



WT & CIA S.A.S.

Sistemas de Bombeo y Sellado



SELLOS MECÁNICOS

POR COMPONENTES | OEM | CARTUCHO | PARA AGITADORES | CONVERSIONES
| EMPAQUETADURA | SISTEMAS AUXILIARES

BOMBAS INDUSTRIALES

CENTRÍFUGAS | NEUMÁTICAS | LOBULARES | DOSIFICADORAS | CENTRÍFUGA DE
TORNILLO | SANITARIAS | MAGNÉTICAS | PERISTÁLTICAS | SISTEMAS CONTRA INCENDIO
| MULTIETAPAS | SUMERGIBLES

JUNTAS DE EXPANSIÓN

CAUCHO | TELA | MANGUERAS FLEXIBLES | FUELLES DE PTFE | METÁLICAS

OTROS PRODUCTOS

MOTORES | MOTOREDUCTORES | VARIADORES DE FRECUENCIA | EMPAQUETADURA |
JUNTAS ROTATIVAS

SERVICIOS

MANTENIMIENTO | INGENIERÍA | PROYECTOS | MONTAJES | CAPACITACIÓN |
ASISTENCIA | SOPORTE

Portafolio de Productos y Servicios

En 1996 iniciamos nuestra trayectoria en sistemas de sellado, atendiendo al sector industrial en diversas zonas del país y posicionando el sello mecánico como una alternativa frente a la empaquetadura en varios sectores.

En 2001 se funda William Tobón y Cia Ltda (hoy WT y CIA) para continuar optimizando los sistemas de sellado en el país.

En 2002 incluimos productos Omel, y de 2003 a 2012 representamos los variadores de velocidad hidrodinámicos Voith.

En 2017 incorporamos la línea Verder Liquids, que incluye bombas dosificadoras, neumáticas, peristálticas y sanitarias.

Hoy, suministramos y damos mantenimiento a sistemas de bombeo y sellado de fluidos de alta calidad, con precios justos y competitivos para la industria. Nos comprometemos a buscar las mejores tecnologías para nuestros clientes, asistiendo a ferias internacionales y evaluando continuamente nuevas innovaciones que mejoren sus procesos.

Trabajamos con diversas marcas, tipos de bombas y sellos mecánicos, ofreciendo asesoría, capacitación, soporte técnico, acompañamiento y servicio post-venta, siempre orientados a la satisfacción de nuestros clientes.

ÍNDICE



WT & CIA S.A.S.
Sistemas de bombeo y sellado

2-3

Presentación

- 2. Historia
- 3. Índice

12-13

Bombas Omel

- 12. Bombas Centrífugas y Dosificadoras / Sopladores
- 13. Bombas de vacío y Bombas de altos caudales

4-5

Sellos Mecánicos

- 4. Sellos Por componentes-1
- 5. Sellos por componentes-2

14-15

Juntas de expansión

- 14. Diseño y desarrollo
- 15. Productos (Juntas de expansión de tela, caucho, mangueras flexibles...)

6-7

Sellos Mecánicos

- 6. Sello mecánico tipo cartucho
- 7. Reparación de sellos mecánicos

16-17

Juntas Rotativas

- 16. Suministro y reparación de juntas
- 17. Motores y empaquetaduras

8-9

Bombas Verder

- 8. Bombas Peristálticas, Neumáticas
- 9. Bombas Dosificadoras, Centrífugas, Lobulares y sanitarias

18-19

Servicios

- 18. Mantenimiento de bombas y motores
- 19. Ingeniería y asesoría de proyectos

10-11

Bombas Grundfos

- 10. Bombas Centrífugas, Multietapa y Dosificadoras
- 11. Bombas Sumergibles



Calidad



Garantía



Rapidez

Sellos Mecánicos

Contamos con gran variedad de sellos mecánicos de alto rendimiento, diseñados para asegurar un funcionamiento confiable y una durabilidad superior.

Sellos Mecánicos Por Componentes



WT16 Resorte Corto

Parámetros:
Temperatura -30 hasta + 180°C
Presión <217 PSI
Velocidad < 10 m/s



WT21U Resorte Largo

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +150°C
Presión < 218 PSI
Velocidad < 13 m/s



WT128

Parámetros:
Temperatura -20 hasta + 200°C
Presión <116 PSI
Velocidad < 10 m/s



WTTG9U

Parámetros:
Temperatura -40 hasta +200°C
Presión < 348 PSI
Velocidad < 25 m/s



WTGNZ

Parámetros:
Temperatura -20 hasta + 200°C
Presión < 363 PSI
Velocidad < 25 m/s



WTM7N

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +200°C
Presión < 232 PSI
Velocidad < 20 m/s



WTM3N

Parámetros:
Temperatura -40 hasta + 180°C
Presión < 145 PSI
Velocidad < 15 m/s



WTMFL85N

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +260°C
Presión < 363 PSI
Velocidad < 15 m/s



WT21D

Parámetros:
Temperatura -20 hasta + 80°C
Presión < 43.5 PSI
Velocidad < 3600 RPM



WTMG

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +140°C
Presión -14.5 Hasta + 232 PSI
Velocidad < 10 m/s



Sellos Mecánicos

Nuestra pasión es entregar sellos mecánicos de altísima calidad a precios justos, apoyando a la industria colombiana desde 1996 con soluciones que combinan excelencia y compromiso.

Sellos Mecánicos Por Componentes



WT2100

Parámetros:
Temperatura -20 hasta + 150°C
Presión <217 PSI
Velocidad < 13 m/s



WT80W

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +400°C
Presión < 362 PSI
Velocidad < 15 m/s



WTT2J

Parámetros:
Temperatura -20 hasta + 200°C
Presión <246 PSI
Velocidad < 13 m/s



WT BOTON

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +150°C
Presión < 58 PSI
Velocidad < 13 m/s



LATTY B17 HT

Parámetros:
Temperatura -20 hasta + 400°C
Presión < 363PSI
Velocidad < 15 m/s



WTGI

Parámetros:
Temperatura -40 hasta +200°C
Presión < 17 PSI
Velocidad < 13 m/s



WT TI6

Parámetros:
Temperatura -30 hasta + 180°C
Presión < 217 PSI
Velocidad < 10 m/s



WT 21K

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +150°C
Presión < 217 PSI
Velocidad < 13 m/s



WT GRU

Parámetros:
Temperatura -59°C A 260 °C
Presión < 250 PSI
Velocidad < 25 m/s



WTMFL HT 400

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +400°C
Presión <290 PSI
Velocidad < 20 m/s



Calidad



Garantía



Rapidez

Tipo Cartucho

Por Componentes

OEM



Seals Division since 1996

Sellos Mecánicos Tipo Cartucho



CARTSEAL B 24810

Parámetros:
Temperatura + 200°C
Presión < 25 Bar
Velocidad < 20 m/s



CARTSEAL B 24610

Parámetros:
Temperatura -20 hasta + 220°C
Presión < 25 Bar
Velocidad < 20 m/s



CARTSEAL B 23612

Parámetros:
Temperatura -20 hasta +200°C
Presión < 25 Bar
Velocidad < 20 m/s



CARTSEAL B 25

Parámetros:
Temperatura +170°C
Presión < 17 Bar
Velocidad < 15 m/s



CARTSEAL ISC 2

Parámetros:
Temperatura -40 hasta + 204°C
Presión < 20.6 Bar
Velocidad < 23 m/s

Sellos Mecánicos OEM

Sellos mecánicos para fabricantes de equipos originales, garantizando la confiabilidad en sus procesos.



Calidad

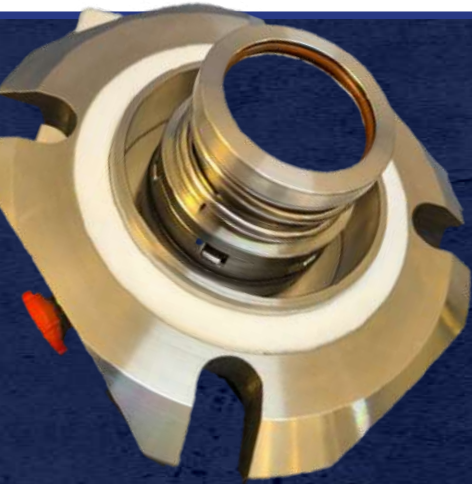


Garantía



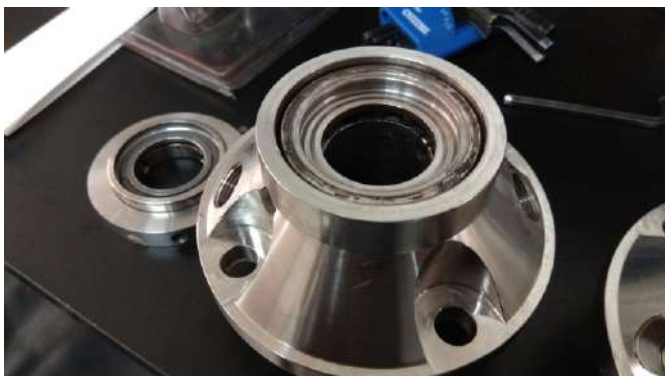
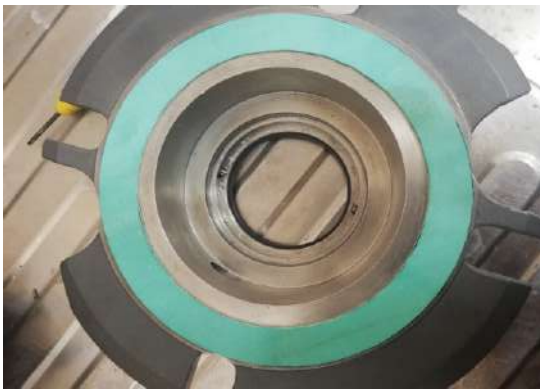
Rapidez

Homologamos Sus Sellos Actuales...



Reparación de Sellos Mecánicos

Ofrecemos un servicio superior en reparación de sellos mecánicos. Nuestro equipo especializado asegura reparaciones precisas y confiables que extiendan la vida útil de tus equipos y maximizan su rendimiento.



El Grupo Verder, una empresa familiar fundada hace 60 años en los países bajos, se dedica al desarrollo, fabricación y distribución de bombas industriales de alta tecnología.



VERDERFLEX®

Bombas peristálticas para fluidos corrosivos y abrasivos, con el fluido contenido en una manguera flexible dentro de la carcasa. La manguera de esta bomba es la única parte consumible, y puede ser utilizada en aplicaciones sanitarias.



Caudal	Min. 0,4 m³/h - Máx. 90 m³/h
Presión	Máx. 16 Bar

VERDERAIR®

Bombas ideales para aplicaciones con líquidos abrasivos, corrosivos, viscosos, pegajosos o con sólidos. Su tecnología de válvula de aire de acción rápida las convierte en las bombas de diafragma más eficiente del mercado



Caudal	Min. 130 l/min - Max. 1200 l/min
Presión	Máx. 17.2 Bar

 Bidireccional

 Resistente a la Abrasión

 Bombeo de Fluido con Sólidos

 Sistema de Protección de Bomba

 Diseño Mejorado Frente a Otros

 Fácil mantenimiento

 Alto Caudal - Menos Mantenimiento

 Bajo Consumo de Aire

 Mayor eficiencia del bombeo



Después de la compresión de la manguera, ésta vuelve a su forma original creando un vacío en la succión; a la descarga la presión la entrega el rotor.



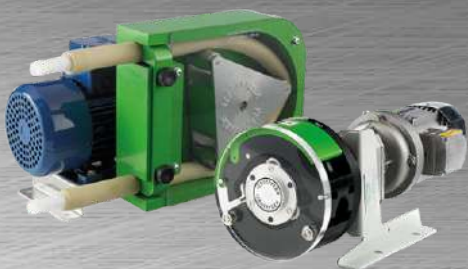
Válvula de aire de diseño de placa y plato modular
Materiales: Acetal, Santopreno, Teflón, Vitón Neopreno, Etc.

 **Calidad**

 **Garantía**

 **Rapidez**

Áreas de Aplicación



- 🌀 Plantas de Tratamiento de Agua
- 🌀 Petróleo
- 🌀 Minería
- 🌀 Industria Alimenticia
- 🌀 Farmacéutica
- 🌀 Pinturas
- 🌀 Cerveceras
- 🌀 Adhesivos
- 🌀 Laboratorios
- 🌀 Químicos Abrasivos
- 🌀 Nanotecnología
- 🌀 Productos Corrosivos



Amplia gama de bombas dosificadoras de diafragma, cuenta con controladores y sensores de calidad de agua que responde a una necesidad en la precisión y la eficiencia en la dosificación de monitoreo de sustancia, así como el control de procesos críticos para la producción

Las bombas higiénicas de alimentos Packo Y JEC, cumplen con las altas exigencias de las certificaciones EHEDG y 3A.

Caudal	Min. 1.5 l/h - Máx. 3200 l/h
Presión	370 Bar



**Bombeo Inteligente,
Internet de las cosas**



- 🌀 Controladores y sensores de calidad
- 🌀 Precisión en la inyección
- 🌀 Bajo costo de propiedad
- 🌀 Control remoto desde la APP
- 🌀 Flexibilidad de bombeo



Packo - Bombas Centrifugas

Caudal	Máx. 1700 m³/h
Presión	Máx. 40 Bar

Jec - Desplazamiento Positivo

Caudal	Máx. 100 m³/h
Presión	Máx. 20 Bar
Viscosidad	Máx. 1.000.000 cPs



- 🌀 SS316L o Mejor
- 🌀 Electropulido como estándar
- 🌀 Bajo NPSHr
- 🌀 Rugosidad < 0.4 µm
- 🌀 Varias Opciones de Rotor (JEC)



Calidad






Garantía



Rapidez






-  Asesoramiento experto en sistema de bombeo
-  Aportamos soluciones personalizadas
-  Selección de equipos según su sistema

Bombas Centrífugas en 733

Bomba monoetapa de alta confiabilidad y eficiencia para cubrir las necesidades de provisión de agua en servicios o procesos en la industria.



Datos Técnicos

-  Temperatura_{Máx}: -10 °C
-  Presión_{Máx}: hasta 79m
-  Caudal_{Máx}: 20 - 2500 L/min






Bombas Multietapa 100% en SS403

Ofrecemos una gama versátil y confiable de Bombas Multietapa de alta presión, adaptandose a diversas necesidades industriales manteniendo siempre su eficiencia y confiabilidad.



Datos Técnicos

-  Temperatura_{Máx}: -30°C
-  Presión_{Máx}: hasta 270m
-  Caudal_{Máx}: 1500 L/min







Bombas Dosificadoras de Diafragma

Ofrecemos una amplia gama de productos para dosificación y desinfección, desde agua potable hasta tratamientos industriales complejos.



Datos Técnicos

-  Temperatura_{Máx}: 50 - 145°C
-  Presión_{Máx}: 200 Bar
-  Caudal: 2,5 ml - 8000 lts/h
-  Viscosidad: 500 - 3000 cps













 **Calidad**

 **Garantía**

 **Rapidez**

Áreas de Aplicación

-  Calderas de Vapor
-  Farmacéuticas
-  Enfriamiento y Calefacción
-  Oil & Gas
-  Tratamiento de Agua
-  Centrales Eléctricas
-  Sistemas Contra Incendio
-  Alta Presión
-  Alimentos y Bebidas
-  Efluentes

Bombas Sumergibles

Equipos confiables y versátiles diseñadas para el manejo de aguas claras y residuales. Estas bombas destacan por su capacidad para operar en entornos exigentes, con modelos que soportan líquidos con sólidos en suspensión.



 **Calidad**

 **Garantía**

 **Rapidez**

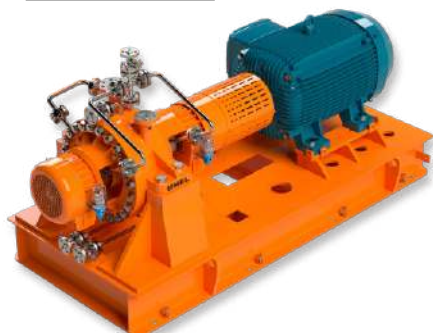


Con más de 65 años de experiencia en el mercado brasileño, Omel es pionera en tecnologías de bombeo y control de fluidos; reconocida por su capacidad para desarrollar proyectos adaptados a aplicaciones específicas .

Bombas sector petrolero para trabajo severo, centrifugas y de pistón para dosificación

Aplicaciones: productos refinados, transferencia de calor, agua, aditivación, tratamiento de efluentes, fluidos corrosivo.

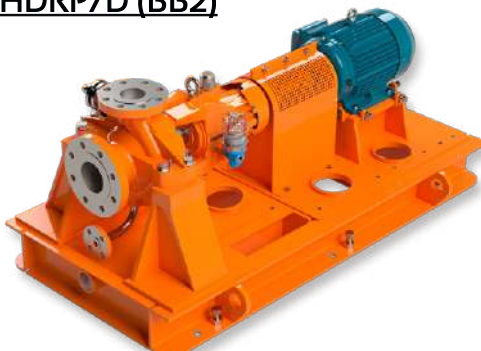
HDR API 610



Especificaciones

Capacidad: Hasta 1600 m³/h
Altura de carga: 400m
Presión: Hasta 80 bar
Temperatura: -100 -+ 400°C

HDRP/D (BB2)



Especificaciones

Capacidad: 0,3 - 24 m³/h
Altura de Carga: 630 mca
Presión: 70kgf/cm²
Temperatura: 400°C

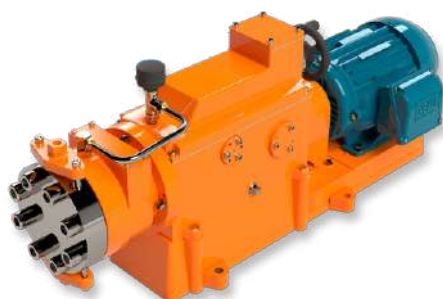
DMP



Especificaciones

Capacidad: Hasta 1040 l/h
Vacío: Hasta 328 Bar
Presión: Hasta 6 cabezas
Temperatura: -40 -+ 200°C

NSP



Especificaciones

Capacidad: Hasta 5500 l/h
Presión: Hasta 340 Bar
Temperatura: -40°C -+400°C

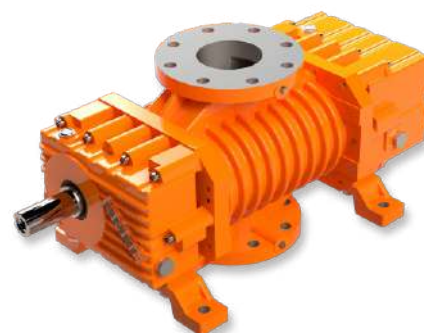
NSP/P



Especificaciones

Capacidad: Hasta 33.600l/h
Presión: Hasta 3000 Bar
Temperatura: -40 -+ 400°C











SR – SRT



Especificaciones

Capacidad: Hasta 30.000 m³/h
Vacío: Hasta -500m Bar
Presión: Hasta 0,1 Bar
Temperatura: Hasta 130°C

Áreas de Aplicación

-  Alimenticio
-  Minería y Siderurgia
-  Azúcar y Alcohol
-  Papel y Pulpa
-  Bebidas y Cervezas
-  Petróleo y Gas
-  Cerámico
-  Petroquímica
-  Cosmético
-  Saneamiento



Bombas de vacío

Aplicaciones: Comprensión de aire, desareaación, filtración de vacío

Monoblock



Especificaciones

Capacidad: Hasta 740m³/h
 Vacío: Hasta 30 Torr
 Presión: Hasta 1,6 Bar
 Temperatura: En función de la tensión del vapor

De una o dos etapas



Especificaciones

Capacidad: Hasta 10.700 m³/h
 Vacío: Hasta 30 Torr
 Temperatura: En función de tensión del vapor.

Anillo líquido de conos



Especificaciones

Capacidad: Hasta 15.600m³/h
 Vacío: Hasta 30 Torr
 Presión: Hasta 1,6 Bar
 Temperatura : En función de tensión

Bombas centrífugas de trabajo pesado

ANSI/ASME



Especificaciones

Capacidad: Hasta 1700 m³/h
 Altura de carga: Hasta 210m
 Temperatura: Hasta 260°C

Acople magnético



Especificaciones

Capacidad: Hasta 300 m³/h
 Altura: Hasta 200m
 Temperatura: Hasta 300°C

Impulsor Vortex



Especificaciones

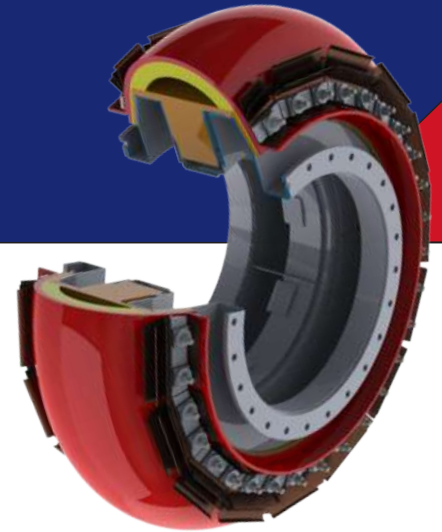
Capacidad: 800 m³/h
 Altura: Hasta 260°C
 Temperatura: Hasta 260°C



Dekomte, reconocida mundialmente por su excelencia fabrica juntas de expansión de tela, caucho (viton, EPDM, Nitrilo, PTFE), acero inoxidable y mangueras metálicas, ideales para petroquímica, generación térmica y cementeras.

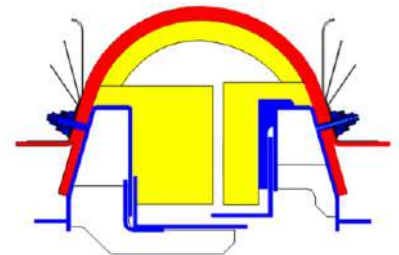
DEKOMTE ofrece diseños probados para plantas operativas, con instalaciones en centrales eléctricas y estaciones térmicas a nivel mundial.

DEKOMTE acreditado con RAL GZ 719, garantiza la máxima calidad en juntas de expansión de tela mediante un enfoque técnico detallado en todos sus productos



Diseño y Desarrollo

El diseño se divide en elementos clave para establecer criterios técnicos independientes para cada uno. La junta de expansión también representa un sistema que requiere un análisis completo del alcance total utilizando la última tecnología.

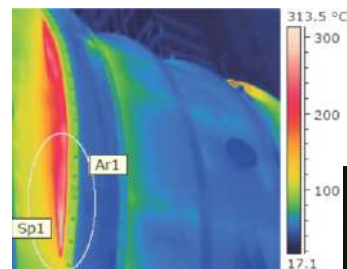


Estudios de Ingeniería

La forma más confiable de realizar un análisis técnico es mediante estudios de ingeniería con FEA y CFD, asegurando condiciones y parámetros precisos.

Servicios

Instalación
Inspección
Análisis de fallas
Monitoreo
Datos, Juntas de expansión



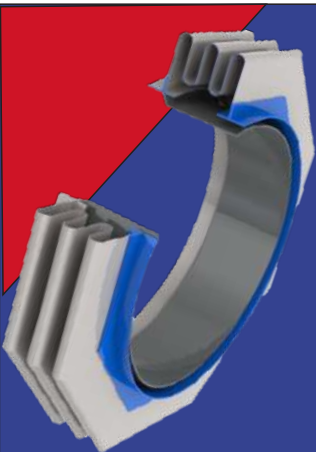
Calidad



Garantía



Rapidez



DEKOMTE mejora juntas de tela con materiales avanzados y moldes personalizados, ofreciendo mayor flexibilidad y disponibilidad. El diseño evita sobrecalentamiento y asegura presión constante en operación.



Productos



Fabricación Juntas de Expansión (Carcasa caliente)



Sellos de Penetración



Fabricación Juntas de Expansión (Carcasa fría)



Aislamiento bombeable y reparaciones de carcasa

Articulaciones metálicas multicapa

Mangueras flexibles de acero inoxidable

Juntas de expansión de goma y fuelles

Fuelles de PTFE



Calderas a fuego



(CFB) Calderas



Biomasa y residuos a energía

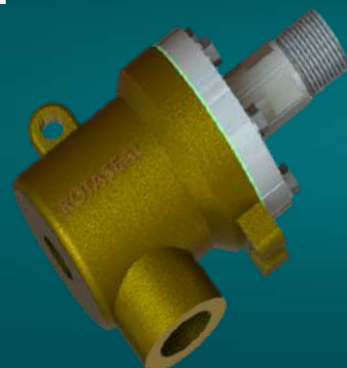


Juntas de expansión metálicas



Suministro de juntas y kits de reparación

Componente mecánico diseñado para transferir fluidos entre una parte fija y una parte rotativa en un sistema. Estas juntas permiten la transmisión continua de materiales mientras el equipo gira, sin que produzcan fugas.



Aplicaciones:

Agua
Vapor
Aceite Caliente
Aire
Sistemas hidráulicos
Refrigeración

Suministro de Kits

Incluye:
Espigo
Pistas
Rodamientos
Empaques



Reparaciones

Trabajos a realizar:

- Fabricación de pista en acero Inoxidable
- Fabricación de carbones
- Rectificado de espigos
- Cambio de rodamientos
- Cambio de empaques
- Limpieza y mantenimiento en general

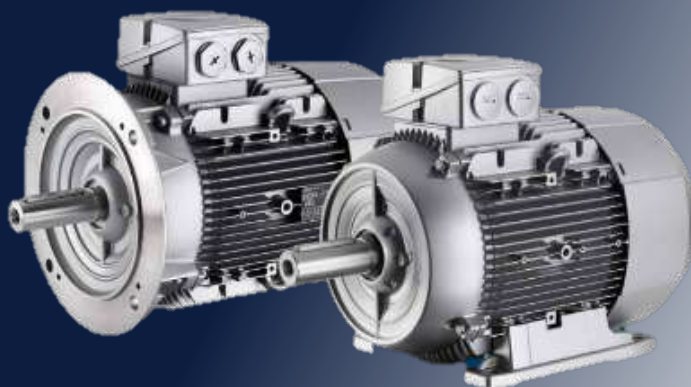


 **Calidad**

 **Garantía**

 **Rapidez**

Otros Productos



Motores eléctricos

- Monofásicos
- Trifásicos
- IEC



Motorreductores

- Pendular
- Coaxial
- Ortogonal
- Sin fin corona



Variadores de velocidad

- G120C
- G120X
- G120 Modular
- V20



Empaquetadura

Empaquetaduras para equipos rotativos, ambientes muy difíciles y fluidos pastosos

Aplicaciones

- Bombas
- Tratamiento de aguas residuales
- Bombeo de aguas de ríos
- Equipos Rotativos
- Válvulas



Ingeniería



Asesoría en Proyectos

Brindamos apoyo en la selección de equipos de alta tecnología para garantizar montajes confiables y eficientes. Con personal capacitado, ofrecemos mejoras y actualizaciones para lograr sistemas duraderos, confiables y económicamente viables.



Estudios de Ingeniería



-Utilizamos software especializado para garantizar una selección de bombas confiable y adecuada a cada proceso.

-Acompañamos y estudiamos sistemas de bombas y sellos mecánicos, aportando mejoras.

-Análisis de falla causa-raíz en bombas y sellos.



Mantenimiento



Mantenimiento Correctivo

Ofrecemos mantenimiento especializado para todo tipo de bombas y motores eléctricos, garantizando su óptimo funcionamiento. Nos encargamos del suministro de repuestos de alta calidad para reemplazar partes dañadas y realizamos pruebas exhaustivas para asegurar el rendimiento de cada equipo.

Bombas Industriales

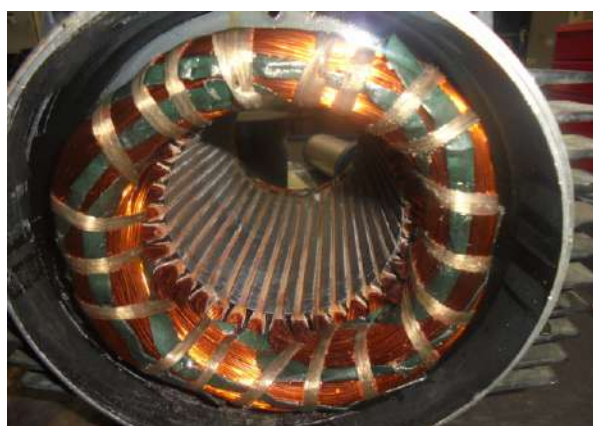


Antes



Después

Motores Eléctricos





WT & CIA S.A.S.
Sistemas de Bombeo y Sellado



+57 3105825498



comercial@wtycia.com



WTYCIAS.A.S



Cra.7 #64-50 Of.1-301, Chapinero, Bogotá,



<https://www.wtycia.com/>