

Nidec

Drives

Soluciones HVACR

Accionamientos fiables y eficientes
para aplicaciones de ventilación,
bombas y compresores



Creando confort y eficiencia para su negocio

El confort que perciben sus clientes comienza con sistemas HVACR que funcionan de forma fiable, eficiente y precisa. En Nidec Drives, le ayudamos a hacerlo posible mediante tecnologías avanzadas y soporte especializado, diseñados para optimizar el rendimiento de sus instalaciones y ofrecer soluciones energéticamente eficientes en las que puede confiar.

Al asociarse con nosotros, obtiene acceso a una red global de experiencia y recursos diseñados para ayudarle a alcanzar el éxito. Nuestras soluciones incluyen motores de alta eficiencia, variadores de frecuencia y tecnologías de compresores innovadoras, todas ellas diseñadas para optimizar el rendimiento, reducir el consumo energético y simplificar el control del sistema.

Conocemos sus prioridades: cumplir con estrictos estándares de eficiencia, reducir las emisiones y prolongar la vida útil de los equipos. Por eso, nos enfocamos en soluciones integradas y tecnologías inteligentes que facilitan la instalación y hacen que la operación sea más sostenible. Con nuestro apoyo, puede alcanzar sus objetivos a largo plazo en ahorro energético y descarbonización, manteniéndose competitivo en un mercado en constante evolución.

Desde la investigación y el desarrollo hasta un servicio ágil y receptivo, proporcionamos las herramientas y el conocimiento necesarios para ayudarle a ofrecer confort, fiabilidad y sostenibilidad, de modo que pueda centrarse en hacer crecer su negocio y superar las expectativas de sus clientes.



En conjunto, las empresas de Nidec cuentan con una presencia de negocio superior a los 2.000 millones de dólares en industrias relacionadas con HVACR, lo que nos convierte en un socio en el que puede confiar.



NEMA ECM y
motores de
inducción



Variadores de
frecuencia eléctrica



Inducción IEC y
motores BPM



Generadores de CA
(Alternadores)



Compresores alternativos
y scroll



Soluciones
BESS (Battery Energy Storage
Solutions)



Componentes
térmicos



El análisis de cuota de mercado de Pristine Market Insights revela que, en el año calendario 2024, Nidec ocupó la posición líder en ingresos globales por compresores de refrigeración.

¿Por qué asociarse con Nidec Drives?

Gestionar los costos energéticos mientras se ofrece confort confiable y control preciso de la temperatura es fundamental para su negocio. Los sistemas de HVACR representan el 12 % del consumo eléctrico mundial, superando el 30 % en los sectores industrial y comercial, y alcanzando hasta el 50 % en edificios comerciales. Los motores que alimentan compresores, bombas y ventiladores representan casi todo este consumo, haciendo que la eficiencia sea una prioridad para usted y sus clientes.

Nuestros variadores le ayudan a tomar el control. Al integrar los variadores de frecuencia de Nidec Drives en sus sistemas de HVACR, puede lograr ahorros energéticos de hasta un 60 %, mejorar el confort, reducir el ruido y aumentar la disponibilidad operativa, todo ello mientras se mantiene a la vanguardia de la evolución normativa y tecnológica. Un diseño de sistema eficiente, una integración rápida y una fiabilidad a largo plazo forman parte de nuestro compromiso.

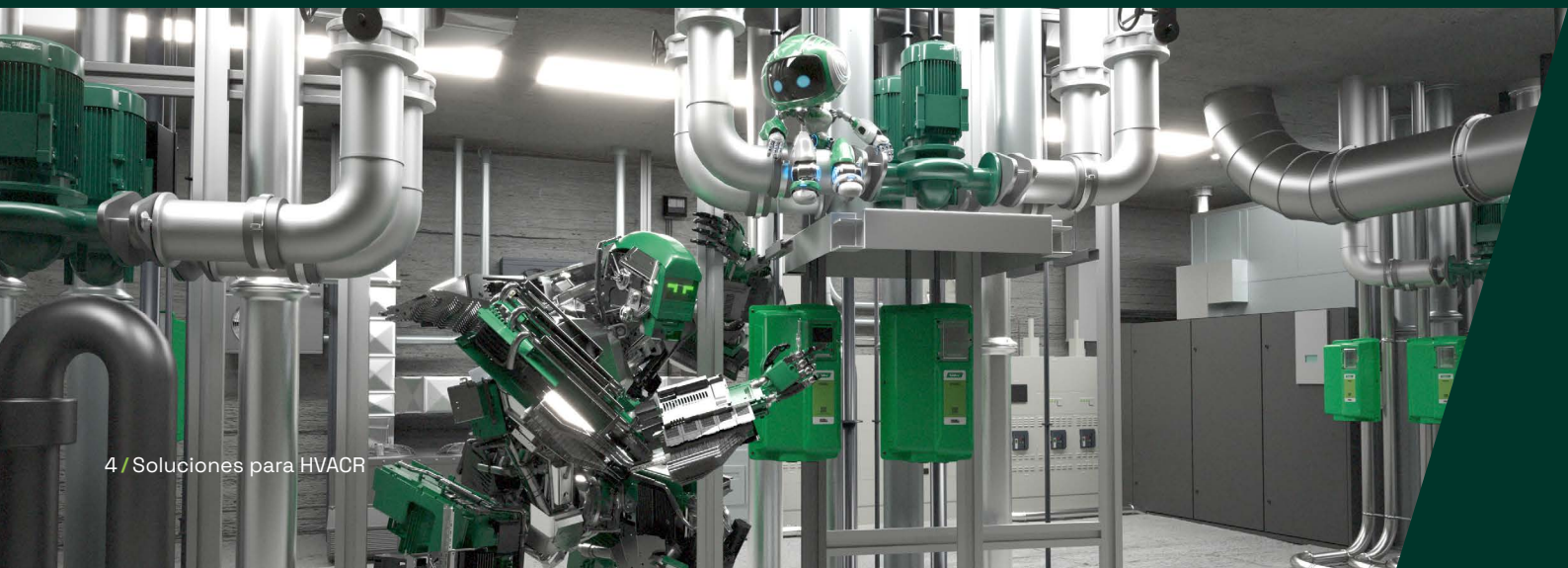
ROI rápido y valor a largo plazo

La incorporación de variadores en procesos de retrofit suele generar un retorno de la inversión en un plazo de 9 a 24 meses, dependiendo del ciclo de trabajo. Obtendrá un funcionamiento del sistema más fluido y preciso, lo que contribuye a prolongar la vida útil del edificio y de los equipos del centro de datos. Además, gracias a la disponibilidad global de productos, el soporte técnico y una garantía de 5 años, puede contar con un rendimiento fiable y total tranquilidad.

Una historia de innovación

Desde hace más de 50 años, los variadores están en el centro de nuestra actividad, y nuestra ambición es convertirnos en el nombre de referencia en este campo. Gracias a nuestra actitud resolutiva y a nuestra experiencia, colaboramos con clientes de los sectores comercial e industrial para desarrollar soluciones innovadoras.

Nuestros variadores ofrecen beneficios significativos en términos de eficiencia energética, control de procesos, fiabilidad y reducción de costos a lo largo de la vida útil del equipo, lo que los convierte en una tecnología clave para empresas visionarias que buscan reducir su impacto ambiental y mejorar su desempeño en sostenibilidad.



Cómo resolvemos sus desafíos

Nidec Drives está totalmente dedicado a suministrar variadores y tecnologías de conversión energética de alta calidad que reducen el uso de energía y aumentan la eficiencia en todas las aplicaciones donde se utilicen.

Nuestros variadores ajustan la velocidad del motor en función de la demanda, lo que permite reducir el consumo de energía, así como el desgaste mecánico, el ruido y las vibraciones. Esto se traduce en arranques y paradas más suaves, una mayor vida útil de los equipos y un mejor confort y calidad del aire para los usuarios finales.

Beneficios para su empresa

- Menores costes operativos gracias a un control preciso de la velocidad
- Ahorro energético significativo para respaldar sus objetivos de sostenibilidad
- Soluciones personalizadas para fabricantes de máquinas de HVACR (OEM), integradores de sistemas, contratistas y usuarios finales
- Experiencia y asistencia a nivel mundial para un rendimiento fiable

Trabajamos con usted para que sus sistemas de HVACR sean más inteligentes, eficientes y sostenibles, respaldando su éxito a largo plazo.

Accionamientos a medida, de principio a fin

Para cumplir con los requisitos de especificación de su sistema de HVACR, nuestro portafolio de productos cubre:

- Amplio rango de potencias: de 0.1 kW a 2.8 MW (0.125 a 4,200 hp)
- Variantes IP20 e IP65 o NEMA 1, NEMA 12 y NEMA 4X
- Hasta 500 kW (700 hp) en un solo módulo
- Sistemas de armarios preensamblados, adaptados específicamente a cada aplicación
- Variadores configurables a sus necesidades (software, opciones, branding)



¿Busca un rendimiento de HVACR real y no solo aire caliente?

Fabricantes de maquinaria (OEM)



Su desafío:

Integrar variadores de forma fluida en sistemas HVAC complejos, cumpliendo estrictos requisitos normativos y garantizando la fiabilidad.

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

- **Integración más rápida:** Firmware específico para HVAC y macros preconfiguradas que agilizan su proceso de ingeniería.
- **Cumplimiento normativo garantizado:** Compatibilidad electromagnética (EMC) integrada y certificaciones internacionales, además de conformidad con A2L y clasificación para plenum.
- **Conectividad simplificada:** Integración nativa con BMS mediante BACnet y Modbus.
- **Menos horas de ingeniería:** Las herramientas de puesta en marcha sencilla permiten ahorrar tiempo y costes.
- **Confianza respaldada por solidez:** Garantía de 5 años, la reputación de la marca Nidec y fabricación regional para garantizar la seguridad de la cadena suministro.

Contratistas



Su desafío:

Lograr instalaciones rápidas y eficientes, reduciendo al mínimo las incidencias posteriores y garantizando una alta fiabilidad.

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

- **Configuración plug-and-play:** No se requieren conocimientos eléctricos especializados.
- **Menos incidencias posteriores:** una fiabilidad demostrada reduce las necesidades de mantenimiento.
- **Módulos de seguridad integrados:** Las protecciones incorporadas garantizan el cumplimiento normativo y total tranquilidad.
- **Asistencia en el lugar que lo precise:** Red de servicios global con ayuda técnica local.



Integradores de sistemas



Su desafío:

Ofrecer soluciones flexibles e interoperables, que se integren sin problemas con diversos sistemas de control.

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

- **Funcionalidad personalizada sin costo adicional:** Programación integrada adaptada para aplicaciones de HVACR.
- **Conectividad universal:** Suite completa de protocolos—BACnet MS/TP & IP, Modbus, EtherNet/IP, PROFINET.
- **Puesta en marcha simplificada:** Clonación de parámetros y configuración mediante herramientas Connect & Marshal.
- **Compatibilidad verificada:** Integración sin problemas con las principales plataformas de gestión de edificios (BMS).
- **Coherencia fiable:** Una gama de variadores consolidada que simplifica la gestión y reduce la complejidad en todos los proyectos.

Usuarios finales



Su desafío:

Reducir los costes energéticos, acelerar el ROI y mejorar el confort, sin comprometer la fiabilidad.

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

- **Ahorro energético significativo:** Reducción del 20–60%, con un ROI en 9–24 meses.
- **Costes de operación menores:** Reducción en el mantenimiento y prolongación de la vida útil del equipo.
- **Comodidad mejorada:** Funcionamiento más silencioso y suave que mejora la experiencia de las personas en el edificio.
- **Inversión preparada para el futuro:** Variadores que protegen sus activos y optimizan el rendimiento.
- **Compre con confianza:** Nuestra garantía de 5 años permite que su inversión esté protegida desde el primer día.

Condensadores de refrigeración

HVACR

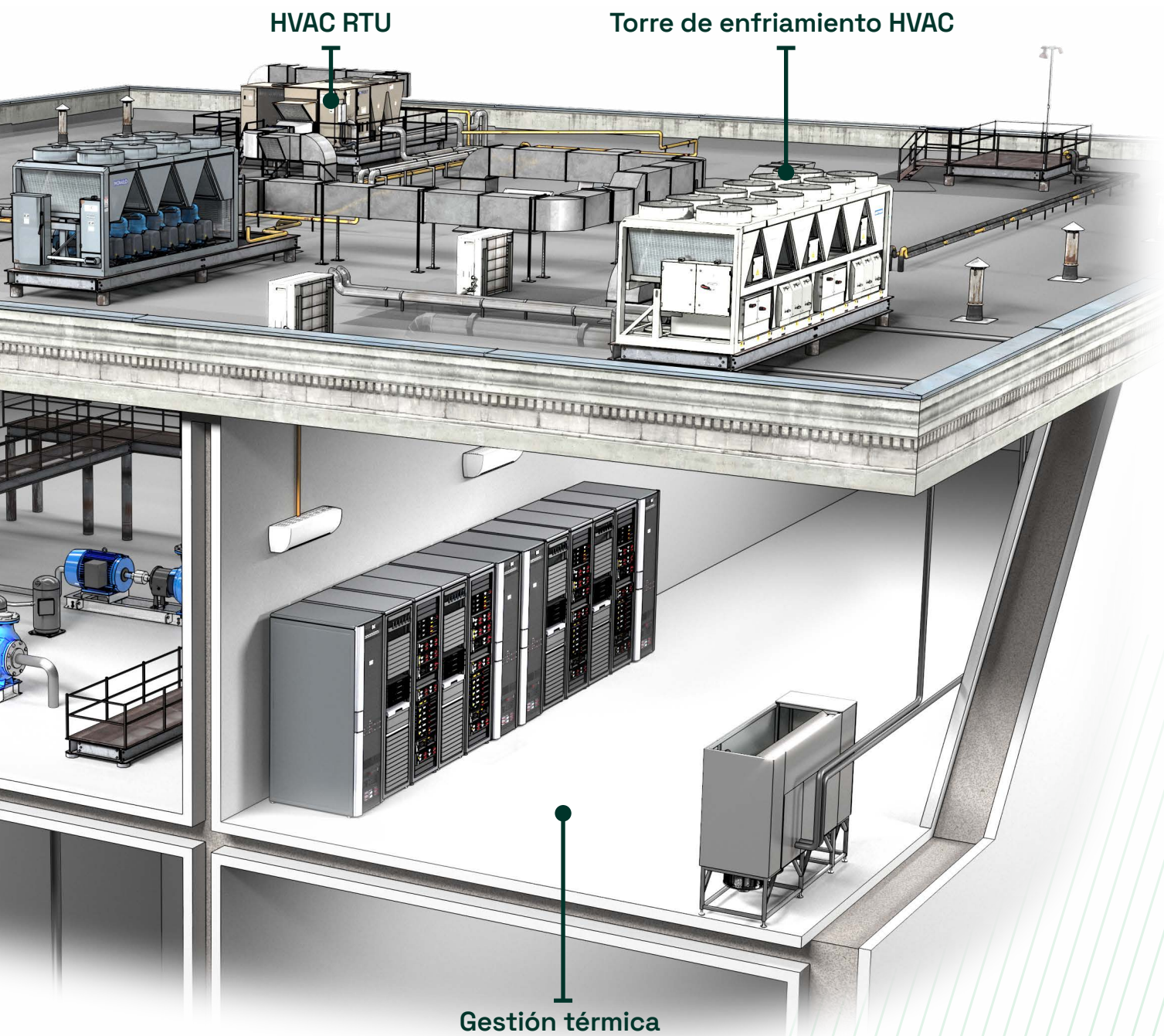
Más que aire fresco

Compresor de chiller (enfriadora)

Bomba de agua

Productos de HVACR	Aplicación		
	Ventilador	Bomba	Compresor
Triac	Sí		
KB	Sí	Sí	
Commander	Sí	Sí	Sí
NE*	Sí	Sí	Sí
Accionamiento para climatización H300	Sí	Sí	Sí
Accionamiento para bombas F600	Sí	Sí (multi-bomba)	Sí

* No disponible en todas las regiones



Especialistas en HVACR en:

Calefacción

pág. 10

Aire
acondicionado

pág. 11

Ventilación

pág. 12

Refrigeración

pág. 13

Calefacción

Bombas de calor



Unidades de calefacción independiente



Hornos de calefacción



Calderas



Desafíos

- Calderas y sistemas de calefacción ineficientes
- Aislamiento deficiente y pérdidas de calor
- Costos fluctuantes del combustible/energía
- Normativas más estrictas en materia de emisiones y sostenibilidad

Consecuencias de estos desafíos

- Altas facturas energéticas y costes operativos elevados
- Comodidad interior irregular
- Dificultad para cumplir los objetivos de sostenibilidad
- Aumento de la demanda de mantenimiento

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

Nuestras soluciones con variadores de frecuencia optimizan el rendimiento de calderas y bombas mediante un control preciso de la velocidad del motor, reduciendo las pérdidas energéticas y los costes operativos, incluso en sistemas con aislamiento deficiente. Habilitamos el control adaptativo para mejorar el confort y respaldar el cumplimiento de normativas exigentes en materia de emisiones y sostenibilidad, al tiempo que prolongamos la vida útil de los equipos y reducimos las necesidades de mantenimiento.

Aplicación	Rango de potencia	Segmento			Subaplicación			Variadores de Nidec Drives recomendados			
		Comercial	Industrial	Infraestructura	Bombas booster (de refuerzo)	Compresores	Ventiladores de impulsión	Commander		Variador para bombeo F600	Variador para HVAC H300
								S	C		
Bombas de calor	2 a 22 kW (3 a 30 hp)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Unidades de calefacción independiente	1,5 a 7,5 kW (2 a 10 hp)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Horno de calefacción	1,5 a 7,5 kW (2 a 10 hp)	✓	✓				✓	✓	✓		✓
Calderas	1,5 a 45 kW (2 a 60 hp)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

Aire acondicionado



Desafíos

- Creciente demanda de refrigeración, especialmente en climas cálidos
- Chillers o unidades rooftop obsoletos o sobredimensionados
- Tensión en la infraestructura eléctrica durante los picos de carga
- Problemas de integración con los Sistemas de Gestión de Edificios (BMS)

Consecuencias de estos desafíos

- Crecimiento superior al 55 % en la demanda eléctrica asociada a la refrigeración durante la última década
- Costes operativos elevados y cargos asociados a la demanda
- Tiempos de inactividad del sistema o pérdida de eficiencia
- Insatisfacción de los usuarios y riesgo reputacional

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

Optimizamos los sistemas de refrigeración mediante el control preciso de la velocidad de ventiladores, bombas y compresores, reduciendo el consumo energético y aliviando la carga en la infraestructura eléctrica durante los picos de demanda. Nuestros accionamientos mejoran la eficiencia de unidades sobredimensionadas u obsoletas, permiten una integración fluida con los sistemas de gestión de edificios y contribuyen a reducir los costos operativos, asegurando al mismo tiempo un confort confiable y un tiempo de inactividad mínimo en entornos de alta demanda.

Aplicación	Rango de potencia	Segmento					Subaplicación				Variadores de Nidec Drives recomendados			
		Comercial	Centro de datos	Almacenamiento en frío	Industrial	Infraestructura	Bombas booster (de refuerzo)	Compresores	Ventiladores de impulsión	Ventiladores de condensación	Commander		Variador para bombeo F600	Variador para HVAC H300
											S	C		
Unidades empaquetadas	2 a 22 kW (3 a 30 hp)	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
Chillers refrigerados por aire	2 a 150 kW (3 a 200 hp)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Chillers enfriados por agua	75 a 500 kW (100 a 700 hp)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓

Ventilación

Ventiladores de tiro ascendente



Ventilación de túneles



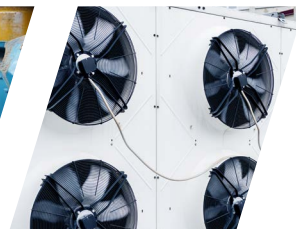
Ventiladores de pared industriales



Sopladores industriales



Ventiladores agrícolas



Desafíos

- Distribución deficiente del aire en edificios de grandes dimensiones
- Ventiladores sin control de velocidad variable
- Problemas relacionados con la calidad del aire en interiores (CO₂, humedad, contaminantes)
- Ruido de ventiladores sobredimensionados o de velocidad fija

Consecuencias de estos desafíos

- Ambientes de trabajo que son insalubres o incómodos
- Incumplimiento de la normativa sobre la calidad del aire
- Consumo energético excesivo
- Mayor número de reclamaciones por parte de los ocupantes

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

Nidec Drives proporciona variadores que regulan la velocidad en sistemas de ventilación, permitiendo un flujo de aire preciso para optimizar la calidad del aire interior y minimizar el desperdicio energético. Nuestros accionamientos minimizan el ruido generado por ventiladores sobredimensionados o de velocidad fija, contribuyen a que los edificios cumplan con las regulaciones de calidad del aire y mejoran la comodidad de los ocupantes, además de reducir costos y mantenimiento mediante una operación más inteligente y confiable de los ventiladores. Funciones como el «**Modo Incendio**» maximizan la extracción de humos en caso de incendio, y la función «**Detección de motor en marcha**» permite reiniciar el sistema sin problemas, mientras el ventilador sigue girando.

Aplicación	Rango de potencia	Segmento					Subaplicación		Variadores de Nidec Drives recomendados		
		Comercial	Centro de datos	Almacenamiento en frío	Industrial	Infraestructura	Compresores	Ventiladores de suministro	Commander		Variador para HVAC H300
									S	C	
Unidad de tratamiento de aire (UTA)	7,5 a 22 kW (10 a 30 hp)	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Unidad de filtración de aire	2 a 22 kW (3 a 30 hp)	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Deshumidificador	2 a 22 kW (3 a 30 hp)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Ventiladores agrícolas	1,5 a 7,5 kW (2 a 10 hp)					✓		✓	✓	✓	
Ventiladores de tiro ascendente	1,5 a 7,5 kW (2 a 10 hp)	✓			✓			✓	✓	✓	
Ventilación de túneles	7,5 a 22 kW (10 a 30 hp)					✓		✓	✓	✓	
Paredes de ventiladores	7,5 a 22 kW (10 a 30 hp)	✓			✓			✓	✓	✓	
Sopladores industriales	75 a 500 kW (100 a 700 hp)				✓	✓		✓		✓	
Compresores (no refrigerantes)	1,5 a 500 kW (2 a 700 hp)				✓	✓	✓		✓	✓	

Refrigeración

Transporte en cadena de frío



Chillers comerciales enfriados por aire y por agua



Cadena de frío



Desafíos

- Garantizar la fiabilidad de la cadena de frío (alimentación, sector farmacéutico, logística)
- Gestión de fugas de refrigerante y adaptación a normativas de eliminación progresiva (prohibiciones de HFC)
- Alto consumo energético en operaciones continuas
- Desgaste de equipos provocado por ciclos frecuentes de arranque y parada

Consecuencias de estos desafíos

- Degradación del producto y pérdidas monetarias
- Sanciones medioambientales por fugas de refrigerante
- Gastos considerables en el consumo eléctrico
- Reducción de la vida útil de los equipos, mayores gastos de capital y operativos

Cómo puede ayudar Nidec Drives:

Aseguramos la fiabilidad de la cadena de frío proporcionando un control preciso de velocidad para compresores, ventiladores y bombas, reduciendo el consumo de energía en operaciones que funcionan 24/7. Nuestros variadores de frecuencia ayudan a minimizar el desgaste de los equipos provocado por los ciclos frecuentes, prolongan la vida útil del sistema y facilitan el cumplimiento de la normativa regional, reduciendo el riesgo medioambiental y garantizando la integridad de los productos de los clientes.

Aplicación	Rango de potencia	Segmento					Subaplicación				Variadores de Nidec Drives recomendados			
		Comercial	Centro de datos	Almacenamiento en frío	Industrial	Infraestructura	Bombas booster (de refuerzo)	Compresores	Ventiladores de impulsión	Ventiladores de condensación	Commander		Variador para bombeo F600	Variador para HVAC H300
											S	C		
Unidades empaquetadas	2 a 22 kW (3 a 30 hp)	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
Chillers refrigerados por aire	2 a 150 kW (3 a 200 hp)	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓
Chillers enfriados por agua	75 a 500 kW (100 a 700 hp)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Almacenamiento en frío	7,5 a 20 kW (10 a 20 hp)		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓

Utilizando variadores de frecuencia de Nidec para optimizar el rendimiento de Centros de Datos

Los centros de datos son la columna vertebral del mundo digital, soportando servicios en la nube, IA, streaming y actividades en línea. Hay alrededor de 11.000 centros de datos en todo el mundo, y se espera que esta cifra se duplique para 2030. Al tener demandas energéticas masivas y requisitos críticos de disponibilidad, el control ambiental es fundamental para garantizar operaciones seguras, eficientes y sostenibles, dado que los centros de datos podrían representar entre el 11 y el 12% del consumo eléctrico mundial para 2030.

Por otro lado, están los sistemas de refrigeración y energía que representan más del 40% del consumo energético de las instalaciones. Siendo este un enfoque principal para nosotros, trabajamos con nuestros socios para ofrecer soluciones innovadoras de variadores de frecuencia para HVAC que marcan el estándar en fiabilidad, eficiencia y sostenibilidad.

Beneficios

- Maximice el tiempo de actividad y la fiabilidad: Mantenga la temperatura y la humedad precisas para evitar fallos del equipo y costosos tiempos de inactividad.
- Reduzca los costos operativos: La refrigeración eficiente y la gestión inteligente de la energía reducen el consumo y los gastos.
- Prolongue la vida útil del equipo: Las condiciones ambientales óptimas y la reducción de vibraciones protegen la inversión en hardware de TI.
- Garantice el cumplimiento normativo y la protección del sistema: cumpla los estándares de la industria y reduzca los riesgos asociados a la calidad de la red mediante opciones de baja emisión armónica.
- Impulse el rendimiento de la IA y el Big Data: unas condiciones operativas estables permiten aplicaciones de computación de alto rendimiento y baja latencia.
- Escalabilidad garantizada: las soluciones VFD flexibles se adaptan al crecimiento de sus operaciones sin interrumpir el servicio.
- Avance hacia sus objetivos de sostenibilidad: reduzca su huella de carbono y contribuya a sus metas medioambientales.

Aplicaciones típicas en centros de datos donde destacan nuestros variadores

Compresores enfriados por
aire y agua

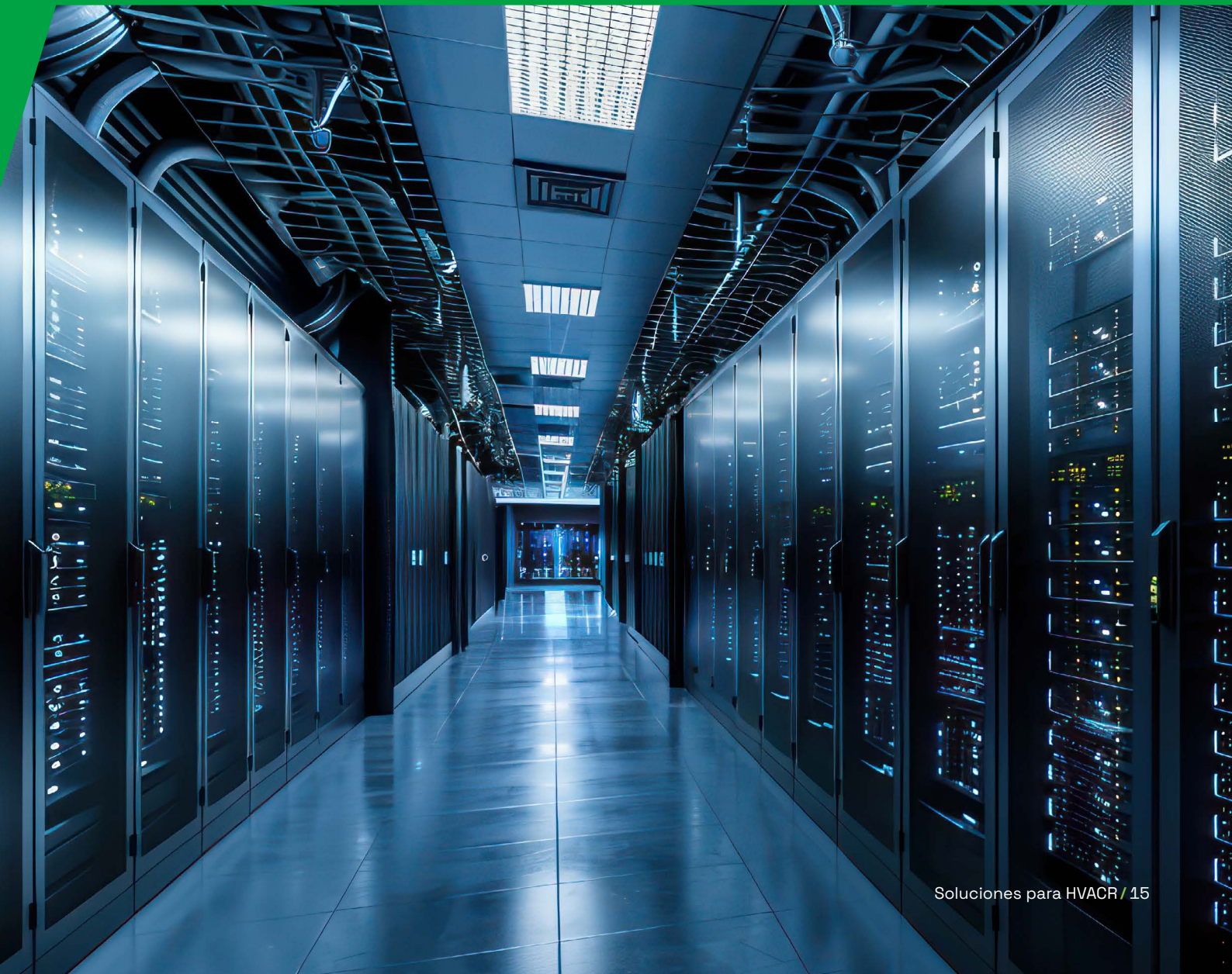
Sistemas de free cooling

Ventiladores para unidades de
tratamiento de aire y filtración

Bombas de recirculación
de refrigerante

Deshumidificadores

Bombas de refuerzo para
sistemas de racks



Portafolio de productos

Controles de ventilador



Controles TRIAC para ventiladores

residenciales y comerciales ligeros

2,5 a 15 A
115 | 230 | 277 V

Características:

- Control de velocidad de motor monofásico
- Disponibles en versiones enchufables y para montaje en pared, chasis o panel



Todos los productos Nidec Drives tienen una garantía gratuita de 5 años, brindando tranquilidad desde el primer día.

Microvariadores



Escanee para el folleto



KBVF

Variadores de CA para integración en máquinas

0,1 a 3,7 kW (0,125 a 5 hp)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1 e IP65/NEMA 4X

Características:

- No se requiere programación para la configuración básica
- Personalizable
- Control de motor PM
- Modbus RTU
- Opciones de filtro EMC



Escanee para el folleto



Commander S

Micro variadores de uso general

0,25 a 11 kW (0,33 a 15 hp)
115 | 230 | 460 V

IP20/NEMA 1

Características estándar:

- NFC "Tap & Go" a través de la aplicación Marshal
- Plug-and-play
- Filtro RFI incorporado

Características para HVACR:

- Modo de incendio
- Control PID
- Frecuencias de salto
- Función de continuidad ante pérdida de alimentación (Ride-Through)
- Modelos monofásicos C1 200 V
- Filtros C1 opcionales para 400 V

Variadores compactos



Escanee para el folleto



Commander C

Accionamientos de uso general con PLC Onboard

Variante PM: control de motor de imán permanente sin sensor

0,25 kW a 132 kW (0,33 a 200 hp)
115 | 230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 con kit de conductos

Características:

- Diseño compacto
- Desconexión Segura del Par (STO) - (C300)
- PLC integrado
- Filtros RFI y reactancias incluidos
- Clasificación UL Plenum
- Cumple con A2L

Opciones:

- Modbus RTU
- BACnet IP
- Expansión de E/S
- Software para bombas



Escanee para el folleto



NE200*

Variadores universales de CA

0,4 a 900 kW
230 | 440 V

Características:

- Sencillo y fiable
- Diseño compacto
- Optimizado para los requisitos del mercado Asia-Pacífico

Variador para HVAC



Escanee para el folleto



Accionamiento para climatización H300

Integración con sistemas de automatización de edificios para HVAC

1,1 kW a 2,8 MW (1,5 a 4200 hp)
230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 e IP65/NEMA 12

Enfocado en HVAC:

- Control PID avanzado
- Modo de incendio
- Teclado HOA con Bluetooth
- Control de motor PM
- STO (Safe Torque Off)
- Función de continuidad ante pérdida de alimentación (Ride-Through)
- BACnet MSTP

Opciones:

- BACnet/IP
- Controlador de procesos
- Expansión de E/S
- Clasificación UL plenum

Variador para bombas



Escanee para el folleto



Accionamiento para bombas F600

Versatilidad para aplicaciones de flujo

1,1 kW a 2,8 MW (1,5 a 4200 hp)
230 | 460 | 575 | 690 V

IP20/NEMA 1 e IP65/NEMA 12

Enfocado en bombas:

- Control multibomba
- Control PID avanzado
- Modo de incendio
- Teclado HOA con Bluetooth
- Control de motor PM
- STO (Safe Torque Off)
- Función de continuidad ante pérdida de alimentación (Ride-Through)

Opciones:

- BACnet/IP
- Controlador de procesos
- Expansión de E/S
- Clasificación UL plenum



Versión con protección IP elevada

Las variantes con alto grado de protección IP de las series H300 y F600 ofrecen protección frente a entornos exigentes gracias a su clasificación IP65/NEMA 12

- Protección contra el polvo y chorros de agua a baja presión
- Garantía estándar de 5 años

Reducción de los costes de instalación

- El montaje en pared o directamente en la máquina, cerca del motor, permite reducir los costes de instalación mediante:
 - La eliminación de la necesidad de un armario de control
 - Menores longitudes de cableado
 - Menos tiempo de instalación del variador

Podemos controlar su sistema, independientemente de su tamaño

Ofrecemos soluciones de control de motores fiables y eficientes para cualquier sistema de HVACR, desde productos compactos e independientes hasta sistemas de accionamiento en armario adaptados a las necesidades de cada aplicación. Nuestros variadores especializados para HVAC y bombas ofrecen hasta 500 kW (700 hp) en un diseño ligero y compacto.

Nuestra serie DFS, capaz de integrar de hasta 500 kW (700 hp), ofrece accionamientos listos para instalar con configuraciones flexibles para simplificar la instalación y el mantenimiento. Diseñado para aplicaciones de alta potencia, el accionamiento en armario garantiza la máxima eficiencia energética y el nivel de protección requerido en los entornos más exigentes.

Los accionamientos se entregan en armarios preensamblados para facilitar la instalación. Una vez instalado el armario y realizadas las conexiones de potencia, motor y control, el sistema queda listo para su funcionamiento.



Serie DFS

Ventajas principales

Listo para usarse: instalación sencilla

- Armarios estándar de la industria, diseñados para integrarse fácilmente en instalaciones existentes
- Incluye seccionador de potencia y fusibles
- Las opciones preinstaladas disponibles incluyen:
 1. Filtro EMC
 2. Monitorización de energía
 3. Cableado de suministro de reserva de 24 V
 4. Se pueden integrar secciones vacías para equipos del cliente y cables de instalación

Aplicaciones de alta potencia



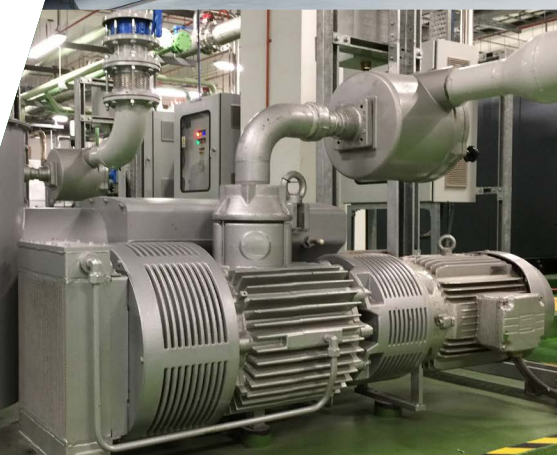
Ventiladores y bombas

- Macros específicas para ventiladores y bombas, además de funciones lógicas integradas
- Control de golpe de ariete y detección de motor en marcha
- Modo de incendio integrado
- Mayor eficiencia energética durante periodos de baja demanda



Compresores

- Funciones PLC y PID integradas para un control avanzado, sin el coste ni la ocupación de espacio de un controlador externo
- Eficiencia energética y control óptimo para aumentar el Coeficiente de Rendimiento (CoP)



Instalación y puesta en servicio sin complicaciones

- La puesta en marcha se realiza fácilmente con una HMI multilingüe fijada en la puerta
- Diagnóstico mejorado gracias al reloj en tiempo real
- La herramienta Connect PC para una puesta en servicio óptima cuenta con:
 1. Funciones para la gestión completa de los parámetros, incluida la duplicación
 2. Diagramas lógicos dinámicos de fácil lectura que permiten visualizar y gestionar el variador en tiempo real

Entrega rápida

¿Necesitas tu pedido lo antes posible?

Nuestros Drive Centres y socios locales hacen que el proceso de cotización y pedido sea rápido, sencillo y eficiente. Resolvemos de inmediato cualquier incidencia que pueda afectar a los plazos de entrega.

- Ante una avería imprevista, no tendrá que esperar semanas: podemos suministrar un variador de reemplazo en un plazo de una semana.

Módulos opcionales

Los variadores admiten una amplia gama de protocolos de comunicación industrial, ya sea de forma integrada o mediante módulos opcionales, lo que facilita su integración en cualquier sistema.



SI-BACnet IP

El módulo opcional SI-BACnet IP proporciona conectividad BACnet para sistemas de automatización de edificios mediante redes Ethernet estándar, garantizando un funcionamiento preciso y coordinado que mejora el confort interior.

Ventajas principales

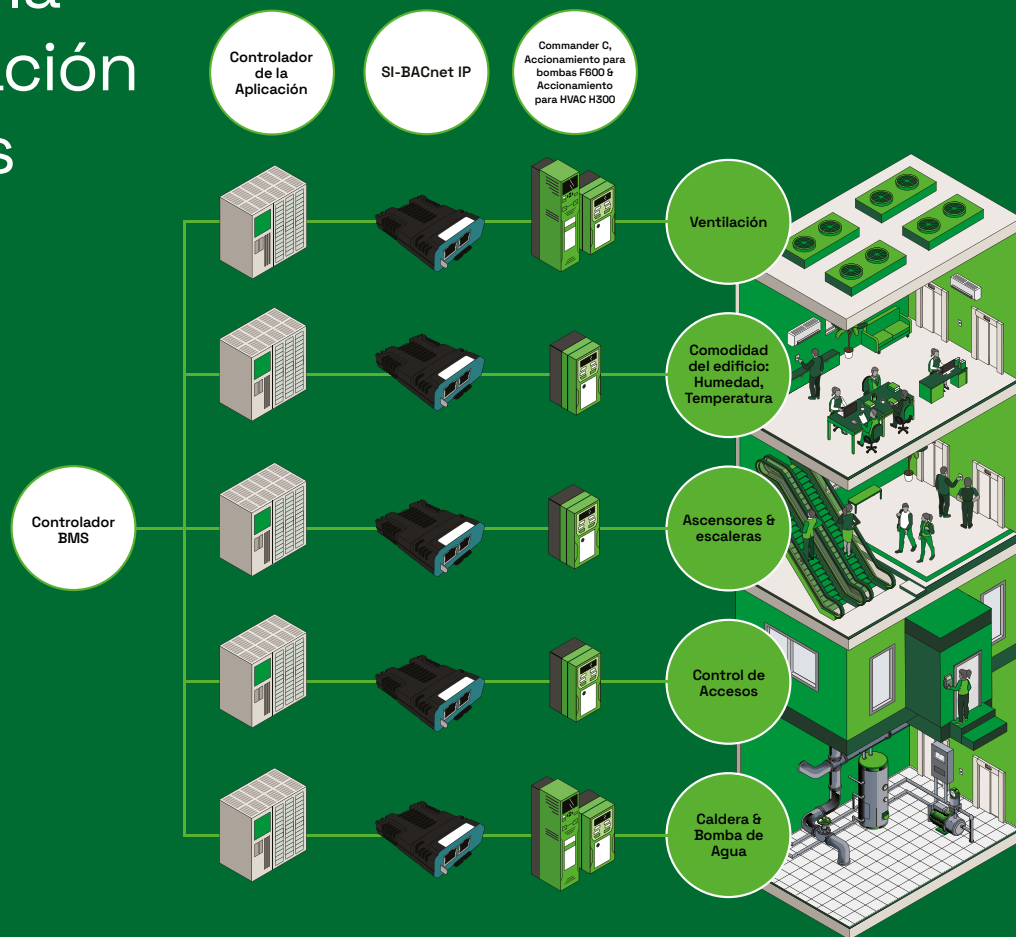
Control mejorado: integre y gestione fácilmente sus sistemas de accionamiento en una red BACnet/IP unificada, permitiendo un control centralizado para optimizar la automatización del edificio.

Eficiencia energética: aproveche las avanzadas capacidades de BACnet/IP para mejorar la eficiencia energética, contribuyendo a una operación más sostenible y rentable de su sistema de gestión de edificios.

Fiabilidad: los puertos Ethernet duales y la integración plug-and-play garantizan una comunicación robusta y fiable, minimizando los tiempos de inactividad y maximizando la continuidad operativa.

Escalabilidad y adaptabilidad: una solución preparada para el futuro que evoluciona al ritmo de las necesidades de su sistema de automatización de edificios.

Unificando la automatización de edificios



Soluciones integrales y eficientes en colaboración con Nidec

Nuestros accionamientos están optimizados para funcionar en conjunto con otros productos de Nidec y ofrecer soluciones de HVACR integrales.

Un ejemplo representativo es la combinación del accionamiento H300 para HVAC con los motores híbridos de imanes permanentes Dyneo+ de Leroy-Somer, que proporciona niveles de eficiencia excepcionales en todo el rango de velocidades de funcionamiento. Esta ventaja resulta especialmente significativa a bajas velocidades, donde la eficiencia es muy superior a la de los motores de inducción.

Los ahorros energéticos obtenidos pueden traducirse en un rápido retorno de la inversión y en una reducción continua de los costes operativos, con el valor añadido de una menor huella de carbono.



Motor híbrido de imanes permanentes Dyneo+

Cadena de suministro y soporte técnico global

Al contar con fábricas en China, Europa, Asia-Pacífico y América, ofrecemos diversidad geográfica, lo que beneficia a nuestros clientes con cadenas de suministro más cortas y sólidas. Asimismo, teniendo una disponibilidad permanente de los productos, donde sea que ellos los necesiten, garantiza que los plazos de entrega se reduzcan al mínimo.

Nuestros equipos son fabricados con la misma maquinaria, tecnología y técnicas. Este modelo asegura que su cadena de suministro no se vea afectada, ya que cualquier actualización o cambio realizado en nuestra sede central puede aplicarse de forma rápida y eficaz en todas las ubicaciones. Esto le permite estar seguro de que la calidad y fiabilidad de sus productos se mantendrán, garantizando una experiencia homogénea y confiable.

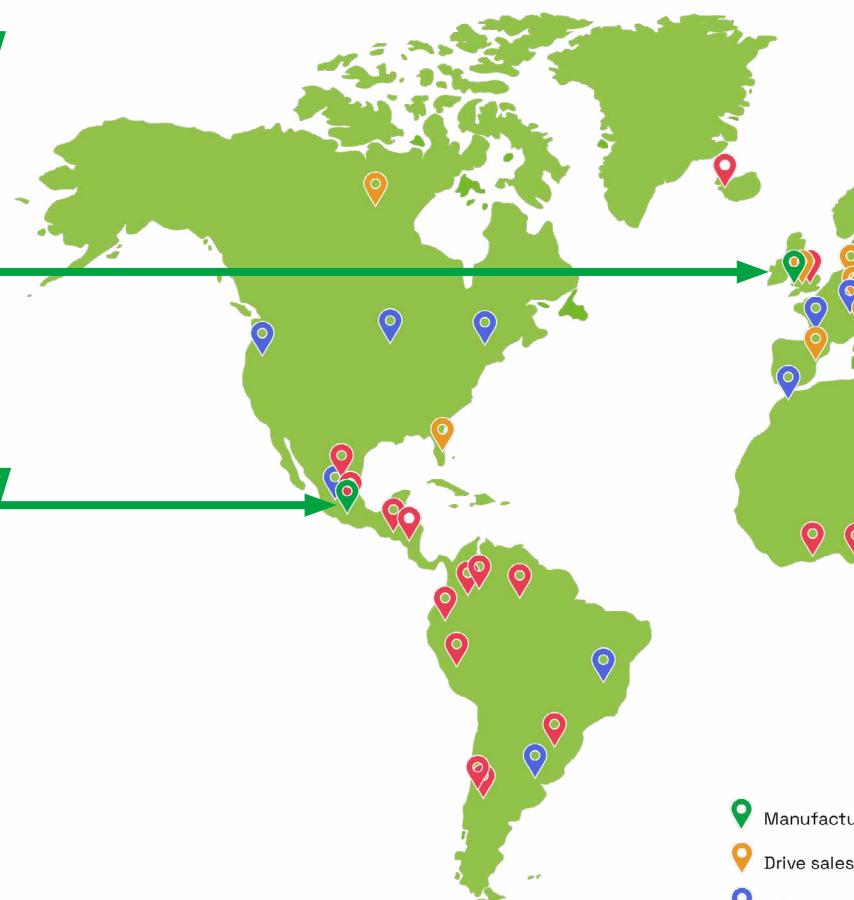
En el caso excepcional de que una máquina requiera mantenimiento o la sustitución de piezas, todas nuestras instalaciones están equipadas con piezas de repuesto in situ. Esto nos permite reanudar rápidamente sus operaciones sin causar retrasos, minimizando el tiempo de inactividad y manteniendo su cadena de suministro en perfecto funcionamiento.

Estamos perfectamente preparados para atender sus necesidades de gran capacidad.

Reino Unido



México



- Manufactu
- Drive sales
- Drive sales
- Country Pa

Una red global a su servicio

Para dar soporte a sus instalaciones HVACR locales, nuestra presencia global nos permite estar siempre cerca de usted, ofreciendo asistencia de primer nivel respaldada por más de 50 años de experiencia.

Con presencia en más de 70 países, estamos siempre cerca de nuestros clientes, podemos atenderle en su propio idioma y garantizar un servicio y soporte rápidos y eficientes cuando más los necesita.

Nuestra infraestructura global le ofrece:

- Una red global de I+D
- Soporte técnico y comercial local a través de nuestra red mundial de Drive Centres
- Una red internacional de distribuidores y socios locales
- Una amplia y flexible gama de productos HVACR, con múltiples opciones de personalización
- Experiencia técnica y de ingeniería a escala global
- Procesos de desarrollo de nuevos productos consolidados, respaldados por los recursos adecuados y avalados por una trayectoria demostrada



ing Facilities

, technical support, repair and application expertise

artners



Conecte con nosotros



www.drivesfromnidec.com

©2026 Nidec Control Techniques Limited. La información de este catálogo es meramente orientativa y no forma parte de ningún contrato. No se puede garantizar la exactitud, ya que Nidec Control Techniques Ltd tiene un proceso de desarrollo continuo y se reserva el derecho de cambiar la especificación de sus productos sin previo aviso.

Nidec Control Techniques Limited. Domicilio social: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrada en Inglaterra y Gales. Empresa Reg. No. 01236886.

