

Howden South America

Revolving Around You™

© Howden Group 2022



Nuestra **VISIÓN** nos impulsa

Favorecemos los procesos vitales de nuestros clientes que anticipan un mundo más sostenible

Nuestra **MISIÓN** nos dirige

Combinamos nuestra tecnología y experiencia en ingeniería en todo el mundo para diseñar y ofrecer soluciones y servicios que optimizan los procesos de manipulación de aire y gas de nuestros clientes

Nuestros **VALORES** nos definen



Juntos nos convierten en HOWDEN

Favorecemos el éxito de nuestros clientes

Cuando nuestros clientes tienen éxito, nosotros también. Creamos asociaciones con nuestros clientes para entender sus objetivos y aspiraciones, y usamos nuestra experiencia para ofrecer soluciones que aporten un valor real.

Hacemos lo correcto

Mantenernos a salvo es siempre nuestra prioridad. Operamos de manera ética, con honestidad y transparencia, y con respeto por las comunidades donde vivimos y trabajamos para ayudar a crear un mundo más sostenible.

Nos adaptamos e innovamos

A medida que los mercados evolucionan, también lo hacemos nosotros; es parte de la herencia de Howden y nuestro futuro. Vemos el cambio como progreso y usamos nuestra pasión por resolver problemas complejos para crear soluciones innovadoras.



Reconocemos el valor de la gente

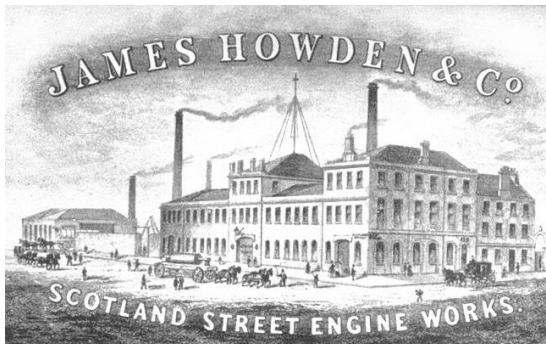
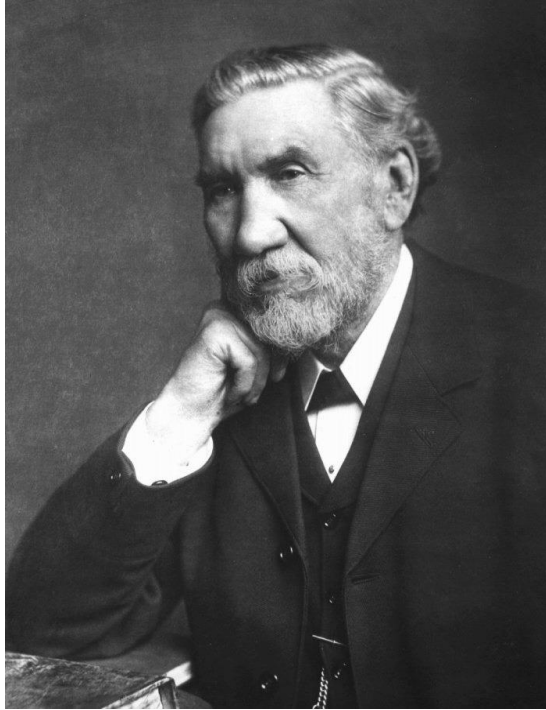
Nuestro personal diverso, con talento e inspirado es quien crea Howden. Cada uno desempeñamos nuestro papel, alineados para un objetivo común; trabajamos juntos para aprender, crecer y marcar la diferencia.

Nos esforzamos por la excelencia

Con los clientes en mente y como un único Howden, nos comprometemos en la mejora continua como modo de vida. Nos ponemos a prueba todos los días para ser más eficientes y más eficaces en todo lo que hacemos.

Historia

- Origen y desarrollo de la compañía

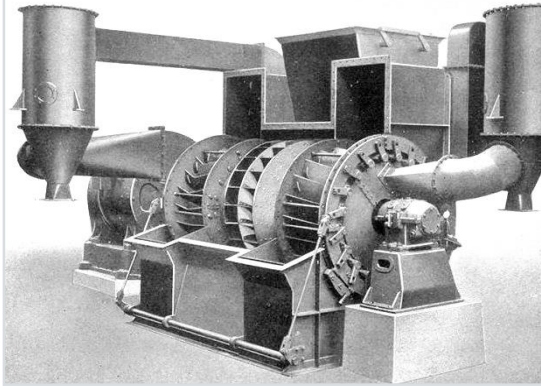


Fundada en 1854 por James Howden (1832 – 1913) en Glasgow como una compañía de ingeniería marítima, diseñando y construyendo calderas de vapor y motores.

- Pasó a operar en el segmento de energía y otros procesos pesados, proveyendo ventiladores e intercambiadores de calor.
- Aumentó su presencia internacional entre el 1988 y el 1997, por medio de adquisiciones.
- Actualmente es un actor global de primer orden en el segmento de equipos industriales de manejo de aire y gas.

Historia

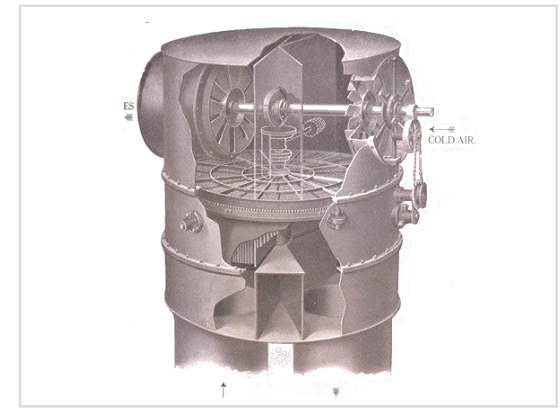
•Pedigree técnico



Desarrollo del sistema de tiro forzado para calderas (1882), reduciendo dramáticamente el consumo de combustible.



La comercialización de compresores de tornillo en los años 40 y desarrollo de compresores de tornillo con inyección de aceite.



Desarrollo del precalentador de aire regenerador rotativo en colaboración con el sueco Frederik Ljungström en los años 20.

Otras innovaciones técnicas

- Invención del ventilador "Sirocco" con palas curvadas hacia adelante
- Invención del diafragma compresor, por H. Corblin.
- Desarrollo del ventilador centrífugo con palas aerodinámicas

• Durante más de 160 años, muchas de las tecnologías, empresas y marcas más conocidas del mundo se han convertido en parte de la organización Howden, entre las que se incluyen:

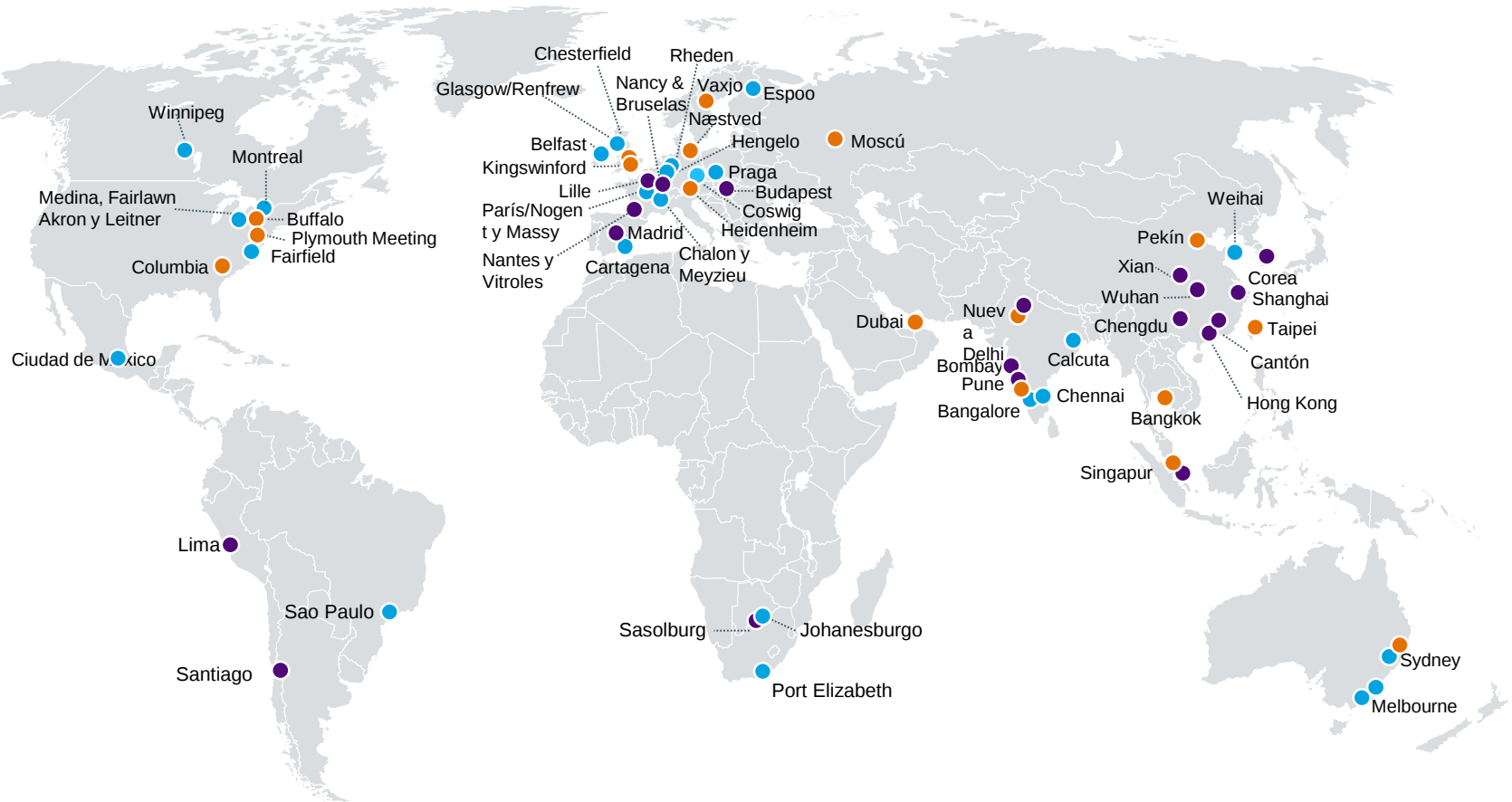
Compressors	Fans	Heaters	Steam Turbines
▪ Austcold ▪ Bryan Donkin Compressors and blowers ▪ Burton Corblin ▪ Donkin blowers ▪ Howden Thomassen ▪ HV-TURBO ▪ Kühnle, Kopp & Kausch (KK&K) ▪ Periflow ▪ TURBLEX ▪ Roots	▪ Buffalo Forge ▪ Garden City Fans ▪ Stork Fans ▪ Wolf Fans ▪ American Blower ▪ Canadian Blower ▪ Donkin Fans ▪ Howden Buffalo ▪ Sirocco Ventilatoren ▪ Sirocco American Fan Company ▪ Airscrew ▪ Berry Fans ▪ Covent Fan ▪ Solyvent – Ventec ▪ Turbowerke Meissen	▪ Howden Sirocco Fans & Heaters ▪ Tallares Sanchez Luengo	▪ Howden Steam Turbines ▪ Kühnle, Kopp & Kausch (KK&K)

Organización

- Localidades internacionales



- Nuestra presencia global cubre nuestros principales mercados y mercados potenciales.



Leyenda

● Oficina de ventas

● Sede sin actividades de fabricación

● Sede con actividades de fabricación

Productos y servicios

•Productos y Servicios



•Ingeniería de Ventilación, Optimización de la Ventilación, suministro de Ventiladores axiales, centrífugos y de flujo mixto, de alta calidad, como solución integral: Total Mining Ventilation, para la industria minera, que exige los niveles más altos de eficiencia, confiabilidad y disponibilidad.

Ventiladores centrífugos



Ventiladores axiales



Silenciadores



Compresores



Ventilador de enfriamiento



Intercambiadores de calor



- Utilizamos el conocimiento de nuestras aplicaciones para apalancar estos puntos fuertes en oportunidades de mercado:

Marca - Calidad y confiabilidad



Productos y tecnología



Personas



Valores



Presencia Global



Inovación



Compression

Positive Displacement

Dynamic Centrifugal

Rotary

Reciprocating

Single Stage Turbo Blower

Turbo Fans

Single Shaft Multistages

Multistage Integrally Geared

Peripheral

Oil-free
Screw

Oil-flooded
Screw

Lobe
Blowers

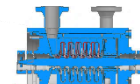
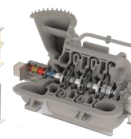
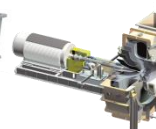
Piston
API 618

Piston
Vertical

Diaphragm

Horizontally
Split

Vertically Split



Design	API 619 Standard	API 619 & Standard	Standard	API 618	Standard API 618	Standard API 618	API 617 – 672	Standard API 673	API 617	API 617	API 617	Standard API 617
Flow	16,000 m ³ /hr	28,500 sm ³ /hr	10,710 m ³ /hr (Small) 120,000 m ³ /hr (Large)	34 000 m ³ /hr	1,600 m ³ /hr	1,200 m ³ /hr	353,000 Nm ³ /hr	160 m ³ /sec	480,000 m ³ /hr Roots 340 000 m ³ /hr CKD	22 000 m ³ /hr	130,000 Nm ³ /h	20,000 m ³ /hr
Pressure	15 bar	21 bar XRV 50 bar WRV 75 bar GTV	15 psig (Small) 35 psig (Large) 28" Hg (Vacuum)	600 bar	450 bar	3,000 bar	2.0 bar(g)	1 bar rise	40 bar 5 bar A rise	200 bar	200 bar(a)	350 bar
Other	4,000 kW 15,000 rpm	7.5 MW 5,000 rpm XRV 4500 rpm WRV 3600 rpm GTV	Custom design for higher performance	Lub and Oil free 33 MW 1,800 kN Rod load	Lub and Oil free	1.3MW 750 rpm	5 MW Tip 450 m/s 1 stage	-	2, 3, 4 Stages High efficiency Isothermal construction available	25 MW	1 – 8 Stages Variable speed	Variable Speed 1000-6000 rpm
Brands	Howden	Howden	Roots	Thomassen CKD Burton Corblin	CKD Burton Corblin	Burton Corblin	Howden Roots Donkin	ExVel	CKD Roots	CKD	CKD	Periflow

Performance values are indicative. Consult Howden and get equipment performance based on your specific site operating conditions.

Compresores Howden Turbo®

Range & Applications of Kuehnle, Kopp & Kausch (KK&K) compressors

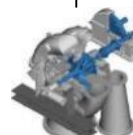


Centrifugal Compressors Howden Turbo

HV-TURBO Compressors



KK&K Compressors

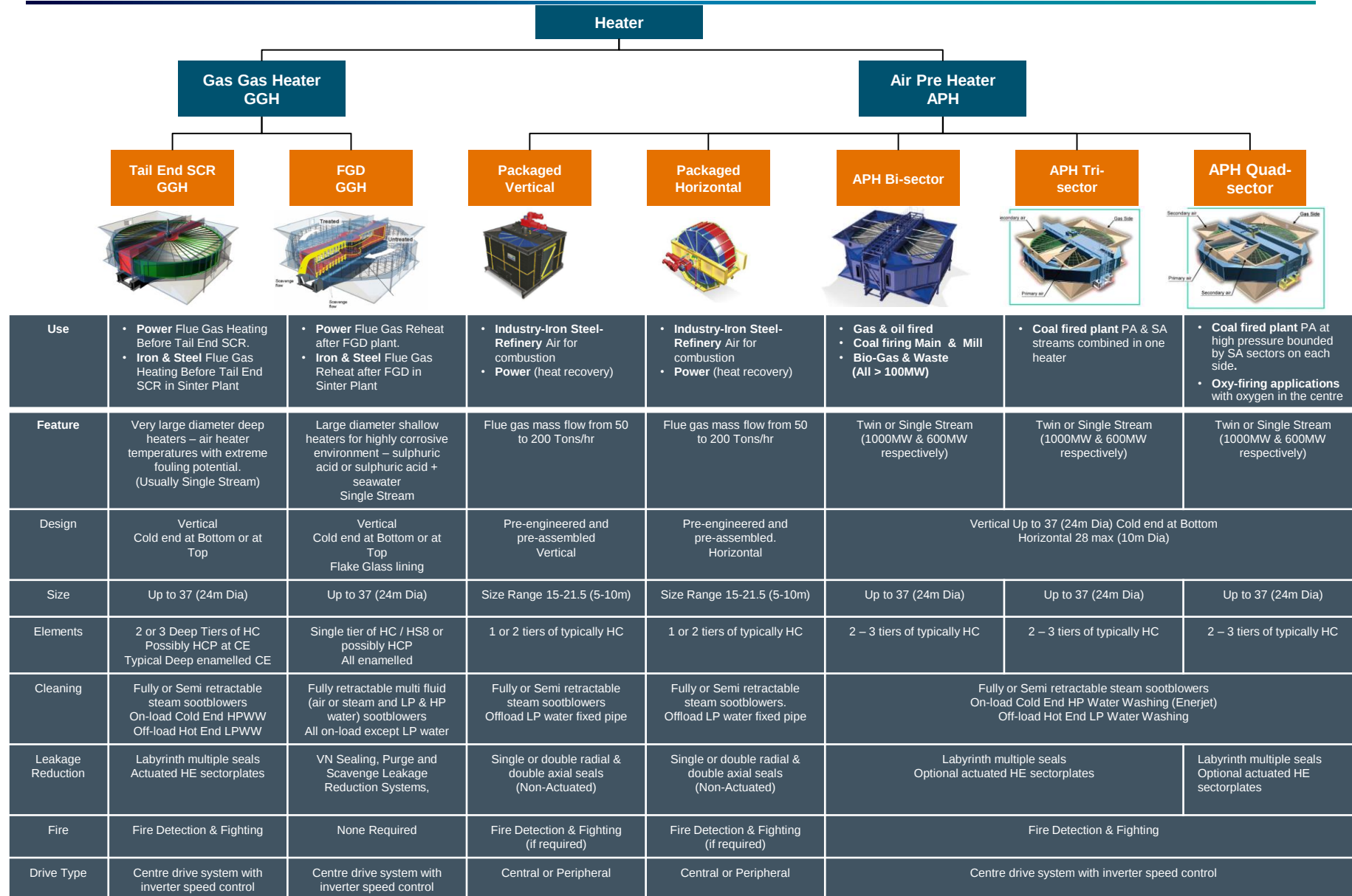


KK&K Customized Turbo Compressor Process Gas



Type / Design	HV-TURBO KA series	KK&K SF series	KK&K SFG series	KK&K ST (ECM) series	KK&K SL series	KK&K SFG for Process Gas API 617 Part 1&3 API 672 (air only)	KK&K SF for Process Gas API 617 Part 1&2
Flow / Flow Control	2,000 - 130,000 m³/h 1,200 – 78,000 CFM IGV & DGV	2,000 - 600,000 m³/h 1,200 – 350,000 CFM IGV / Speed Control	2,000 - 300,000 m³/h 1,200 – 175,000 CFM IGV / DGV / Speed C.	2,000 - 150,000 m³/h 1,200 – 90,000 CFM IGV / Speed Control	15,000 - 400,000 m³/h 9,000 – 235,000 CFM IGV control	2,000 - 250,000 m³/h 1,200 – 145,000 CFM (depending on molecular weight) VFD / Bypass control IGV for large size only	2,000 - 250,000 m³/h 1,200 – 145,000 CFM (depending on molecular weight) VFD / Bypass control IGV for large size only
Pressure ratio	Max 3.25	Max 3.5	Max 3.5	Max 3.5	Max 1.6 (coke gas)	Max 3.0 (depending on molecular weight) Design pressure up to 50 bar g	Max 3.0 (depending on molecular weight) Design pressure up to 50 bar g
Speed / Power / Impeller size	<32,000 rpm Up to 5,000 kW Up to 6,700 HP Standardized size	<20,000 rpm Up to 14,000 kW Up to 18,500 HP 220 – 2240 mm 8 – 88 inch	<40,000 rpm Up to 5,000 kW Up to 6,700 HP 220 – 900 mm 8 – 88 inch	<30,000 rpm Up to 5,000 kW Up to 6,700 HP 220 – 900 mm 8 – 36 inch	<15,000 rpm Up to 5,000 kW Up to 6,700 HP 710 – 1120 mm 28 – 44 inch	<40,000 rpm Up to 5,000 kW Up to 6,700 HP 220 – 900 mm 8 – 36 inch	<40,000 rpm Up to 5,000 kW Up to 6,700 HP 220 – 900 mm 8 – 36 inch
Use	Waste Water Treatment (WWT) Flue Gas Desulphurization (FGD)	Sulphuric Acid Spent Acid (SAR) MMA MA / PA MVR Sulphur Recovery Units	Air service applications Copper Converter MMA MA / PA MVR Sulphur Recovery Units	Sulphuric Acid Plants Spent Acid (SAR) Air service application MMA MA / PA Sulphur Recovery Units	Coke Oven Gas Service (COG Exhauster) (COG Booster)	OXO Alcohol Ethylene Oxide / Ethylene Glycol Polyethylene HDPE / LDPE PP Plant RG Compressor (large) Acrylic Acid Ammonia	OXO Alcohol Ethylene Oxide / Ethylene Glycol Polyethylene HDPE / LDPE PP Plant RG Compressor (large) Acrylic Acid Ammonia

Performance values are indicative. Consult Howden and get equipment performance based on your specific site operating conditions.

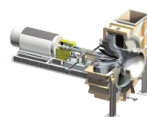
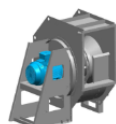
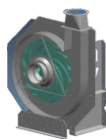
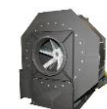


Axial Fans							
Cooling Fans				Axial Fans			
Standard Low Noise	Ultra Low Noise	Variable Pitch	Adjustable Pitch	Fixed Pitch	Military Grade High Pressure Fixed Pitch	Mixed Flow	
							
Use	Power & Process Air Cooled Condensers (ACC) Cooling towers (CT) Air Cooled Heat Exchangers (ACHE) Climate control systems (HVAC)		Power Primary Air (PA) Booster FGD fans Boiler draught Wind Tunnels Air Handling Units	Wind tunnels Tunnel ventilation Fumes exhaust Cooling Rolling Stock	General Ventilation Roof Units Light industrial Equipment ventilation & extraction Oil & Gas Pressurized rooms & ventilation, Offshore	Shipboard Ventilation Offshore Ventilation	Boiler draught Mine ventilation Industrial Ventilation, Cooling, Extraction Ventilation, Cooling, Offshore
	Low noise High efficiency specs	Sites with ultra low noise specification	Mine, Tunnel and Smoke Extraction General ventilation Roof Ventilator	Mine, Tunnel and General ventilation Roof Ventilator Smoke Extraction Fumes Exhaust	Power Nuclear Fans Transport (Trains, Marine)	Shock/ Non Shock	Power Nuclear Fans Transport (Trains, Marine) General Ventilation HVAC Supply and Exhaust
Flow	E-series 10 to 2800m ³ /s D-series 400 to 1000m ³ /s	SX-Fans 2 to 1500m ³ /s FPX-Fans 2 to 70m ³ /s	Up to 1600m ³ /s Up to 30kPa Up to 25MW	Up to 2600m ³ /s Up to 10kPa Up to 20MW	Up to 400m ³ /s, 2MW	Up to 28m ³ /s 1.68kPa Up to 56kW	1 to 9000kW
Tip max	E-Series 70m/s D-Series 65m/s	45m/s	180m/s	160m/s	120m/s	-	-
Fluids	Air -20 to 65°C		Air & Gas Ambient air, Process Air & Flue gas Dust content up to 250 mg/Nm ³ Up to 200°C continuous 250°C / 4h	Air & Fumes Ambient air, Fumes & Process air 250°C / 4h Smokes 300°C	Air, Smokes & Fumes Ambient air, Fumes & Process air increase 6kPa -20 / 300°C	Air & Fumes Ambient air, Fumes & Process air	Air Ambient air, Fumes
Diameter	E-series: 4-48 feet (1219 to 14630mm) D-series: 6-38 feet (7 925 to 11 582mm)	SX: 28" to 36 feet (710 to 10973mm) FPX: 28" to 108" (710 to 2 743mm)	1300 to 5500mm Single stage and two stages	Up to 13000mm	315 to 1600mm	500 to 1600mm	Up to 5000mm
Names	D-series E-series	SX FPX	Variax® Fans PF AXICENT American Fan Joy Series 1000/ 2000 Varafoil JM	UMAF, Alphair (Jetstream) AXICENT, AXICO APA & APR Jet fans AAWT & CWT fans Varafoil, Majax, FumaxAmerican Fan, Joy Series 1000/ 2000 JMG,	VAN FUMAX JETAX, Donkin Axipal® Bzi American Fan Joy Series 66	American Fan, A, XA	Centraxial American Fan MXP, Mixed flow "Plus

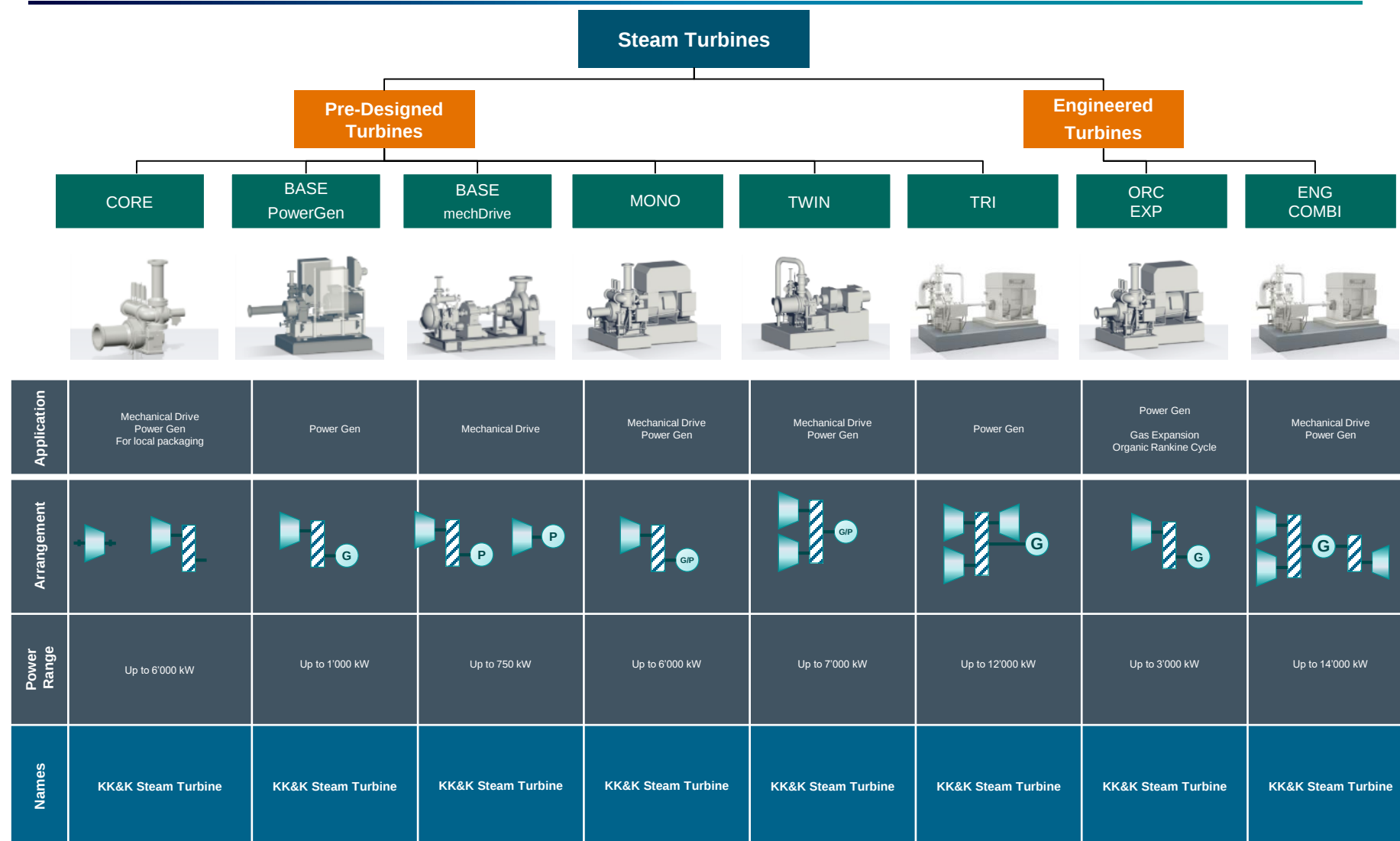
Howden Centrifugal Fans

Range & Legacy Names



Centrifugal Fans										
Turbo Fans			Engineered Fans			Configured Fans				
Air application		Process Gas and special applications	Heavy duty & Core process	Medium duty & Auxiliary Process	Europe Codes & Standards	North America Codes & Standards	General Blowers	Plug Fans	Industrial Exhausters	
										
Use	API 673 MVR Chemical	Sulphuric Acid Plants Sulphur Recovery Units Tail Gas Treatment Units Chemical Plants	Power and steel Cement Mining Other industries	Construction & Facility Vehicles Navy ships Submarines Rail transportation	All industries ISO/EN /IEC motor	Aeration, Forced draft, Exhaust, Air handling, Process cooling, Clean room, Explosion proof process, General HVAC, Filtration systems AMCA / ASME IEEE / OSHA / NEMA motor	Fume exhaust, General ventilation	Air curtains Dryers Freezers High temperature Kilns, Ovens Product cooling Recirculation Spray booths	Material handling Dust collection Exhaust applications	
	Standard	design according API 617 or API 673 on demand	API, ATEX Oil & Gas Petrochemicals	Nuclear Other industries		Air pollution control, Dust collection, Drying applications, Pneumatic conveying, Combustion air, Moisture blow off	All industries ASME IEEE / OSHA / NEMA motor	All industries ASME IEEE / OSHA / NEMA motor	All industries ASME IEEE / OSHA / NEMA motor	
Flow	160m3/s	600 – 350,000 m³/h 350 – 200,000 CFM	Up to 560m3/s Up to 50kPa Up to 12MW	Up to 50m3/s Up to 25kPa Up to 500kW	Up to 50m3/s Up to 25kPa Up to 200kW	Up to 47m3/s Up to 100 IWG Up to 300 BHP	Up to 2.3 m3/s	Up to 42.4m3/s	Up to 18.8m3/s	
Tip max	277m/s (1000km/h)	Up to 300 m/s	260 m/s	130 m/s	130 m/s	122 m/s (400 ft/s)	-	-	-	
Fluids	Air 1 bar rise 1 stage construction	Process Gas (SO2, Chlorine, Tail Gas) Air	Air (Chemicals, Dust, Liquid droplets, Solid particles) Temperature up to 1000°C	Air (Chemicals, Dust, Liquid droplets, Solid particles) Temperature up to 700°C	Air (Chemicals, Dust, Liquid droplets, Solid particles) Temperature up to 350°C	Air (Chemicals, Dust, Liquid droplets, Solid particles) Temperature up to 540° C	Air SMB – Up to 82°C SC - Up to 49°C Up to 1 kPa	Air Up to 1093°C Up to 3kPa	Air Up to 538°C Up to 5.7kPa	
Diameter	-	300 - 2200 mm 36 – 87 inch	800 to >5000mm	250 to 1600mm	315 to 1600mm as per Eurovent series	203 mm to 1676 mm	96 mm to 381 mm	191 mm to 2384 mm	309 mm to 1461 mm	
Names	ExVel	KK&K Schiele	Core Range Technopal Covent,TLT range Rotorique Donkin, VRE	Centripal, Fougat µPal,Technopal Carbon Fiber Wheels VR, Donkin	Solyvent Centripal EU	American Fan N OVP BC AVP Turbo Pressure AF Cast Aluminum RB Fan BCS , BCA Backward Inclined	American Fan SC, SMB Donkin BCC/HBC	American Fan , PBCA, PBCS Garden City RF2, FF, PF2 Donkin BCC/HBC	American Fan, IEAH , IEMH Donkin RB/HRB/HPLV	

Performance values are indicative. Consult Howden and get equipment performance based on your specific site operating conditions.



- Operamos en diversas industrias, que sostienen la sociedad industrial moderna actual.



Generación de energía



Petróleo y gas / petroquímicos



Acero



Minería



Tratamiento de agua



Cemento

- Operamos en diversas industrias, que sostienen la sociedad industrial moderna actual.



Ventilación del túnel



Papel y celulosa



Transporte y vehículos



Enfriamiento



Gases industriales



Defensa

- Desde 1995, sirve a América del Sur, América Central y el Caribe.

Fábrica en Itatiba - SP



Inaugurado el 1 de octubre de 2010

6.800 m² de superficie comercial

1.200 m² de oficinas

Diseño y fabricación de ventiladores axiales y centrífugos

- Oficinas Comerciales

 **Peru**

 **Chile**



Howden Service es una división especial de servicios de Howden South América para entregar soporte a los clientes con la finalidad de proporcionar mas productividad con una continua innovación tecnológica.



- **Atendimiento 24 horas**
- **Servicios de mantenimiento preventivo, predictiva, correctiva y de emergencia.**



- **Servicios de Ingeniería**
- **Estructural (FEA), CFD**
- **Modernización de los equipos**



- **Reforma de compresores**
- **Suporte local (onsite)**

- Howden Service

 **Brasil**

 **Chile**





HSRA - Howden Service Remote

Assistance, asistencia técnica 5.0, es una innovación tecnológica que, además de mejorar la calidad de vida de los profesionales, combina la realidad aumentada con la comunicación en tiempo real. Permite al equipo técnico, en su lugar de trabajo, conectarse en vivo con los especialistas de **Howden Service**, compartiendo y recibiendo instrucciones sobre tareas operativas, mantenimiento y reparación de equipos a través de teléfonos inteligentes, tabletas o computadoras de escritorio.

Si anteriormente tuviste que contactar, programar y esperar a que un técnico o ingeniero in situ viaje (lo que podría significar horas o días), imagina lo cómodo, fácil, rápido y económico que es tener acceso a estos profesionales en línea.

LTSA y Soluciones Digitales

Qué es un LTSA?

- Definición

Qué es un LTSA?

Un LTSA es un contrato para la entrega de un alcance definido de servicios por un período definido de 2 o más años.

Qué puede ser incluido?

El alcance típico podría incluir servicios de mantenimiento como monitoreo de equipos, inspección de equipos, mano de obra, planificación de mantenimiento, herramientas y / o servicios regulares de soporte técnico.



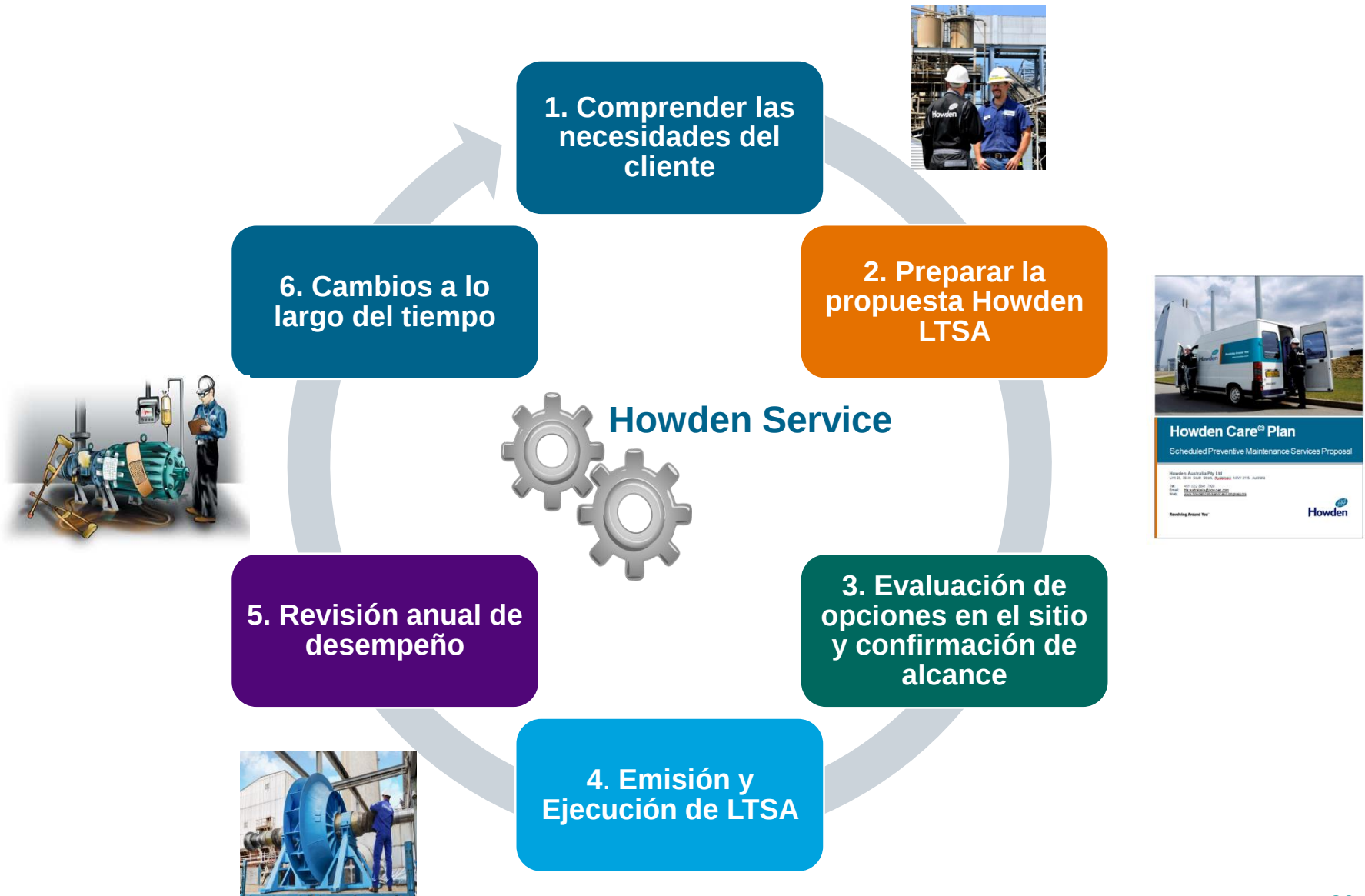
- Modelo Win-Win: Un LTSA puede ser el marco para brindar soporte durante todo el ciclo de vida del producto después de la puesta en servicio

Ventajas Cliente

- Menos riesgo de tiempo de inactividad del equipo.
- Menores costos de mantenimiento y mejor visibilidad para la planificación y el presupuesto.
- Mejor nivel de servicio y rendimiento.
- Potencial para ofrecer garantías de rendimiento.
- Servicio de contacto único para facilitar la comunicación.
- Costo total de costo total de operación reducido

Ventajas Howden

- Mejor conocimiento de las necesidades de nuestros clientes debido a una relación de trabajo más estrecha.
- Propuesta para mejorar el desempeño del equipo
- Planificación y utilización mejoradas de los recursos del servicio.
- Nos ayuda a convertirnos en una organización de servicio proactiva
- Apoya nuestra posición como asesor de confianza



Long Term Service Agreement (LTSA)

•Opciones de Plan de Atención Howden

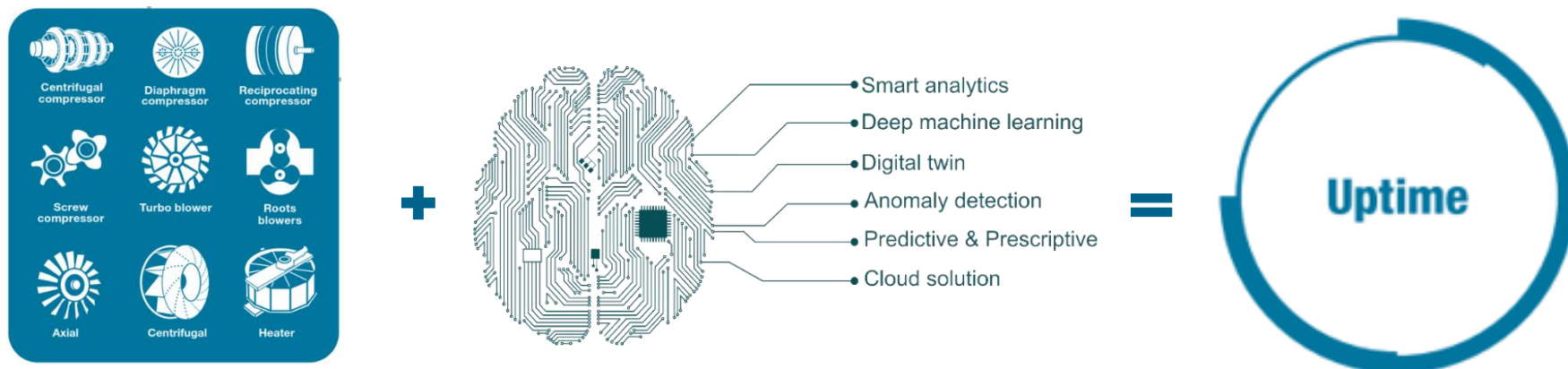


Características	Soporte de mantenimiento preventivo			Plan de mantenimiento de rendimiento completo, piezas mano de obra , Servicio Mobile + UPTIME
	Plan solo servicio de supervisión	Plan de Piezas + Supervisión	Plan completo de piezas y servicios y mano de obra	
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	
	"Nosotros proporcionamos la supervisión, usted proporciona la mano de obra"	"Proporcionamos las piezas, trabajamos juntos en el servicio"	"Lo hacemos todo"	"Garantizamos el rendimiento"
Tarifas y condiciones de servicio anuales definidas	✓	✓	✓	✓
Precios y condiciones anuales de piezas definidas	x	✓	✓	✓
Alcance y precios de piezas fijas, incl. descuento (relacionado con el volumen): solo piezas originales suministradas y entregadas por Howden	x	✓	✓	✓
Piezas entregadas antes del servicio programado	x	✓	✓	✓
Precio fijo para servicios de mantenimiento para el período del plan y con descuento (relacionado con ahorros compartidos)	x	✓	✓	✓
Mantenimiento programado de acuerdo con las recomendaciones del OEM proporcionadas al finalizar el trabajo	x	Parcial	✓	✓
Inventario de piezas verificado durante cada servicio (soporte de gestión de stock del cliente)	x	Parcial	✓	✓
Mantenimiento realizado por ingenieros y mecánicos de servicio capacitados en fábrica	x	Opción	✓	✓
Control de salud durante las operaciones	x	Opción	✓	✓
Mantenimiento predictivo (revisiones, muestreo de aceite, etc.)	x	Opción	✓	✓
Planificación y coordinación de la gestión del mantenimiento incl. eventos no planificados (averías, mantenimiento de oportunidades)	x	Opción	✓	✓
Soporte de ingeniería de confiabilidad y estudios de actualización de rendimiento	x	Opción	✓	✓
Garantía de desempeño contractual (KPIs sobre disponibilidad, tasa de fuga, etc.)	x	Opción	Opción	✓
Helpdesk	x	Opción	✓	✓
Capacitación	Opción	Opción	✓	✓

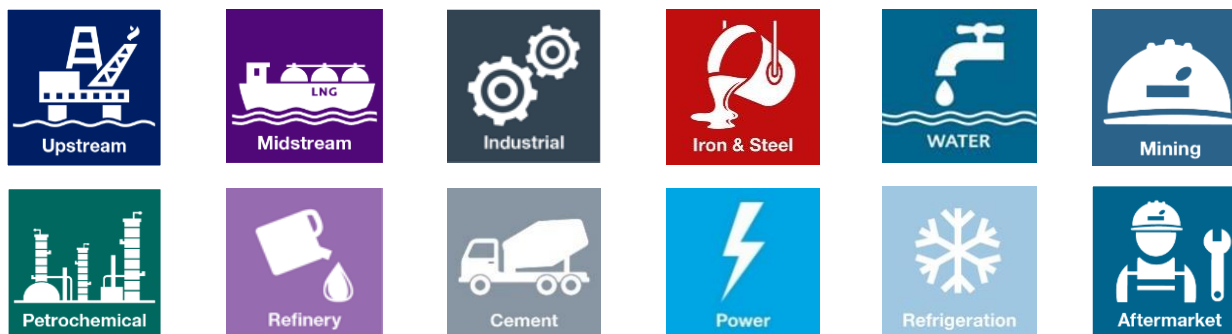
Howden Uptime:

Solución digital personalizada para optimizar el rendimiento de equipos.

Concentra más de 160 años de experiencia de Howden con las arquitecturas de IoT más avanzadas del mundo, todo para proporcionar una plataforma innovadora, construida con el propósito de brindar valor a nuestros clientes.



Solución Uptime para todos los segmentos y equipos Howden o de terceros.



Contenido completo de la solución Howden Uptime:

Reducción del tiempo de inactividad no planificado y reducción del costo operacional.

Monitoreo y optimización del rendimiento de los equipos.

Servicios adaptados a las necesidades de cada cliente.



Ventajas considerando la solución completa:

Reducción del tiempo de inactividad no planificado y reducción del costo operacional:

- Reducción del riesgo de falla y/o avería de los equipos, minimizando el impacto de las emergencias.
- Estrategias de mantenimiento predictivo que reducen los costos de mantención, servicios de mantenimiento basados en condiciones.
- Mantenimiento realizado durante paradas planificadas, ampliando los intervalos operativos y maximizando la productividad.

Monitoreo y optimización del rendimiento de los equipos:

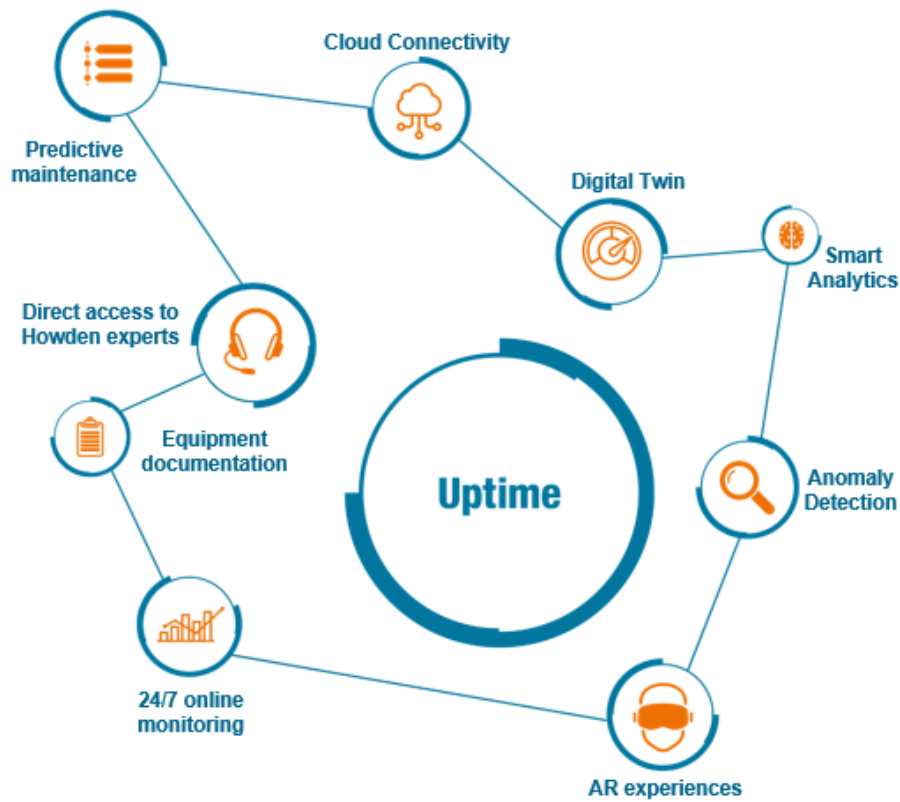
- Evaluación en tiempo real entre el rendimiento real y la performance ideal del equipo.
- Modelo de excelencia operativa habilitado para lograr la optimización del desempeño.
- Tecnología Howden Digital Twin, que es un perfil digital creado a partir de datos superpuestos existentes y datos operativos leídos a través de los sensores instalados en el equipo.

Servicios adaptados a las necesidades de cada cliente:

- Interacción en tiempo real con los especialistas Howden y asistencia técnica remota.
- Estrategias de mantenimiento adaptadas a las necesidades del equipo.
- Contratos de servicios de largo plazo (LTSA), garantizando la disponibilidad de nuestros especialistas.

Servicio:

- Suministro y servicios personalizados de acuerdo la necesidad del cliente.



Howden Service

Admite estrategias de mantenimiento proactivo adaptadas a las necesidades de los equipos con un enlace directo a los especialistas de los productos.

- ☐ Acceso al portal Uptime y dashboards
- ☐ Informes periódicos del estado del equipo
- ☐ Asistencia técnicas (en terreno y remota)

Obrigado