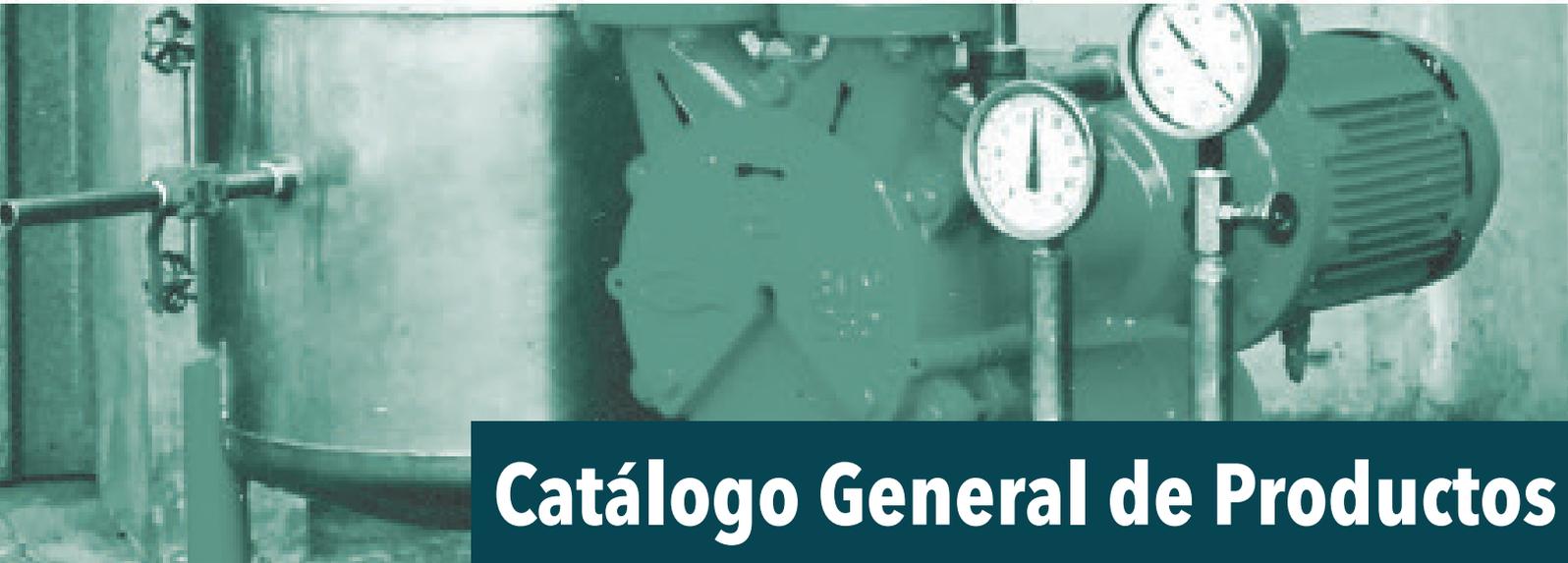


OMEL

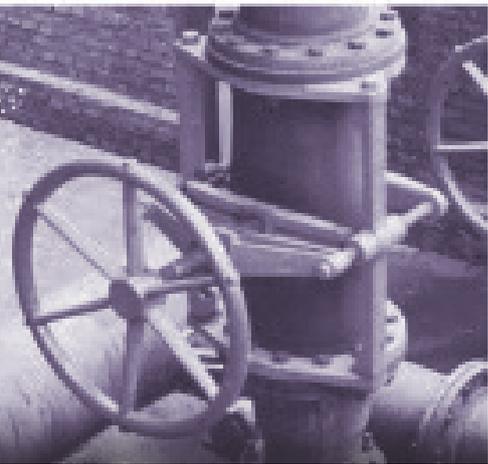
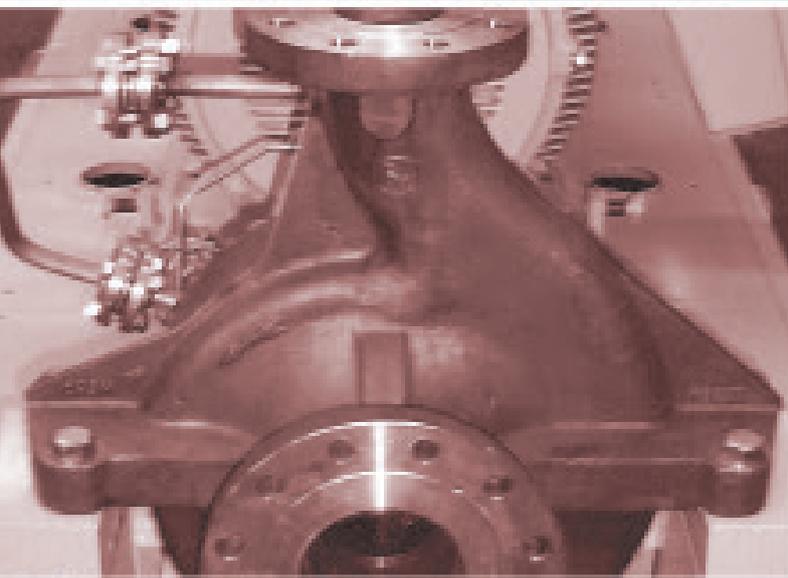
OMEL BOMBAS E
COMPRESSORES LTDA.

1952 - 2024
72

OMEL



Catálogo General de Productos



EXPERIENCIA Y CALIDAD

www.omel.com.br



OMEL BOMBAS E COMPRESSORES LTDA.



La empresa **OMEL Bombas e Compressores**, fundada en 1952, es pionera en Brasil en el campo de la tecnología de bombeo y control de fluidos.



Cuenta con tecnología comprobada en diseño y fabricación de bombas centrífugas ANSI-ASME y API, bombas y sistemas completos de vacío, bombas dosificadoras de émbolo y diafragma, sopladores tipo Roots para presión y vacío, válvulas y rotámetros. Sus productos atienden las más diversas aplicaciones en las industrias de proceso con alta calidad y desempeño.

La experiencia adquirida a lo largo de su historia convierte a **Omél** en una de las empresas líderes mundiales en su segmento.

Con sede propia en la ciudad de Guarulhos, São Paulo, Rodovia Dutra, su moderno parque industrial cuenta con toda la capacidad de mecanizado y montaje de sus propios productos. Nuestro equipo profesional está calificado y recibe capacitación continua en todas las áreas para satisfacer mejor las necesidades técnicas de los clientes.

Cuenta con potencia instalada y capacidad hidráulica para sus bancos de pruebas completos en constante operación con el fin de cumplir con los estándares de calidad y confiabilidad exigidos por la normativa vigente.

Un equipo comercial y un equipo de ingeniería de aplicaciones trabajan juntos para especificar los productos y ayudar a los clientes de Omel a buscar siempre la mejor opción de equipo en relación con criterios de rendimiento, menor coste y plazo de entrega.

OMEL Service ofrece asistencia técnica en campo, sustitución de piezas de repuesto, puestas en marcha supervisadas e inspección preventiva. El taller de mantenimiento integral de Omel es capaz de reparar y probar todos los equipos suministrados durante todo su ciclo de vida, preservando los criterios de conservación de los activos del cliente.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Certificaciones OMEL

- Sistema de Calidad NBR-ISO-9001:2015 - BVQI.
- Calificado según los estrictos criterios de la PGQMSA Proveedor Clase "A" - Petrobrás.



Almacén 01



Almacén 02

Bombas centrífugas



UND/III

Bombas de proceso diseñadas para cumplir con las especificaciones ANSI/ASME B73.1. Tiene una carcasa de voluta, un impulsor semiabierto y una cámara de sellado ampliada. Puede recibir elementos opcionales como sellado hidrodinámico, camisas calefactoras, etc. Conjunto extraíble trasero estándar.

Aplicaciones: Bombeo de productos químicos agresivos, orgánicos o inorgánicos, suspensiones al servicio de la industria química, petroquímica, papelería y celulosa, azucarera, etc.

Materiales estándar: Fundición gris, aceros inoxidable, aleaciones y materiales especiales.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 1.700 m ³ /h
	Altura total del indicador:	hasta 210 metros
	Velocidad Máxima :	3.600 rpm
	Temperatura :	hasta 260°C (construcciones especiales hasta 350°C)
	Presión:	hasta 26 bar



UND/III-AE

Bombas de proceso con carcasa de voluta, impulsor semiabierto, tipo cámara de separación de aire autocebante y cebado integral. No requiere válvula de retención en el lado de succión. Dispone de sellado estándar mediante sello mecánico. Conjunto extraíble hacia atrás estándar.

Aplicaciones: Bombeamiento de productos químicos agresivos, orgánicos o inorgánicos, suspensiones atendiendo a industria química, petroquímica, papel e celulosa, açucareira, etc.

Materiales estándar: Fundición, aceros inoxidable, aleaciones y materiales especiales.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 350 m ³ /h
	Altura total del indicador:	hasta 120 metros
	Altura de succão efetiva total :	hasta 6 metros
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura :	hasta 260°C (construcciones especiales hasta 350°C)
	Presión:	hasta 26 bar



UND/III-VR

Bombas de proceso con carcasa de voluta y rotor vortex (impulsor empotrado). Trabajan según el principio de "vortice". Conjunto extraíble hacia atrás estándar.

Aplicaciones: Bombeo de pulpa de papel/celulosa, pescado, bagazo de caña, hortalizas, frutas enteras y suspensiones cuyos sólidos pasan por la salida de la bomba.

Materiales estándar: Fundición, aceros inoxidable, aleaciones y materiales especiales.

Especificaciones:	Capacidad :	até 1.200 m ³ /h
	Altura total del indicador:	até 75 m
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura :	até 260°C (construções especiais até 350°C)
	Presión:	26 bar



Bombas Centrífugas (cont.)



UND/II-IL

Bombas de proceso con carcasa de voluta e impulsor semiabierto, diseñadas y fabricadas para cumplir con las especificaciones de ANSI/ASME B73.2. Aspiración y descarga en línea horizontal y soporte de rodamiento independiente. Prescinde de costosas bases y cimientos y elimina los problemas de alineación motor-bomba. Puede recibir extras opcionales como chaquetas térmicas.

Aplicaciones: Bombeo de productos químicos agresivos, orgánicos o inorgánicos, suspensiones al servicio de la industria química, petroquímica, papelera y celulosa, azucarera, etc

Materiales estándar: Fundición, aceros inoxidable, aleaciones y materiales especiales.

Especificaciones :	Capacidad:	hasta 350 m ³ /h
	Altura total del indicador:	hasta 210 metros
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura:	hasta 260°C
	Presión:	25,5 bar



UND/II-VT

Bombas de proceso con carcasa de voluta e impulsor semiabierto. Fabricado en longitudes de eje de hasta 6m. Opcional para calentar/bompear sales fundidas, azufre y productos de bajo punto de fusión. Las bombas verticales normalmente se ensamblan con sistema hidráulico de bomba UND/III pero también aceptan ensamblajes con sistema hidráulico modelo Vortex (UND/III-VR).

Aplicaciones: Bombeo de productos químicos agresivos, orgánicos o inorgánicos, suspensiones al servicio de la industria química, petroquímica, papelera y celulosa, azucarera, etc.

Materiales estándar: Fundición, aceros inoxidable, aleaciones y materiales especiales.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 1.000 m ³ /h
	Altura total del indicador:	hasta 1.000 m ³ /h
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura:	hasta 300°C
	Presión:	26 bar



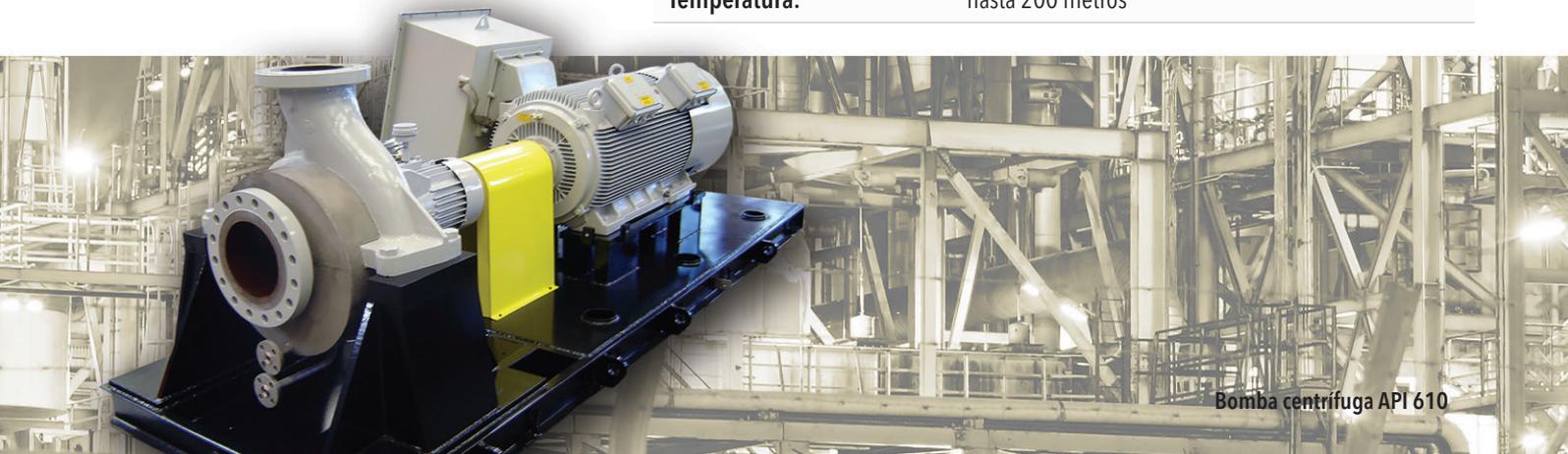
UND/II-MAG

Bombas de proceso con carcasa de voluta y rotor semiabierto. El accionamiento magnético elimina la necesidad de sistemas de sellado, eliminando problemas de fallas y fugas. Se montan con el mismo sistema hidráulico que las bombas UND/III.

Aplicaciones: Bombeo de productos tóxicos, inflamables, explosivos, corrosivos, volátiles, etc.

Materiales estándar: Fundición, aceros inoxidable, aleaciones y materiales especiales.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 300 m ³ /h
	Altura total del indicador:	hasta 200 metros
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura:	hasta 200 metros





HDR API 610 (OH2)

Bombas de proceso centrífugas de alta resistencia con carcasa de voluta e impulsor cerrado. Diseñado para cumplir con las especificaciones API-610 (última edición). Montaje y descarga de línea central. Conjunto extraíble hacia atrás. L3/D4 extremadamente bajo permite una flexión del eje muy baja en el área del sello. También se pueden suministrar en versión OH3 - (HDR/IL) en línea (y también en versión vertical "bomba de sumidero" (VS4 de API-610).

Aplicaciones: Productos refinados, columnas, rehervidores, transferencia de calor, fondos de columnas, circulación de calderas, alimentación de calderas, etc.

Materiais padrão: Fabricado con materiales estándar API-610.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 1.000 m ³ /h
	Altura total del indicador:	hasta 350 m
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura:	-100°C ~ +400°C
	Presión:	hasta 80 bar



HDRP (OH2)

Bombas centrífugas de proceso diseñadas para cumplir con las especificaciones de la Norma API-610 (última edición), pero para operaciones continuas con pequeñas capacidades a muy alta altura. También se pueden suministrar en la versión OH3 en línea - (HDRP/IL), en la versión vertical "bomba de sumidero" (VS4 de API-610) y, si se requiere, se pueden equipar con camisas calefactoras.

Aplicaciones: Productos refinados, columnas, rehervidores, transferencia de calor, fondos de columnas, circulación de calderas, alimentación de calderas, etc.

Materiales estándar: Fabricado con materiales estándar API-610.

Especificaciones:	Capacidad:	0,25 ~ 25 m ³ /h
	Altura total del indicador:	hasta 300 metros
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura:	-100°C ~ +400°C
	Presión:	hasta 51 bar



HDRP/D (BB2)

Bombas de proceso centrífugas de dos etapas de alta resistencia diseñadas para aplicaciones de alta presión y alta temperatura con capacidades extremadamente bajas. Cumplen con la norma API-610 (última edición). Tienen dos impulsores de bajo flujo con montaje de cojinete central (estándar BB2).

Aplicaciones: Agua, hidrocarburos ligeros a bajas temperaturas, fluidos corrosivos y otros servicios a altas o bajas temperaturas.

Materiales estándar: Fabricado en API-610.

Otros materiales especiales disponibles bajo petición.

Especificaciones:	Capacidad:	1,5 m ³ /h ~ 24 m ³ /h
	Altura total del indicador:	630 mca
	Velocidad máxima:	3.600 rpm
	Temperatura:	hasta 400°C
	Presión:	hasta 70 bar

Bombas Centrífugas (cont.)



HDR/VT (VS4)

Las bombas verticales HDR/VT VS4 tienen alta eficiencia, excelente rendimiento y un alto tiempo medio entre fallas (MTBF), lo que garantiza confiabilidad en las condiciones de proceso más difíciles.

Aplicaciones: Diesel, gasoline, kerosene, naphtha, column reflux and charge, heavy gas oil, reboilers, residual flash, stabilizer feed and reflux, fuel mixtures, heat transfer, hot oil, column bottoms, injection, hydrocarbon transfer, boiler circulation, sour water, boiler feed, etc.

Materiales estándar: Fabricadas em materiais da norma API-610.
Outros materiais especiais sob consulta.

Especificaciones:

Capacidad :	hasta 1.000 m ³ /h
Altura total del indicador:	hasta 150 metros
Velocidad máxima:	3.600 rpm
Temperatura:	hasta 260°C
Presión:	hasta 80 bar

Bombas de Vacío



BVM 100/16 - BVM/II - BVM/M

Bombas de vacío monoetapa con conjunto monobloque y cierre mecánico.

Silencioso e insensible a impurezas o pequeños cuerpos extraños aspirados. Acepta el uso de eyectores como segunda etapa.

Aplicaciones: Extrusión, desaireación, concentración, cebado, desodorización, etc.

Materiales estándar: Cuerpo y soporte en fundición y rotor en fundición nodular (para todos los tamaños).
Otras aleaciones bajo pedido.

Especificaciones:

Capacidad:	hasta 740 m ³ /h
Vacío:	hasta 30 torr
Presión máxima:	hasta 1.6 bar (como compresor)
Temperatura :	función de la presión de vapor líquido del anillo



BLA - BLA/MV - BLN - BLN/MV

Bombas de vacío de una o dos etapas, aceptan la aplicación de eyectores como tercera etapa. Con rotores entre rodamientos y sellados mediante sello mecánico o empaquetaduras. Silencioso e insensible a las impurezas o pequeños cuerpos extraños aspirados.

Aplicaciones: Desaireación, filtración al vacío, transporte neumático, condensación al vacío, concentración, desodorización, etc.

Materiales estándar: Fundición gris. Otras aleaciones bajo pedido.

Especificaciones:

Capacidad:	hasta 10.700 m ³ /h
Vacío:	hasta 30 torr
Temperatura :	función de la presión de vapor líquido del anillo

Bombas de Vacío (cont.)



LRVP/H - LRVP/K

Bomba de vacío de anillo líquido cónico utilizada para aspirar gases para generar una presión por debajo de la presión barométrica dentro de una máquina, recipiente o tubería.

Aplicaciones: Filtración, destilación, transporte neumático y desodorización al vacío en diferentes industrias como plantas de etanol y biodiesel, refinerías de petróleo, industria de celulosa y papel, industria química y minería.

Materiales estándar: Hierro fundido o acero inoxidable (carcasa y conos) con rotor de fundición nodular.

Especificaciones :	Capacidad:	hasta 15.600 m ³ /h
	Vácuo :	hasta 30 torr
	Presión:	hasta 1.6 bar (como compresor)
	Temperatura :	función de la presión de vapor líquido del anillo

Compresores



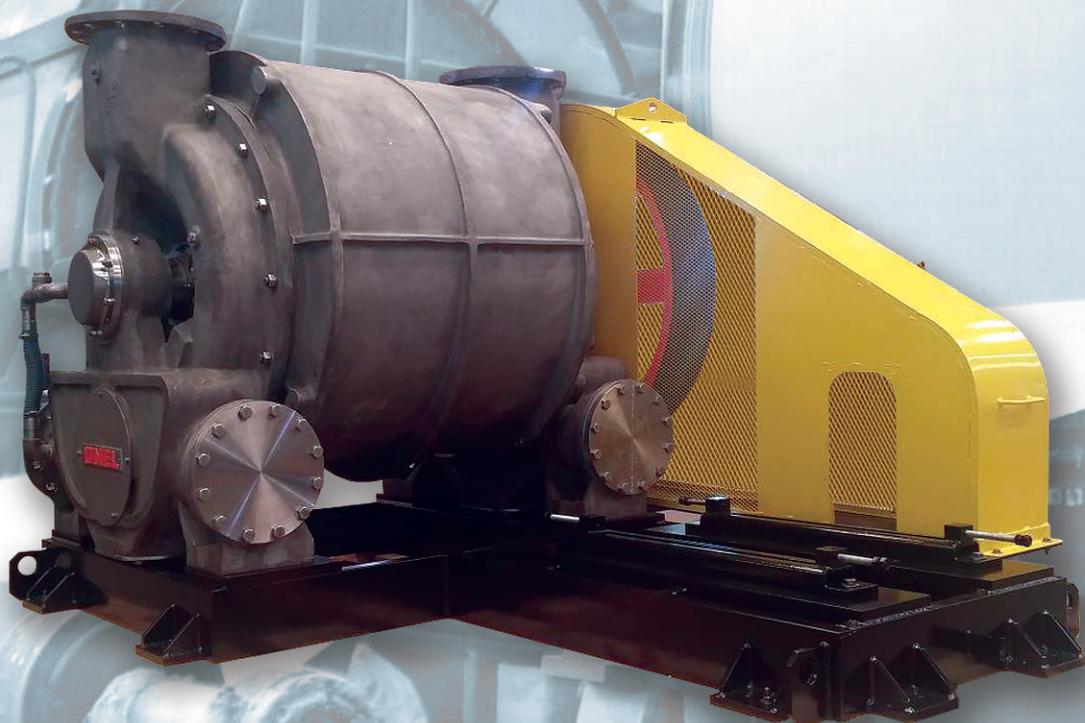
BKA - BKN - BKM

Compresores de anillo líquido de una o varias etapas con rotores entre rodamientos. Sellado con cierre mecánico o empaquetaduras.

Aplicaciones: Aire hospitalario, instrumentación y procesos que requieren aire absolutamente libre de aceite.

Materiales estándar: Fundición gris. Otras aleaciones bajo pedido.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 10.350 m ³ /h
	Presión:	hasta 1.6 bar
	Velocidad máxima:	3.500 rpm



Bomba de vacío de una etapa LRVP-K

Sopladores rotativos tipo "Roots"



SR - SRT

Sopladores tipo roots con conexiones verticales u horizontales y engranajes templados y rectificados. Sellado entre cámara de compresión y cárter mediante laberintos. Sellos mecánicos en el extremo del eje (opcional), cuando sea necesario.

Aplicaciones: Tratamiento de aguas y aguas residuales, aireación, transporte neumático, insuflación en quemadores, fluidización, etc.

Materiales estándar: Fundición lobulada/trilobulada en fundición nodular.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 25.000 m ³ /h
	Vacío:	hasta -500 mbar
	Presión:	hasta 1.0 bar
	Temperatura:	a la salida de gas hasta 130°C sin refrigeración. Por encima de este, con refrigeración por aceite en los laterales

Bombas Dosificadoras



DMP

Dosificadoras de pistón de accionamiento mecánico o automático. Construcción modular. Ajuste de capacidad del 10% al 100%. Repetibilidad hasta el 2%.

Aplicaciones: Tratamiento de aguas y aguas residuales, dosificación de productos en diversos procesos industriales. Inyección de producto para tratamiento de agua de calderas.

Materiales estándar: Cabeça, pistão e válvulas em AISI-316. Disponível a fabricação em outras ligas e em materiais plásticos como polipropileno, PVC e PTFE.

Especificaciones:	Capacidad:	hasta 1.040 l/h (por cabeza)
	Vacío:	hasta 328 bar
	Modularidad:	hasta 6 heads
	Temperatura:	hasta 80°C



DMD - DMD/M - DMD/G

Máquinas dosificadoras de membrana, de accionamiento mecánico o automatizado. Construcción modular. Reductor en baño de aceite. Ajuste del 10% al 100%. Repetibilidad hasta el 2%.

Aplicaciones: Tratamiento de aguas y aguas residuales, dosificación de productos en diversos procesos industriales.

Materiales estándar: Cabezales de metal (AISI-316) o plástico (PVC, Polipropileno o PTFE), bolas de cerámica. Membranas de santopreno o neopreno con protección de PTFE.

Especificaciones :	Capacidad:	hasta 1.050 l/h (por cabeza)
	Presión:	hasta 10 bar
	Modularidad:	hasta 6 cabezales (3 cabezales para DMD/G)
	Temperatura :	0°C ~ +80°C (metal); 0°C ~ +50°C (plástico)



Soplador trilobular tipo "Roots"

Bombas Dosificadoras (cont.)



NSP

Máquinas dosificadoras de proceso tipo diafragma para alta presión y temperatura. Accionamiento hidráulico o automatizado. Reductor en baño de aceite. Diafragmas de plástico o metal. Ajuste del 10% al 100%. Repetibilidad hasta 1%.

Aplicaciones: Aditivos, tratamiento de efluentes, catalizadores, alimentación de reactores, etc.

Materiales estándar: Partes húmedas en acero inoxidable AISI-316 con diafragma de PTFE o acero inoxidable AISI-316L. Otras aleaciones bajo petición.

Especificaciones:

Capacidad:	hasta 5.500 l/h (por cabeza)
Pressure:	hasta 340 bar
Temperatura :	-40°C ~ +400°C



NSP/P

Dosificadoras de proceso tipo pistón para alta presión y temperaturas. Accionamiento mecánico o automatizado. Sellado mediante empaquetadura o anillos en "V". Reductor en baño de aceite. Ajuste del 10% al 100%. Repetibilidad hasta 1%.

Aplicaciones: Aditivação, tratamento de efluentes, catalizadores, alimentação de reatores, etc.

Materiales estándar: Partes húmedas Acero inoxidable AISI-316 y juntas de Teflon. Otras aleaciones bajo pedido.

Especificaciones :

Capacidad:	hasta 33.600 l/h (por cabeza)
Pressão :	hasta 350 kgf/cm ²
Temperatura :	-40°C ~ +400°C



NSP/M - NSP/M-P

Dispositivos dosificadores de proceso de pistón o diafragma con características mecánicas y funcionales similares a los modelos de bombas NSP y NSP/P. Manejan capacidades extremadamente pequeñas.

Aplicaciones: Aditivos, tratamiento de efluentes, catalizadores, alimentación de reactores, etc.

Materiales estándar: Partes húmedas en acero inoxidable AISI-316.

Juntas de Teflon y diafragma de acero inoxidable AISI-316L. Otras aleaciones bajo pedido.

Especificaciones:

Capacidad:	0,26 ~ 13 l/h (por cabeza)
Pressão :	hasta 200 bar
Temperatura :	-40°C ~ +120°C



Rotámetros



ROTÁMETROS

Medidores de flujo para líquidos, gases o vapor en diferentes condiciones de presión y temperatura. Varios modelos con tubos de plástico, vidrio o metal para atender diferentes aplicaciones. Fabricado con cuerpo íntegramente en plástico inyectado, aluminio o acero inoxidable. Opciones como alarma de caudal, transmisor eléctrico, válvula de aguja y regulador de presión. Balanzas de lectura proporcional con factor de multiplicación o directa en condiciones de servicio.

Materiales estándar: Fundición gris, acero al carbono, acero inoxidable, aluminio, polipropileno y teflón. Otras aleaciones y materiales especiales bajo petición.

Especificaciones:

Capacidad:	· agua:	hasta 100 m ³ /h
	· aire:	hasta 1.000 m ³ /h
Medidores:	· rotámetro de plástico:	de 1/4" ~ 1"
	· rotámetro de tubo de vidrio:	de 1/4" ~ 3"
	· rotámetros de tubo metálico:	de 1/4" ~ 4"

Valvula de Manguito



NT - NT/AP

Válvulas de diafragma tubulares flexibles (pellizco) para controlar el flujo de materiales en tuberías. Construcción abierta o totalmente cerrada. Actuación manual, neumática o eléctrica. Las válvulas OMEL son todas de fundición, ya sean abiertas o cerradas, de alta o baja presión. No están hechos de laminados ni calderas, que son más susceptibles a torcerse y romperse debido a la presión de funcionamiento, la expansión de la tubería o las oscilaciones de la tubería.

Aplicaciones: Química, minería, papel, pinturas, explosivos, productos alimenticios, tratamiento de aguas y aguas residuales, cemento, etc.

Materiales estándar: Carcasa de fundición con varilla de acero inoxidable 304 y piezas internas de fundición nodular. Membranas de caucho natural o sintético. Membrana en otros materiales bajo petición.

Especificaciones:

Presión de trabajo:	hasta 17 kg/cm ² (temperatura ambiente)	
Tamaños:	de 1/2" ~ 24"	
Temperatura:	· Membrana de caucho natural:	80°C
	· Membrana de caucho sintético:	90°C



Válvula de pinza NT

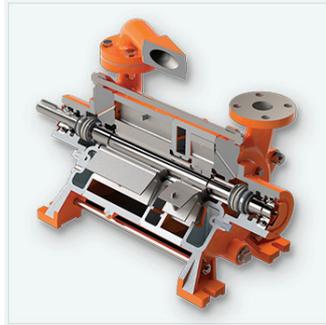
Repuestos originales OMEL

OMEL, fabricante nacional de bombas de proceso y soplantes desde 1952, cuenta con su área de asistencia técnica y mantenimiento de bombas con el objetivo de ofrecer un mayor soporte técnico a sus clientes. Proporciona profesionales capacitados para dar servicio y realizar tareas preventivas, mantenimiento y reparaciones de todos sus equipos. También proporciona todos los repuestos y servicios para toda la línea Omel. Al elegir recambios originales y contar con asistencia técnica especializada, OMEL garantiza la calidad, seguridad y durabilidad de los productos ofrecidos. Esto puede reducir los costes a largo plazo y aumentar la satisfacción del cliente, ya que puede estar seguro de que está siendo atendido por profesionales cualificados y utilizando piezas de alta calidad.



Piezas de bomba centrífuga UND, IL, Vortex

Rotor, eje, carcasa, tapa trasera, laberinto, sellos, sello mecánico, buje del eje, guantes, anillos.



Piezas de la bomba de vacío BVM, BLN, BLA

Rotor, eje, placas, conos, cuerpo lateral, sellos, empaquetaduras, retenes, anillos de desgaste.



Piezas para bombas dosificadoras DMD, DMP, NSP

Diafragma, pistón, ejes/engranaje helicoidal, copas de empaque, juntas, bolas, empaquetaduras, engranajes, cabezales.



Piezas del soplador SRT, VS, SR

Lóbulos, laberinto, manguito del eje, mirillas, engranajes, sellos, anillos, cuerpo, carcasa, soporte.



Piezas de la válvula de pellizco NT, NT/AP

Carrete (o diafragma tubular), cuerpo, volantes, bielas.



Piezas del rotámetro R4, 1J

Flotador, vidrio, báscula, terminal, sellado.

Servicio OMEL - ¡Repara tu bomba con el fabricante!

Asistencia Técnica Especializada y Repuestos Originales

OMEL pone a disposición profesionales capacitados para dar servicio y realizar mantenimiento preventivo y reparaciones en todos sus equipos. También proporciona todas las piezas y servicios para toda su línea de productos.

Principales servicios prestados

- **Soporte Técnico** - Contamos con un equipo listo para brindar todo el soporte técnico para el aplicación, operación y puesta en marcha de bombas y sopladores.
- **Orientación** - Nuestro equipo estará disponible para ayudarle y guiarle en la identificación de modelos y partes.
- **Asistencia técnica** - Asistencia técnica y soporte de campo totalmente optimizados con servicio especializado.
- **Taller** - Taller de mantenimiento completo preparado para servicios de mantenimiento de todos los productos y recambios OMEL. Bancos de pruebas. OMEL prueba todos los equipos que fabrica, incluidos los que son reparados actualizados en OMEL, por su Servicio.
- **Laboral** - Equipo especializado para identificar problemas y soluciones.
- **Repuestos estándar OMEL** - Suministro de repuestos con calidad garantizada OMEL.
- **Conferencias y Cursos** - Información técnica de mantenimiento, cursos técnicos teóricos y prácticos impartidos en el auditorio de OMEL por técnicos especializados.





OMEL Bombas e Compressores Ltda.

Calle Silvio Manfredi 213 - Parque Industrial - Cumbica - Código Postal 07241-000 - Guarulhos SP

Teléfono: (11) 2413 5400 / (11) 2412 3200 / Whatsapp: (11) 97174 7990

Web: www.omel.com.br · Correo electrónico: vendas@omel.com.br