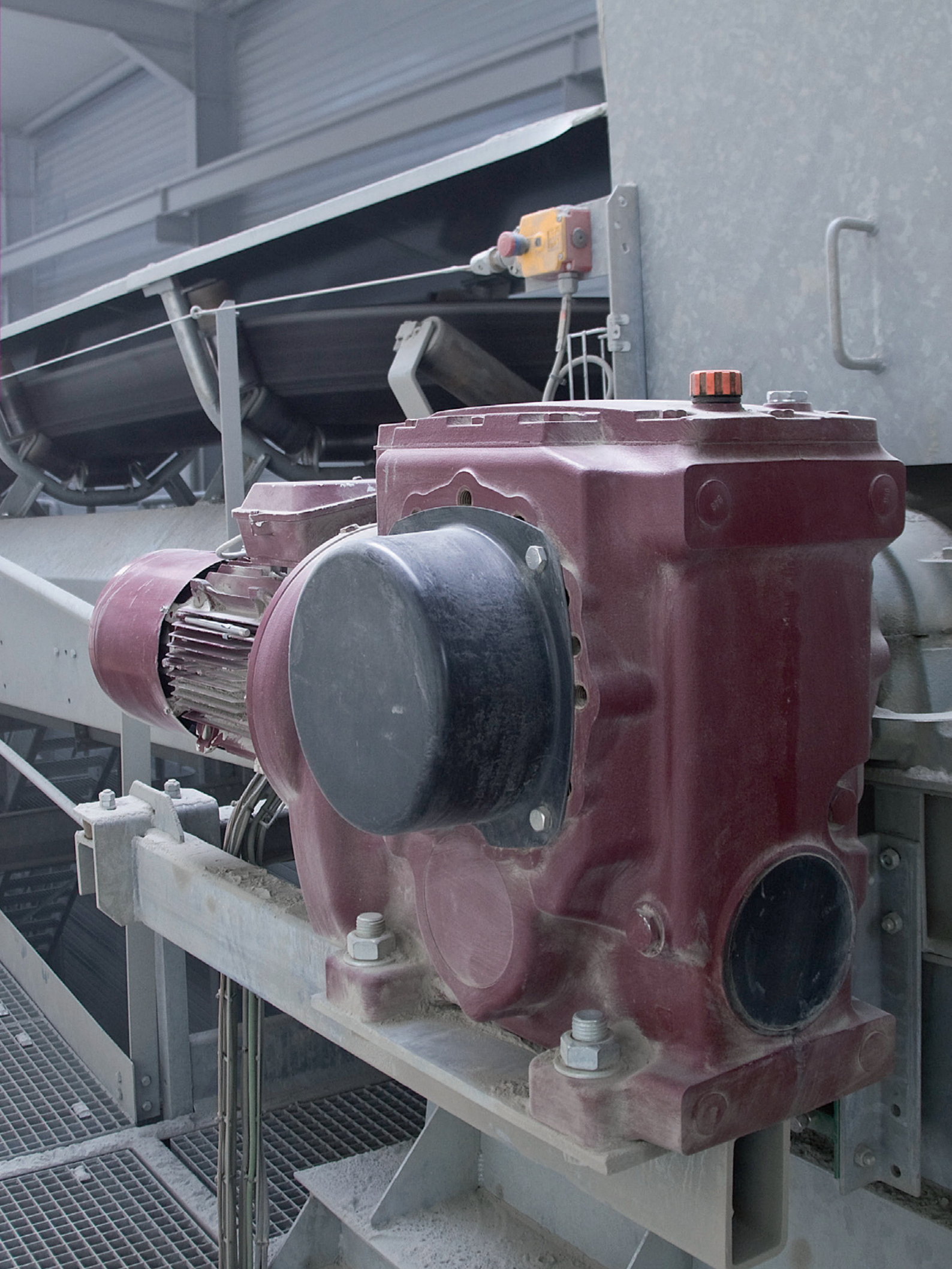
- Junta tórica lado motor
- Junta plana
- Cárter monobloque y anillo de estanqueidad con rebordes anti-polvo en el eje de salida
- Estanqueidad independiente lado brida de salida



Mantenimiento fácil

- Instalación facilitada por pasos cómodos de los tornillos para fijar las patas
- Trampilla superior que permite un llenado y un vaciado rápido y limpio, así como una inspección fácil para el mantenimiento preventivo



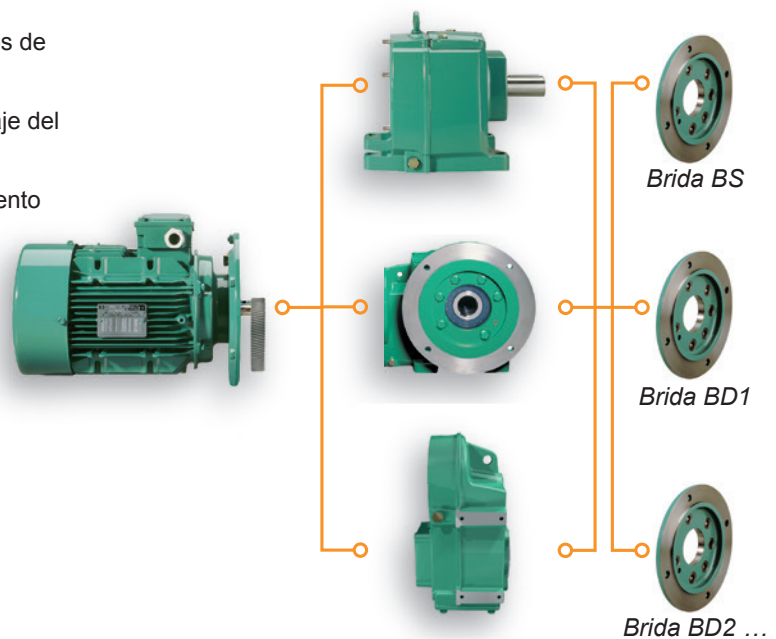


Motorreductores Gama 3000

La adaptación en toda sencillez

Modularidad producto para una oferta a medida

- Posibilidad de cambiar el par de velocidad sin desmontar el reductor
- Intercambiabilidad del motor en los 3 tipos de reductor
- Amplia selección de bridas para el montaje del cliente
- Producto multi-posiciones de funcionamiento





Productos diseñados para funcionar juntos

Nuestras tecnologías avanzadas de motorreductores y variadores, así como nuestras soluciones de automatización se diseñan centrándose en el ahorro energético, mejorando el rendimiento y optimizando la productividad en numerosas industrias.

Los motorreductores IMfinity® de la gama 3000 se ha desarrollado para ofrecer ventajas de fiabilidad y eficiencia de vanguardia, lo que proporciona a los clientes soluciones fáciles de seleccionar y de instalar.



Motorreductores Gama 3000

En el centro de las industrias

Los motorreductores gama 3000 están disponibles en distintas variantes de configuración y acabados para satisfacer los diferentes requisitos de las aplicaciones del mercado. Tanto para la fabricación o la automatización con requisitos de factor de carga variable, ciclos de funcionamiento severos, una mayor necesidad de productividad, etc., o en los procesos que se realizan en entornos y condiciones de funcionamiento extremas, existe un motorreductor gama 3000 para responder a sus necesidades.

Sectores típicos:

Agro-alimentario

Embalaje

Imprenta

Plástico y caucho

Logística portuaria

Bancos de pruebas

Textil



Vidrio

Refrigeración industrial

Marina

Metal

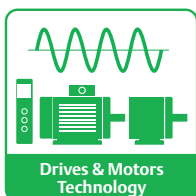
Minas, canteras y cementeras

Energía nuclear

Agua

Petróleo y gas





Tecnología de motorreductores y variadores

La mayor gama de combinaciones de motorreductores y de accesorios que responde a las diferentes necesidades de las industrias y de las aplicaciones

El diseño de la gama de los motorreductores gama 3000 permite una gran variedad de opciones, frenos, realimentación de velocidad, ventilaciones forzadas, etc...

El conjunto de estos motorreductores, con o sin adaptación específica, está diseñado para funcionar con variadores de velocidad tales como las gamas Unidrive M, Powerdrive y el nuevo ID300.

Motorreductores



Compabloc
hasta 14 500 Nm

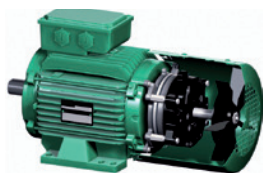


Orthobloc
hasta 23 000 Nm



Manubloc
hasta 14 500 Nm

Motores freno



FFB
de 0,12 a 22 kW



FCPL
de 7,5 a 550 kW

Gama de variadores



Unidrive M
de 0.25 a 2.8 MW



Powerdrive F300
de 1,1 a 200 kW



Powerdrive MD Smart
de 45 kW a 2,8 MW



ID 300
Variador integrado
de 0.25 a 7.5 kW

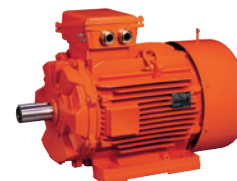
Motores IMfinity®



LS y LSES
No IE - IE2 - IE3
Aluminio IP55
Altura de eje de 56 a 315 mm
2, 4 y 6 polos
IE2-IE3: de 0,75 a 200 kW
No IE: de 0,06 a 45 kW



FLSES
IE2 - IE3
Hierro fundido* IP55
Altura de eje de 80 a 450 mm
2, 4 y 6 polos
de 0,75 a 400 kW

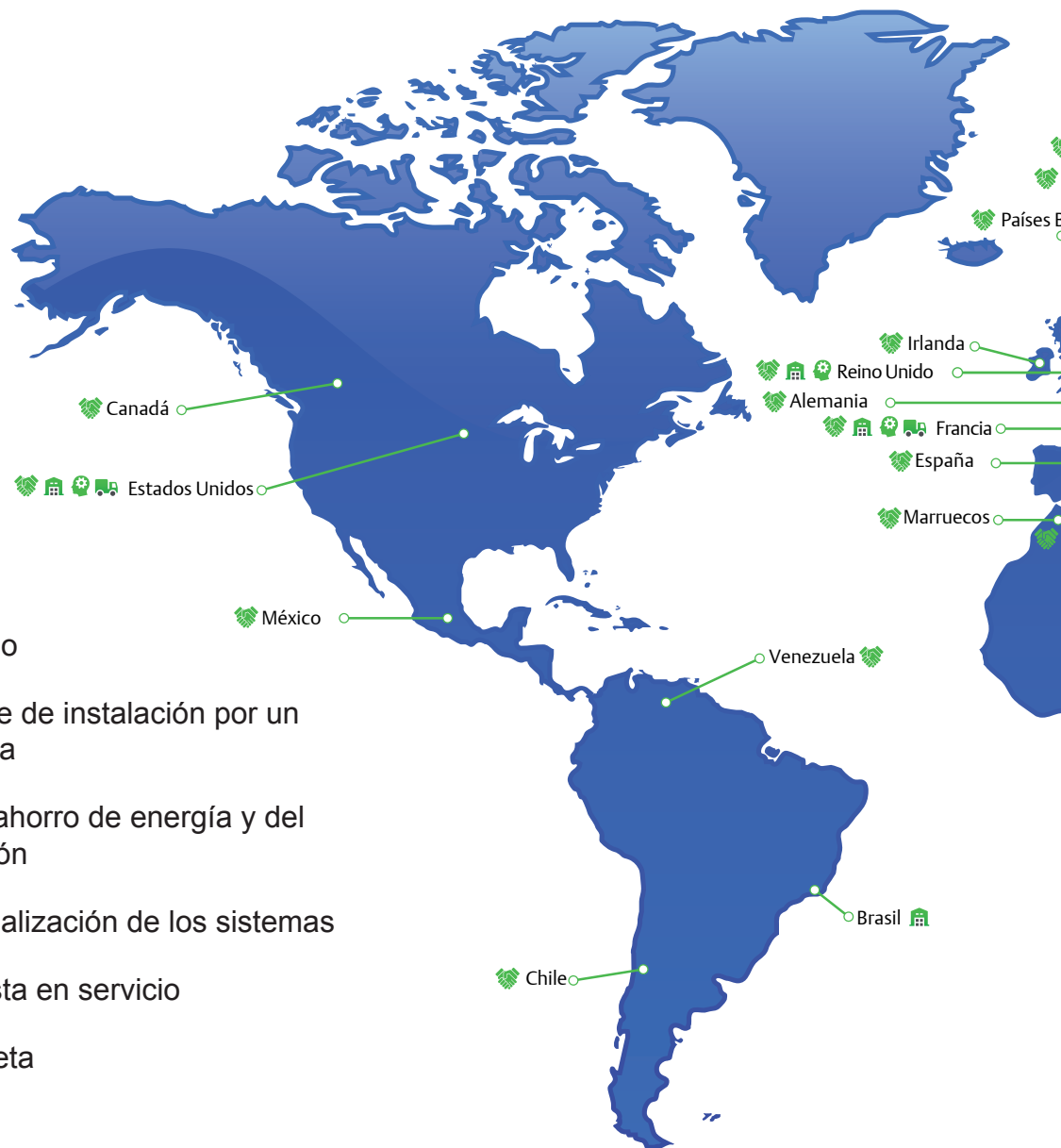


FLSD
Atmósfera gas
o polvo
hasta 400 kW

*Hierro fundido: hasta 675 kW con el modelo FLS

Servicios para motorreductores

Una asistencia local, permanente y personalizada



- Auditoría y consejo
- Auditorías de base de instalación por un líder de la industria
- Optimización del ahorro de energía y del retorno de inversión
- Adaptación y actualización de los sistemas
- Instalación y puesta en servicio
- Formación completa
- Mantenimiento
- Instalaciones y recursos en todo el mundo



Sólida unión que beneficia a todos nuestros clientes

Gracias a nuestra organización integrada, nos beneficiamos de una fuerte presencia mundial que suministra una asistencia clientela y servicios locales completos, particularmente:

 5500 empleados



Más de 40 centros de automatización

Excelente asistencia al cliente para cualquier producto, solución de automatización o requisito de servicio.



23 plantas de producción

Producción de una exhaustiva gama de productos de alta calidad, optimizados para satisfacer los requisitos de los clientes de cada sector.



8 instalaciones de diseño e ingeniería

Desarrollo de productos y conjuntos de características líderes del mercado que utilizan la última tecnología de diseño.



3 centros de envío regionales

Para ofrecer una rápida entrega del producto

Nuestras amplias redes de servicios y ventas de Europa, Asia Pacífico y América del Norte y América del Sur están reforzadas por cientos de distribuidores y socios de servicio seleccionados cuidadosamente y procedentes de todo el mundo.



Tenga en cuenta que muchos países disponen de más de una de las instalaciones representadas en los iconos

Los servicios se optimizan en cada país. Por lo que deberá consultar con su persona de contacto de ventas local para obtener todos los detalles sobre nuestra oferta local.

Disponibilidad *Express*

Productividad mejorada y segura

Los motorreductores gama 3000 benefician de nuestra organización logística que asegura plazos muy cortos para numerosos productos y sus combinaciones. La disponibilidad *Express* proporciona un funcionamiento muy ágil para satisfacer los requisitos de los clientes, a la vez que incrementa y garantiza su productividad:

- para beneficiarse rápidamente del ahorro de energía,
- para ayudar a garantizar la continuidad de la producción ,
- para minimizar los repuestos necesarios en el sitio.

La mayoría de los motorreductores de la gama 3000 se pueden enviar en el mismo día si los pedidos se efectúan antes de las 11.30 a. m. Asimismo, puede disponer de una amplia variedad de motores con opciones en un plazo de 2 a 10 días laborables, por ejemplo:

- Adaptaciones mecánicas: montaje de bridas y patas, rodamientos, chapa paraguas, placa de características de acero inoxidable, etc...
- Adaptaciones eléctricas: bobinado de 400 V (conexión en estrella) para motores con una potencia nominal de $\geq 7,5$ kW, sondas diferentes a CTP, etc...
- Adaptaciones para condiciones específicas de velocidad variable (Tensión de red > 480 V, grandes longitudes de cable): rodamientos aislados, aislamiento reforzado, ventilación forzada, etc...
- Motorreductores con diferentes combinaciones (engranajes coaxial, ortogonal, sinfin-corona o pendular) y sus opciones asociadas.

La amplia variedad de productos, opciones y combinaciones disponibles gracias a la rápida disponibilidad (motores, motorreductores y variadores) satisface la mayor parte de las necesidades de las aplicaciones y de la industria.



Resumen del catálogo en línea:

Disponibilidad Express - Motorreductores

Motorreductores IMfinity® Clase IE3 Helicoidales COMPABLOC, MANUBLOC, ORTHOBLOC Entorno normal – Velocidad fija

Montaje integrado **MI**

Montaje universal **MU**

Montaje eje primario **AP**

PLAZOS DE ENTREGA EN FÁBRICA (FRANCIA) EN DÍAS LABORABLES

Los pedidos que se reciban en fábrica el día J antes de las 12.00, hora de Europa Central, dentro del límite de la cantidad máxima, cumplirán los plazos de entrega en fábrica que se indican a continuación. Para pedidos de productos con accesorios opcionales, el plazo de entrega en fábrica será el plazo de entrega más largo entre el producto o sus accesorios opcionales. Si el pedido se recibe después de las 12.00, el plazo de entrega en fábrica se aumentará un día laborable más. La cantidad máxima se define para una línea de pedido. Por encima de la cantidad máxima, consulte con su agente comercial.

D	D+1	D+2	D+5	D+10	Bajo consulta
---	-----	-----	-----	------	---------------

Motores IMfinity® Clase IE3 asociados 4p (salvo motores en bastardilla a los que no afecta la IE)

				Clase IE3 230 V Δ / 380 V Y / 400 V Y / 415 V Y 50 Hz - 460 V Y 60 Hz 380 V Δ / 400 V Δ / 415 V Δ / 690 V Y 50 Hz - 460 V Δ 60 Hz													
Tipo	IE	Montaje	Potencia nominal 400 V	P _n kW	4 polos 1500 min ⁻¹												
					Cb 15-	Cb 30-	Cb 31- Ot 31- Mub 31-	Cb 32- Ot 32-, 33- Mub 32-	Cb 33- Ot 34- Mub 33-	Cb 34- Ot 35- Mub 34-	Cb 35- Mub 35-	Cb 36-* Ot 36-* Mub 36-*	Cb 37-* Ot 37-, 38-* Mub 37-*	Cb 38-* Mub 38-*	Ot 39-		
LS 56 M	NC	MI o MU	0.06	Y	5	5											
LS 56 M	NC	MI o MU	0.09	Y	5	5											
LS 63 M	NC	MI o MU	0.12	Y	5	5											
LS 63 M	NC	MI o MU	0.18	Y	5	5											
LS 71 L	NC	MI o MU	0.25	Y	5	5	5	5	5								
LS 71 L	NC	MI o MU	0.37	Y	5	5	5	5	5								
LS 71 L	NC	MI o MU	0.55	Y	5	5	5	5	5								
LSES 80 LG	IE3	MI o MU	0.75	Y	5	5	5	5	5	5							
LSES 80 LG	IE3	MI o MU	0.9	Y	5	5	5	5	5	5							
LSES 90 SL	IE3	MI o MU	1.1	Y	5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 90 LU	IE3	MI o MU	1.5	Y	5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 100 L	IE3	MI o MU	1.8	Y	5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 100 LR	IE3	MI o MU	2.2	Y	5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 100 LG	IE3	MI o MU	3	Y	5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 112 MU	IE3	MI o MU	4	Y	5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 132 SM	IE3	MI o MU	5.5	Y	5	5	5	5	5	5	2	2					
LSES 132 MU	IE3	MI o MU	7.5	Δ	5	5	5	5	5	5	2	2			2		
LSES 160 MR	IE3	MI o MU	9	Δ	5	5	5	5	5	5	2	2			2		
LSES 160 M	IE3	MI o MU	11	Δ	5	5	5	5	5	5	2	2			2		

IMfinity®

Haga su propia selección

Los motores y los motorreductores IMfinity® cumplen totalmente con las nuevas normativas energéticas y están adaptados para funcionar con velocidad fija y a velocidad variable. Se han desarrollado y adaptado potentes herramientas para que pueda elegir la combinación perfecta de paquete de accionamiento y motor o el arranque directo en línea del motor.

Catálogo técnico

Este catálogo contiene en un solo volumen todas las gamas de motores de aluminio, hierro fundido y abiertos IP23, con las clases de eficiencia NIE, IE2, IE3 y IE4. En cada clase de eficiencia, los rendimientos se indican tanto alimentado por red como con variador.

Además de las dimensiones y las prestaciones eléctricas y mecánicas, el catálogo IMfinity® ofrece información sobre normativas y marcado de motores de diferentes países del mundo.



Si desea obtener más información sobre las nuevas versiones de las normas IEC, los nuevos proyectos que se encuentran en preparación, También recuerda las últimas evoluciones del reglamento de aplicación de la directiva y las nuevas reglamentaciones en curso de preparación.

Configurador

El Configurador es una herramienta potente de ayuda a la selección de motores o de motorreductores asociados a variadores de velocidad. La evolución continua de este software alcanza un nuevo nivel con los motores y motorreductores IMfinity®, ofreciendo al usuario la posibilidad de vincular la selección del motor con la del variador.

Nuestros motores, frenos, motorreductores y variadores asociados a esta herramienta avanzada, le aseguran la mejor combinación de productos durante la selección de sus aplicaciones.



Selección del tipo de reductor



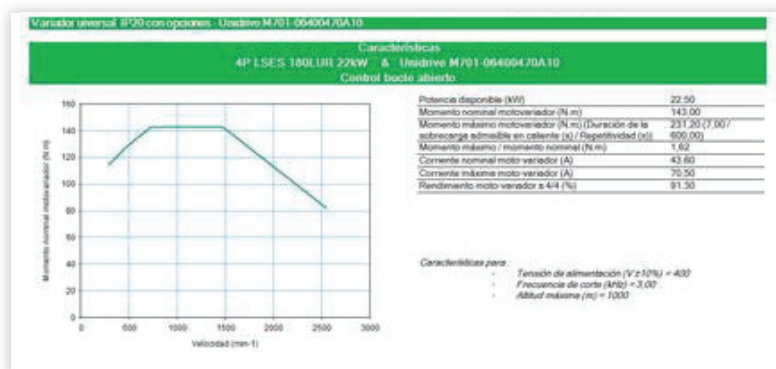
Selección del motor



Selección del reductor vinculada con la selección del motor



Archivos CAD de los motorreductores (2D, 3D)



Características de los conjuntos motorreductor + variador

LEROY-SOMER[™]

www.leroy-somer.com

Contactos:

twitter.com/Leroy_Somer_en

facebook.com/leroy-somer.nidec.en

youtube.com/user/LeroySomerOfficiel

linkedin.com/company/leroy-somer



Nidec
All for dreams

© 2019 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Headquarters: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Share Capital: 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.