

INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



(ES)

**SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO
PARA INSTALACIONES DE
SANEAMIENTO DE AGUAS**



SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO NORD PARA INSTALACIONES DE SANEAMIENTO DE AGUAS



Grupo NORD DRIVESYSTEMS

Sede central y centro tecnológico
en Bargteheid, cerca de Hamburgo



Accionamientos innovadores
para más de 100 sectores de la industria

Productos mecánicos

Reductores



Productos eléctricos

Motores



Productos electrónicos

Variadores de frecuencia y arrancadores



7 plantas de fabricación con tecnología de vanguardia producen reductores, motores, variadores de frecuencia, etc. para sistemas de accionamiento integrales, y todo de un solo fabricante.



Fabricación de reductores



Fabricación de motores



Fabricación de variadores

Las filiales y los socios comerciales en 98 países de 5 continentes ofrecen almacenamiento in situ, centros de montaje, apoyo técnico y servicio de atención al cliente.



El mapa que figura arriba solo tiene fines informativos; no ha sido creado con fines legales ni sirve para los mismos. Por tanto, no asumimos responsabilidad alguna por su legalidad, exactitud o exhaustividad.

Más de 4.000 empleados en todo el mundo crean soluciones específicas según el cliente.



EFICIENTES, FIABLES Y PROBADOS

NORD DRIVESYSTEMS es una empresa líder mundial en tecnología de accionamiento cuyas soluciones se utilizan en la industria de saneamiento de aguas de todos los continentes.

NORD DRIVESYSTEMS ofrece:

- Exhaustivos conocimientos sobre aplicaciones y apoyo técnico
- Soluciones de accionamiento integrales de un solo fabricante
- Fuerte presencia mundial y gama de servicios
- Miles de accionamientos instalados en la industria del saneamiento de aguas en todo el mundo
- Variada gama de productos con elevados estándares de calidad
- Gran fiabilidad y rentabilidad, y prolongada vida útil
- Calidad de producción acreditada de acuerdo con las normas internacionales



Eficiente

Las soluciones de accionamiento de NORD DRIVESYSTEMS son de diseño ecológico y contribuyen a minimizar la emisión de CO₂.

- Los motores NORD satisfacen los últimos requisitos internacionales sobre eficiencia energética.
- Los variadores de frecuencia NORD garantizan un funcionamiento eficiente, un control mejorado de los procesos y un rendimiento optimizado de los motores.
- Los accionamientos NORD requieren muy pocas reparaciones y mantenimiento, por lo que reducen los tiempos de parada, aumentando así el rendimiento y la disponibilidad de toda la instalación.

Fiabes

En las instalaciones de saneamiento de aguas es imperativo evitar las averías. Por tanto, durante el desarrollo de nuestras soluciones de accionamiento la fiabilidad resulta crucial. Todos los componentes de nuestros sistemas se ajustan a la perfección entre sí y garantizan un funcionamiento sin el más mínimo problema.

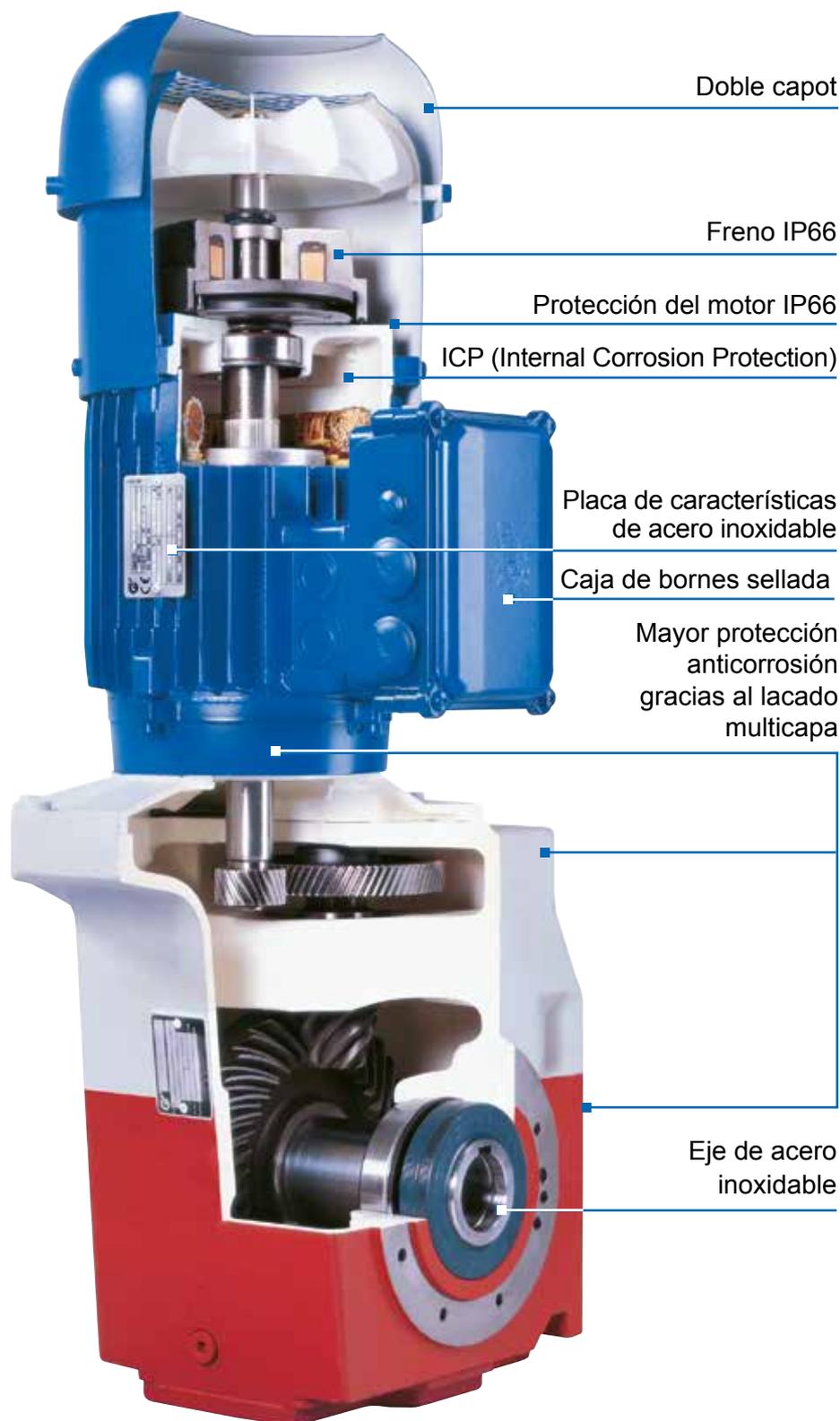
- Tapón válvula garantiza un funcionamiento sin fugas.
- Disponibilidad de aceites biodegradables.
- Se utilizan engranajes de alta precisión de fabricación.
- Los reductores son excepcionalmente robustos, funcionan de manera muy silenciosa y tienen una vida útil muy prolongada.
- Los variadores NORD protegen el sistema de accionamiento y son capaces de visualizar los datos operativos.

Probado

La fiabilidad y rentabilidad de las soluciones de accionamiento NORD han demostrado su eficacia en la industria del saneamiento de aguas de todo el mundo.

- Nosotros le ofrecemos diversas opciones para reforzar los ejes de salida.
- Opcionalmente también ofrecemos rodamientos muy separados entre sí, de modo que se reducen las fuerzas sobre los mismos y aumenta su vida útil.
- Ejes fabricados con un material resistente a la corrosión

ACCIONAMIENTOS PARA INSTALACIONES DE SANEAMIENTO DE AGUAS



Con conocimientos especializados en las soluciones de accionamiento necesarias para la industria del saneamiento de aguas, NORD DRIVESYSTEMS fabrica soluciones de accionamiento económicas que satisfacen los requisitos tanto actuales como futuros.

NORD DRIVESYSTEMS le asistirá en:

DIMENSIONAMIENTO

- myNORD
- Reducción de variantes
- Diseño / optimización de proyectos
- Dimensionamiento de sistemas de accionamiento
- Soluciones de aplicación
- Green solutions
- Planos CAD

PUESTA EN SERVICIO

- Conexiones rápidas
- Ayuda
- Formación
- Documentación
- Fácil puesta en marcha

SERVICIO POSTVENTA

- Mantenimiento predictivo (función PLC)
- Piezas de repuesto, transporte urgente
- Presencia global
- Soporte 24/7

Con filiales y distribuidores en 98 países de los 5 continentes, NORD DRIVESYSTEMS es su socio en los proyectos en todo el mundo.

SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO NORD



Reductores coaxiales monobloque (catálogo G1000)



- ✓ Modelo con patas o brida
- ✓ Larga vida útil, bajo mantenimiento
- ✓ Perfecta obturación
- ✓ Cáster monobloque

Potencia	0,12 – 160 kW
Momento	10 – 26.000 Nm
Relación de transmisión	1,35:1 – 14.340,31:1

Reductores de ejes paralelos monobloque (catálogo G1000)



- ✓ Carcasa con patas, con brida o pendular
- ✓ Eje hueco o macizo
- ✓ Tipo de construcción corta
- ✓ Cáster monobloque

Potencia	0,12 – 200 kW
Momento	110 – 100.000 Nm
Relación de transmisión	4,03:1 – 15.685,03:1

Reductores de engranaje cónico monobloque (catálogo G1000)



- ✓ Máximos pares de salida
- ✓ Elevada capacidad de carga axial y radial
- ✓ Vida útil prolongada, poco mantenimiento
- ✓ Cáster monobloque

Potencia	0,12 – 200 kW
Momento	180 – 50.000 Nm
Relación de transmisión	8,04:1 – 13.432,68:1

MAXXDRIVE® Reductores industriales (catálogo G1050)



- ✓ Reductores de ejes paralelos y ortogonales
- ✓ Máxima precisión del eje
- ✓ Vida útil prolongada, poco mantenimiento
- ✓ Cáster monobloque

Potencia	1,5 – 4.000 kW
Momento	15.000 – 250.000 Nm
Relación de transmisión	5,60:1 – 30.000:1

PARA INSTALACIONES DE SANEAMIENTO DE AGUAS

VL Almacenamiento



VL II Rodamientos reforzados del eje de salida

- ✓ Gran distancia entre rodamientos + rodamientos reforzados = máxima capacidad para soportar cargas radiales y axiales
- ✓ Vida útil más prolongada

VL III DRYWELL

- ✓ Deflector de aceite adicional
- ✓ Indicador de fuga de aceite o sensor de aceite

VL IV TRUE DRYWELL

Evita el riesgo de fugas en caso de que los ejes de salida estén orientados hacia abajo

- ✓ Sin juntas rotativas por debajo del nivel de aceite
- ✓ Disponible para reductores de engranaje cónico y reductores de ejes paralelos
- ✓ Modelo con eje hueco con aro de contracción, opcional con eje macho

Protección contra sobrecarga



- ✓ Acoplamiento de seguridad, montaje entre el motor y el reductor, como alternativa entre dos reductores
- ✓ Medidas de conexión IEC/NEMA
- ✓ Transmisión del par libre de juego
- ✓ Configuración sencilla del par
- ✓ Sensor integrado
- ✓ Protegido en el cárter

Opción: Diversos sistemas de obturación + material del eje

Retenes dobles del eje

- ✓ Perfecta obturación
- ✓ Juntas de prolongada vida útil
- ✓ Aceite limpio de reductor

Material FKM

- ✓ Resistencia química
- ✓ Temperaturas elevadas

Juntas laberínticas

- ✓ Modelo como junta laberíntica reengrasable y sin mantenimiento o no reengrasable
- ✓ Contra salpicaduras y suciedad

Junta de anillo deslizante

- ✓ Para el contacto con líquidos agresivos y sucios
- ✓ Para el uso en accionamientos sumergidos

Sistemas de obturación contra fugas en caso de que los ejes de salida estén orientados hacia abajo

- ✓ TRUE DRYWELL

Ejes inoxidables

Motores para exteriores



Índice de protección IP55 estándar

- ✓ Motor lado B con retén del eje
- ✓ Capó del ventilador galvanizado por electrólisis
- ✓ Freno IP55 con arandela de anclaje inoxidable y chaveta de arrastre de material inoxidable
- ✓ Lacado especial (opcional)
- ✓ Chapas de fricción inoxidables para frenos (opcional)
- ✓ Placa de características inoxidable (opcional)
- ✓ Tornillos de sujeción inoxidables (opcional)

Opción IP66

- ✓ Motor IP66 lado B con retén del eje
- ✓ Capó del ventilador galvanizado por electrólisis
- ✓ Caja de bornes sellada
- ✓ Placa de características inoxidable
- ✓ Rodamiento de bolas en 2 modelos RS con arandelas de junta
- ✓ Freno en IP66





Las soluciones de accionamiento de
NORD DRIVESYSTEMS son de diseño ecológico
y contribuyen a minimizar la emisión de CO₂.

NORD MOTORREDUCTORES S.A.
C/ Montsià 31-37, Polígon Industrial Can Carner
08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
T +34 93 723 5322 , F +34 93 723 3147
spain@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



NORD[®]
DRIVESYSTEMS

AG041 N° de mat. 6042812 / 2019