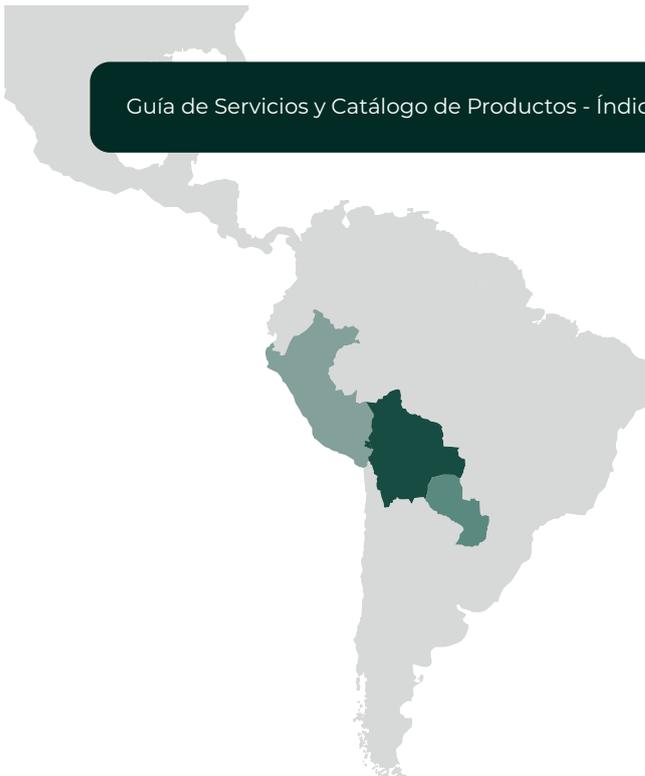


**PROSERTEC**  
INGENIERIA  
Productos y Servicios Técnicos

# GUÍA DE SERVICIOS Y CATÁLOGO DE PRODUCTOS

[www.prosertec-srl.com](http://www.prosertec-srl.com)



Presentes en  
**Bolivia**  
**Perú**  
**Paraguay**

## Índice

La Empresa	03	<b>Welker</b> (Sistemas de Muestreo e Inyección de Aditivos )	15
Elaboración de Ingeniería	04	<b>FMG Flow Meter Group</b> (Medidores de Gas Natural)	16
Ingeniería de Visualización	04	<b>Dynamic Flow Computers</b> (Computadores de Flujo Compactos)	17
Ingeniería Conceptual	04	<b>FLOWMASTER</b> (Medidores por Diferencial de Presión)	17
Ingeniería Básica y Básica Extendida	05	<b>Gascat</b> (Reguladores y Valvulas Shut-Off)	18
Ingeniería de Detalle	05	<b>Elektrometal SA</b> (Medidores de Gas Domiciliario)	19
Gerenciamiento de Ingeniería	06	<b>Mirbla</b> (Sistemas de Dosificación y Odorización)	19
Consultorías Técnicas	06	<b>Peco Parker</b> (Filtros y Elementos Filtrantes para Gas y Petróleo)	20
Áreas de Aplicación y Especialidades	07	<b>Guascor Energy</b> (Grupos Electrógenos de Gas, Diesel y H2)	22
Integración de Soluciones Tecnológicas	08	<b>Sigma Thermal</b> (Calentadores de Procesos Industriales)	23
Proyectos Eléctricos	08	<b>IMW</b> (Compresores y Dispensadores de GNC/GNV)	23
Automatización y Control	09	<b>Gaumer Process</b> (Calentadores Eléctricos)	24
Proyectos Mecánicos y Piping	09	<b>Grofe</b> (Válvulas y Bombas Criogénicas)	24
Mantenimiento y Soporte Técnico	10	<b>Pepperl+Fuchs</b> (Sensores, Protección y Automatización Industrial)	25
Capacitación y Cursos Especializados	10	<b>ECOM</b> (Tablets, Celulares para Areas Clasificadas)	25
Energías Renovables y Eficiencia Energética	11	<b>Amazon Filters</b> (Filtros y Elementos Filtrantes Industriales)	26
Energías Renovables	11	<b>Rix Industries</b> (Compresores de Gases Industriales y Medicinales)	26
Eficiencia Energética	11	<b>Gardner Denver</b> (Soluciones de Compresion y Tratamiento de Aire)	27
Provisión de Equipos Tecnológicos	12	<b>Robuschi</b> (Sopladores de Aire y Bombas Centrífugas)	28
<b>TechnipFMC</b> (Medición y Despacho de Combustibles)	13	<b>Elmo Rietschle</b> (Bomba de Vacío)	28
<b>Emco Wheaton</b> (Brazos de Carga de Combustibles)	14	<b>CS Instruments</b> (Medición y Fugas de Calidad de Aire Comprimido)	29
<b>Scully</b> (Sistemas de Aterramiento y Sobrellenado)	14	<b>AirSep</b> (Generadores de Oxígeno Industrial y Medicinal)	30
<b>Omni Flow Computer</b> (Computadores de Flujo)	15	<b>Beacom Medaes</b> (Centrales y Accesorios de Gases Medicinales)	31

**DESDE 1993 APORTANDO AL  
DESARROLLO TECNOLÓGICO  
EN LA REGIÓN**



**PROSERTEC**  
INGENIERÍA  
Productos y Servicios Técnicos

## La Empresa

**Prosertec Ingeniería** es una compañía que ha conquistado una posición destacada en el medio, enfocados en la búsqueda de calidad y alto desempeño, en el Diseño y Desarrollo de Servicios de Ingeniería, Integración de Soluciones Tecnológicas, Energías Renovables, Eficiencia Energética y Provisión de Equipos Tecnológicos para diferentes industrias como Petróleo, Gas, Minería, Sector Energético, Industrial, Comercial, Hospitalario y Sanitario.

Presentes en Bolivia desde 1993, en Perú desde 2014 y en 2024 iniciamos actividades en Paraguay, convirtiéndonos en una compañía internacional que ayuda al desarrollo productivo e industrial, que satisfacen las necesidades de sus clientes, siempre en estricto cumplimiento de las normativas legales y vigentes, condiciones contractuales, normas y especificaciones técnicas aplicables en la región.

## Misión

Brindar servicios y suministros de calidad, acorde a estándares internacionales en ingeniería, estudios, diseños, construcción y provisión de equipos e instrumentos tecnológicos para el sector energético e industrial, de manera rentable, velando por los intereses de los accionistas y el bienestar del personal, respetando el medio ambiente y contribuyendo al desarrollo del País.

## Visión

Ser una empresa líder en el Diseño y Elaboración de Ingeniería, Construcción e Integración de Soluciones y Provisión de Equipos e Instrumentos Tecnológicos, con participación internacional.



Certificación en Buenas  
Prácticas de Almacenamiento  
para Perú



Certificación para el  
Sistema de Gestión de Calidad



Certificación en Buenas  
Prácticas de Almacenamiento  
para Bolivia

# Elaboración de Ingeniería

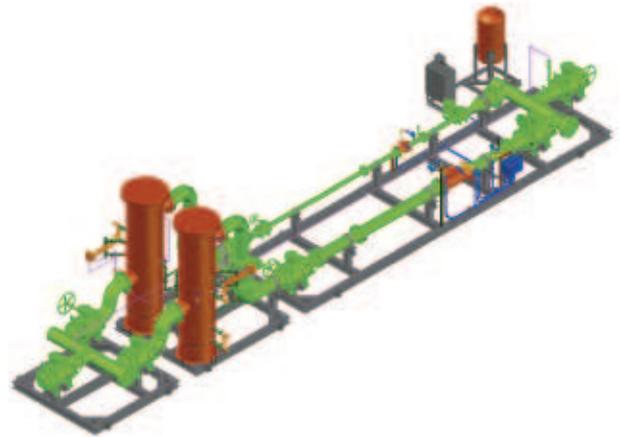
Nuestro equipo de profesionales especializados en diferentes áreas y disciplinas garantizan la planificación, desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería, que aumenten la productividad de la industria.

## Ingeniería de Visualización

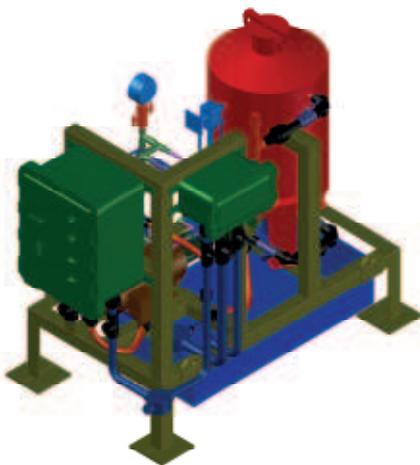
El Diseño de visualización, comprende el problema o necesidad específica que las empresas industriales plantean, Prosertec realiza un listado de las diferentes alternativas con posibles soluciones.

Los criterios de evaluación son: Técnicos, Económicos y Sociales (Seguridad y de Medio Ambiente).

Los resultados son expuestos y detallados a cada cliente dando un orden de prelación a las alternativas propuestas, sustentando la mejor solución costo beneficio con soluciones sustentables.



Ingeniería de Detalle Skid de Medición y Odorización EMO-PILAT



Skid de Inyección de Colorante para Despachos de Etanol en Planta (PCBA, PSCZ, PSKT)

## Ingeniería Conceptual

Como segunda etapa en un proyecto, tenemos la Ingeniería Conceptual, que inicia como resultado de la necesidad de generar un producto determinado o de resolver un problema, incluso hasta con la optimización de un proceso.

Prosertec estudia y analiza los conceptos técnicos para identificar si el proyecto, solución o implementación es factible, también identifica los requerimientos y/o restricciones, equipos tecnológicos adicionales en caso de ser necesarios para dicho producto.

## Ingeniería Básica y Básica Extendida

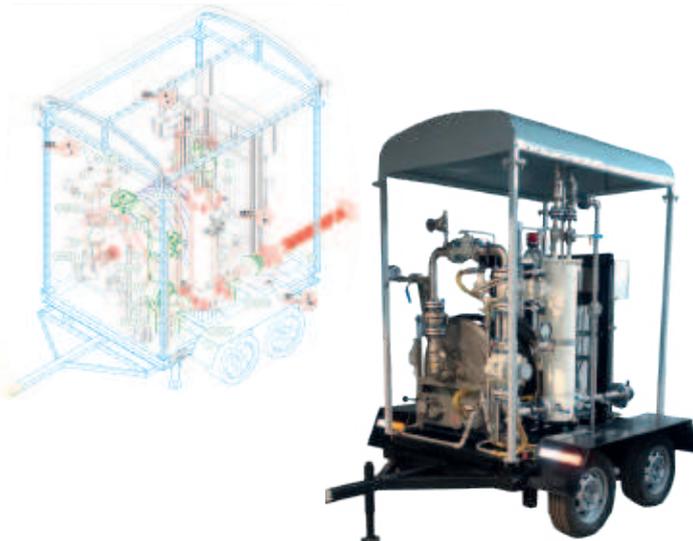


Ingeniería Básica y de Detalle para Ampliación de City Gate Independencia y Conexión Termoica (Perú)

Ingeniería básica se refiere a los principios fundamentales y conceptos esenciales de la ingeniería que proporcionan la base para las disciplinas más especializadas del proyecto

Básica extendida (conocida como FEED) es una ampliación de los conocimientos de ingeniería básica hacia áreas más especializadas o avanzadas. Esto podría incluir la profundización en conceptos claves, la aplicación de habilidades en proyectos más complejos o la integración de múltiples disciplinas de ingeniería. En resumen, sería una expansión y aplicación más avanzada del proyecto

**Prosertec Ingeniería** realiza este FEED, con documentos que constituyen la Ingeniería Conceptual más la de Detalle Preliminar con algunas definiciones de Proyecto, de forma tal que se permita estimar el Monto de Inversión del Proyecto con una aproximación del  $\pm 15\%$  (Clase III), y al mismo tiempo elaboramos el Pliego de Especificaciones Técnicas para el llamado a licitación.



SKID de Medición y Despacho de Combustible Turbo Al Planta Malvinas

## Ingeniería de Detalle

**Prosertec Ingeniería**, realiza Ingeniería de Detalle, fase en la que se determinan todos los componentes que integrarán un proyecto desde su planificación hasta su ejecución, ya que su objetivo principal es definir de manera precisa cada una de las partes.

Esta fase comienza con la consideración de su viabilidad; esto constituye la base fundamental del proyecto, todos los datos recopilados son evaluados y corregidos en una etapa de ajuste para minimizar todos los posibles errores.

## Gerenciamiento de Ingeniería

**Prosertec Ingeniería** efectúa supervisión e inspección integral en todas las disciplinas a largo del proyecto incluyendo Ingeniería Básica, Básica Extendida, Ingeniería de Detalle, Compras, Construcción, Montaje, Pre-Comisionado & Comisionado y Puesta en Marcha, Certificación de Avance de



Gases del Pacífico (COISHCO) - Perú

Obra, Administración de Cambios y Control de Cronograma.

Revisión cualitativa y cuantitativa de la información contenida de los documentos del proyecto.



SKID FRM - Perú



Asesoramiento Especializado a través de profesionales

## Consultorias Técnicas

**Prosertec Ingeniería** se caracteriza por ser una empresa conformada por profesionales de alto valor, con diferentes especialidades y habilidades, con más de 30 años de experiencia en diferentes sectores.

Uno de los servicios más solicitados por diferentes industrias es la consultoría técnica, como Asesoría de Acompañamiento a Largo Plazo, Estudios de Consultorías Específicas, Capacitaciones "In House", Seminarios Especializados, Estudios Multiclientes, Reportes Especializados entre otros.



**PROSERTEC**  
INGENIERÍA  
Productos y Servicios Técnicos

## Áreas de Aplicación y Especialidades del Departamento de Ingeniería

Procesos	Eléctrica
◆ Estudios de HAZOP y WHAT IF.	◆ Sistemas de Distribución de Baja Tensión.
◆ Estudios de balances de masa y energía.	◆ Esquemas unifilares y funcionales.
◆ Cálculo y dimensionamiento de equipos.	◆ Memorias de cálculo.
◆ Estudios y Optimización de Procesos.	◆ Diseño de sistemas de puesta a tierra.
◆ Ensayos y análisis en laboratorio.	◆ Diseño de sistemas de protección catódica.
◆ Elaboración de Diagramas de Procesos	◆ Documentación para montaje.
◆ (Bloques, PFDs y P&IDs).	◆ Generación Eléctrica.
◆ Simulación de procesos.	◆ Energías Renovables.

Mecánica	Civil
◆ Cálculo y especificaciones de equipos.	◆ Cálculos estructurales
◆ Diseños metal – mecánicos.	◆ Proyectos y Diseños Civiles
◆ Especificaciones de montaje mecánico.	◆ Diseño de fundaciones y soportes
◆ Análisis de Estrés Mecánico.	◆ Planos de Estructuras Civiles
◆ Elaboración de Maquetas 3D.	◆ Elaboración de Maquetas 3D
◆ Planos de Estructuras Mecánicas.	◆ Estudios Hidráulicos e Hidrológicos
	◆ Estudios de Riesgos de Deslizamiento

Automatización y Control	Piping
◆ Sistemas de Medición y Control	◆ Elaboración de Maquetas 3D.
◆ Especificaciones técnicas, memorias de cálculo	◆ Plot Plants & Layouts.
◆ Selección de instrumentos	◆ Planos isométricos.
◆ Implementación de Lazos de Control	◆ Cómputo y especificación técnica de materiales.
◆ Selección y Especificación de Instrumentos	

# Integración de Soluciones Tecnológicas

**Prosertec Ingeniería** a través de su departamento de Integración de Soluciones Tecnológicas, focaliza todos sus esfuerzos para lograr sus objetivos y metas, mediante la administración y gestión de cada proyecto, integrando de manera optima las etapas de planeación, programación, ejecución y control.

## Proyectos

### Eléctricos

Desarrollamos proyectos desde el Diseño y Construcción de plantas de generación eléctrica en baja tensión, hasta la instalación de centros de control para su monitoreo y operación. Todos estos proyectos cumplen las normativas aplicables de seguridad y distintas clasificaciones de áreas de trabajo. Entre estos servicios tenemos:

- ◆ Integración de Generadores Eléctricos
- ◆ Micro Turbinas, Termo Generadores, Grupos Electrógenos, etc
- ◆ Instalación de Motores y Arrancadores
- ◆ Diseño e Instalación de Centro de Control de Motores (MCC)
- ◆ Cálculo, Diseño e Instalación Sistemas de Iluminación
- ◆ Sistemas de Aterramiento
- ◆ Sistemas de Optimización del Consumo de Energía
- ◆ Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica
- ◆ Montaje y Fabricación de Tableros Eléctricos



Instalación y Verificación de Smith Meter® AccuLoad® IV



Sistema de Medición de Líquidos y Gas  
Planta El Porvenir (oxy-vintage)

## Automatización y Control

La automatización y el control son dos conceptos estrechamente relacionados que se utilizan en diversos campos para mejorar la eficiencia, la precisión, la calidad y la seguridad en las operaciones.

- ◆ Instalación de Estación Remota para Control de Ruptura de Ductos
- ◆ Sistemas de Control de Planta PLC/DCS
- ◆ Interfaces Hombre-Máquina (HMI)
- ◆ Sistemas Instrumentados de Seguridad (SIS): ESD, Gas y Fuego
- ◆ Sistemas de Control y Telecomunicaciones (SCADA)
- ◆ Sistemas de Monitoreo y Detención de Fugas y Rotura
- ◆ Programación de PLC



Instrumentación de Filtro Vertical Coalescente  
Planta Colpa Petrobras

## Proyectos

### Mecánicos y Piping

**Prosertec Ingeniería** realiza el Diseño, Construcción y Puesta en Marcha de:

- ◆ Sistemas de Acondicionamiento, Regulación y Medición para Transferencia de Custodia y Control de Procesos: ERM's, EDR's y City Gates
- ◆ Sistemas de Medición para Terminales de Carga de Hidrocarburos Líquidos: Despacho y Recepción
- ◆ Puentes de Regulación y Medición de Gas Natural e Hidrocarburos Montados en Skids
- ◆ Sistemas de Separación, Depuración y Filtración de Hidrocarburos

#### Construcción de Ductos:

- ◆ Acometidas Externas, Instalaciones Internas
- ◆ Flowlines, Redes Primarias, Gasoductos y Oleoductos



Puente de Medición Fiscal de Líquidos  
Refinados y GLP Montado en SKID

- ◆ Líneas de Distribución de Gases: Aire, Oxígeno, Nitrógeno, entre otros

#### Adecuaciones Mecánicas:

- ◆ Construcción de Prefabricados, Manifolds, Headers o Cabezales, Válvulas y Equipos
- ◆ Obras Civiles : Recintos, Casetas, Bases, Cámaras y Soportería en General

## Mantenimiento y Soporte Técnico

**Prosertec Ingeniería** al ser representante de marcas reconocidas y contar con la experiencia desarrollada en la construcción y montaje de soluciones tecnológicas, ha adquirido el know how y la experiencia en servicios de mantenimiento cumpliendo con las especificaciones técnicas, requisitos legales, normas de seguridad y medio ambiente, garantizando la satisfacción de nuestros clientes.

Entre otros, realizamos el mantenimiento de los siguientes equipos:

- ◆ Medidores de Caudal Tipo Desplazamiento Positivo, Turbina y Ultrasónicos
- ◆ Sistemas de Generación de Oxígeno y Nitrógeno (Compresores, Generadores, Secadores, Sistemas de Filtración)
- ◆ Sistemas de Filtración, Medición y Regulación de Gas
- ◆ Válvulas de Operación Manual y Actuada (Válvulas y Actuadores)
- ◆ Computadores de Flujo para Gas y Líquidos
- ◆ Analizadores de Gas y Humedad
- ◆ Mantenimiento de equipos de generación de Gases Medicinales



Mantenimiento Sistema de Medición de Líquidos y Gas Batería Ñupuco Oxy-Vintage

## Capacitación y Cursos Especializados

Al contar con el respaldo de nuestros representantes, realizamos capacitaciones en operación de Planta de Gas, Simulación de Procesos de Gas, Sistemas de Separación y Almacenaje, Análisis de Riesgo (HAZOP y WHATIF), Sistemas de Separación y Filtración de Hidrocarburos, Principios y Tecnologías de Medición, entre otros; de acuerdo a las necesidades del cliente.



Entrenamiento en Puesta en Marcha en Compresores Gardner Denver Santa Cruz - Bolivia



Capacitación - Uso de Osciloscopio y Medidas Eléctricas Santa Cruz - Bolivia

# Energías Renovables y Eficiencia Energética

**Prosertec Ingeniería** ofrece los estudios de ingeniería y el análisis de tecnología para la integración de sistemas basados en innovación sostenible, eficiencia energética, compromiso ambiental y futuro energético.

## Energías Renovables

Aprovechamos el poder solar, eólico, hidráulico y el H2 con tecnologías que transforman recursos naturales en energía limpia.

**Prosertec Ingeniería** ofrece el estudio y la integración de las siguientes tecnologías:

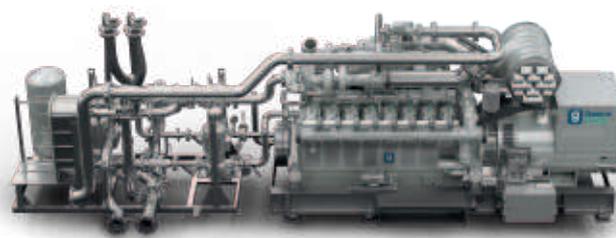
- ◆ Granjas de Paneles Solares con Sistema de Generación de Energía Eléctrica, Inversores y Transformadores para Inyectar a la Red.
- ◆ Turbinas Eólicas con Sistema de Generación y Almacenamiento de Energía Eléctrica.
- ◆ Integración de sistemas de Generación y Almacenamiento de Energía Eléctrica con Paneles Solares, Controladores de Carga, Baterías e Inversores, a escalas domiciliarias e industriales.
- ◆ Desarrollamos proyectos para la obtención de BIOGAS a partir de los desechos orgánicos de la industria, los efluentes de criaderos y/o feedlot, residuos de tambos y frigoríficos, de una variedad de cultivos que tienen el potencial para la producción de biogás

## Eficiencia Energética

**Prosertec Ingeniería** implementa soluciones inteligentes para reducir el gasto energético, recuperación de energía y mejorar la productividad, contribuyendo a un futuro más verde con sistemas que disminuyen la huella de carbono con tecnología de vanguardia y nos unimos a la evolución energética con innovaciones que prometen un mañana más sustentable y eficiente.



Instalación de Paneles Solares para Generación  
Energía Eléctrica La Paz, Desaguadero YPFB  
Transporte



Grupo Electrónico de Gas de Alta Eficiencia  
Guascor Energy



**PROSERTEC**  
INGENIERIA  
Productos y Servicios Técnicos

# Provisión de Equipos Tecnológicos





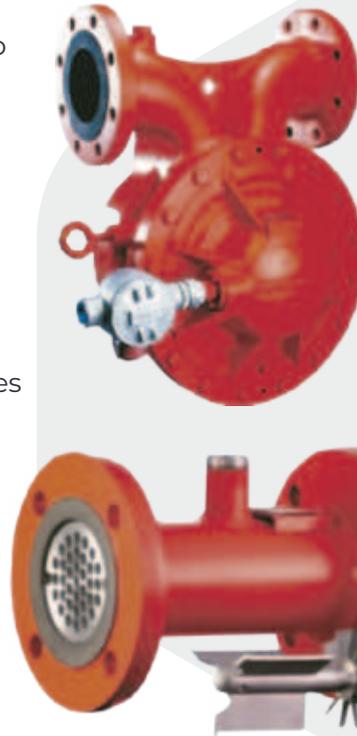
**TechnipFMC** es un líder global en equipos y soluciones tecnológicas para medición fiscal (Transferencia de Custodia) y control interno de hidrocarburos para la industria del Petróleo y Gas.

## Medición de Líquidos

- ◆ Medidores Tipo Desplazamiento Positivo
- ◆ Medidores Tipo Turbina
- ◆ Medidores Másicos Tipo Coriolis
- ◆ Medidores Ultrasónicos
- ◆ Medidores Multifásicos
- ◆ Computadores de Flujo
- ◆ Presetadores Electrónicos para Recepción y Despacho de Carga
- ◆ Transmisores de Temperatura
- ◆ Válvulas de Control, Filtros y Eliminadores de Aire
- ◆ Densímetros y Viscosímetros en línea
- ◆ Monitores de Corte de Agua

## Medición de Gas

- ◆ Medidores Tipo Ultrasónicos
- ◆ Computadores de Flujo



**GUARDSMAN**  
Medidor de tipo turbina

**PRIME 4 GENESIS**  
Medidores Tipo  
Desplazamiento Positivo



**GENESIS 3**  
Medidor de  
desplazamiento  
positivo

Válvula  
Electrohidráulica  
Controladora de Flujo



**STRAINER**  
Filtro con Cabezal  
Eliminador de Aire



**MPU 1600 SERIES C**  
Medidor Ultrasónico  
de Gas y Líquidos

**ACCULOAD IV**  
Presetador  
Electrónico



# EMCO WHEATON

by Gardner Denver

**Emco Wheaton** es un proveedor de sistemas de carga y descarga de productos para vehículos de transporte de líquidos. Todos los productos Emco Wheaton cuentan con todo el respaldo de la firma Gardner Denver y cumplen con los más altos estándares de calidad.

## PRINCIPALES PRODUCTOS

- ◆ Brazos de Carga para Líquidos y GLP
  - ◆ Llenado por Arriba (Top Loading)
  - ◆ Llenado por Abajo (Bottom Loading)
- ◆ Brazos de Carga para Succión Flotante de Producto en Taques de Almacenamiento
- ◆ Escaleras Pantográficas para Acceso a Cisternas y Ferrocarriles
- ◆ Acoples de Ruptura "Break-Away" para Brazos
- ◆ Articulado de Carga y Descarga
- ◆ Juntas Giratorias
- ◆ Acoples API
- ◆ Acoples de Corte Seco (Dry-Break)
- ◆ Acoples TODO

**TODO**<sup>®</sup>  
A Gardner Denver Product

Brazos Articulados para Llenado Por Arriba (Top Loading)

Brazos Articulados para Llenado por Abajo (Bottom Loading)

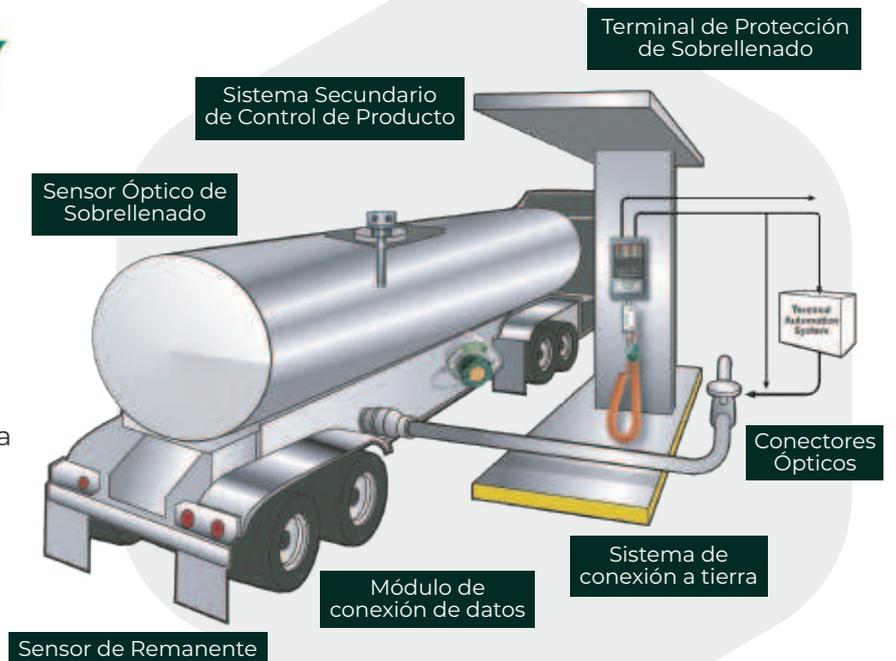
**DRY-BREAK**  
Acoples para Llenado y Descarga

# scully

Los equipos **Scully** permiten el transporte, almacenamiento y manipuleo de líquidos inflamables de forma eficiente, confiable y segura.

## PRINCIPALES PRODUCTOS

- ◆ Sistemas Electrónicos de Puesta a Tierra
- ◆ Sensores de Producto Retenido
- ◆ Indicadores de Sobrellenado
- ◆ Indicadores de Nivel
- ◆ Sensor de Flujos de Vapores
- ◆ Detectores de Llenado de Productos





**OMNI Flow Computers** es un estándar en computadores de flujo y soluciones de software especializado para aplicaciones de Transferencia de Custodia y Control de Procesos en la industria del Petróleo & Gas.

### Computadores de Flujo para Gas Natural y Líquidos:



**OMNI 3000 / 6000** Computador de Flujo



**OMNI 7000** Computador de Flujo



Welker se ha especializado en Sistemas de Muestreo para la Industria de Petróleo & Gas Natural y Sistemas de Inyección de Odorante.

Todos los productos de Welker se encuentran diseñados y fabricados bajo normas y estándares de calidad cumpliendo con los clientes más exigentes de la industria del Petróleo y Gas.

### Principales Productos

- ◆ Toma Muestra para Hidrocarburos Líquidos
- ◆ Toma Muestra para Gas
- ◆ Cilindros para Almacenaje de Muestras
- ◆ Filtros y Secadores de Filtros
- ◆ Válvulas de Control
- ◆ Reguladores de Presión
- ◆ Instrumentación para Recipientes a Presión
- ◆ Bombas de Inyección de Odorante
- ◆ Sistemas de Inyección de Odorante
- ◆ Inhibidores de Odorante



**FMG** fabrica una amplia gama de Medidores de Gas Tipo Rotatorio y Turbina para Aplicaciones de Transferencia de Custodia o Fiscal con Certificación OIML R-137 Clase 1



Medidores Tipo Turbina para Gas (Presiones de hasta 100 barg)



### Principales Productos

- ◆ Medidores Tipo Rotativos:
  - ◆ Baja Presión (LP Series)
  - ◆ Media Presión hasta 30 barg
  - ◆ Alta Presión hasta 100 barg (HP Series)
- ◆ Medidores Tipo Turbina
- ◆ Entrenamiento y Capacitación de Tecnologías de Medición

Medidores Ultrasónicos para Gas Natural con certificación OIML R137 Class 0.5



Medidores Rotativos para Gas Natural (Presiones de hasta 100 barg)





**Dynamic Flow Computers** cuenta con muchos años de experiencia en la fabricación y diseño de computadores de flujo. La precisión y confiabilidad de nuestros computadores de flujo en la transferencia de custodia y la medición se ajusta siempre a los más altos estándares de la industria.

### Principales Productos

- ◆ Computadores de Flujo
- ◆ Medidores de Flujo Cónicos de Presión Diferencial
- ◆ Medidores de Flujo para Gas Húmedo
- ◆ Computadores de Flujo Explosión Proof



Computador de Flujo E-Lite a Prueba de Explosión

Medidor de Gas Húmedo DynaCone X



Línea de productos FLOWMASTER en el mercado brasileño, FLOWMASTER inició sus actividades en el segmento de medición y control de flujo de fluidos, especializándose en el diseño y fabricación de elementos primarios de medición de caudal diferencial de presión

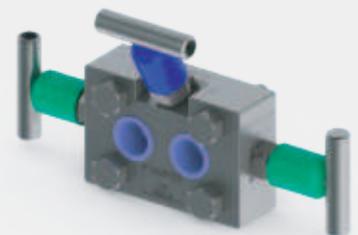
### Principales Productos

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Medición de Flujo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Meter Run</li> <li>◆ Tbo Venturi</li> <li>◆ Flowcome</li> <li>◆ Placa de orificio</li> <li>◆ Boquilla de flujo</li> <li>◆ Orificio Flow</li> <li>◆ Flow Meter</li> </ul> </li> <li>◆ <b>Válvulas de soporte de Placa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Porta Placa de doble cámara</li> <li>◆ Porta Placa de cámara Sencilla</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Sistemas de Medida</b></li> <li>◆ <b>Válvulas de Instrumentación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Valvula Manifold 2 , 3, y 5 Vías</li> <li>◆ Válvula de Bloqueo 2 Vías y tipo aguja</li> </ul> </li> <li>◆ <b>Accesorios</b></li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Sonda de Humedad Multiple

Válvula Manifold 3 Vías



Porta Placa de Cámara Sencilla

Accesorios





**GASCAT** es una empresa con capital 100% brasileño y con tecnología francesa, con más de 30 años de experiencia en la fabricación de equipos y sistemas para el control y manejo de fluidos gaseosos con énfasis en el gas natural.

Sus productos son de calidad reconocida no solamente en el mercado brasileño; sino que, la globalización del sector y su visión, le han permitido ser reconocida en otros países como Alemania, China, Bolivia y en otros 40 países más a los que exporta sus equipos.



Válvulas de Alivio Parcial

Válvula para Blanketing Celtic - N



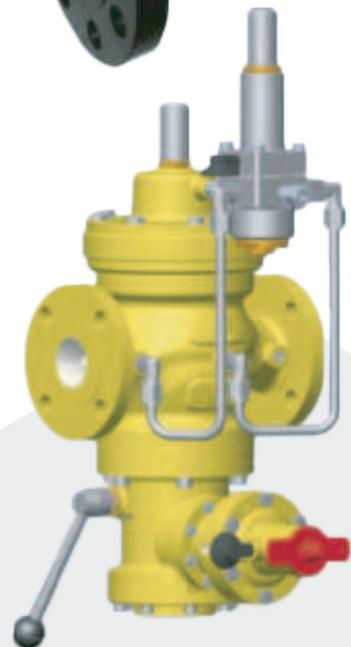
Válvula de Seguridad Shut-Off



Válvula Shu-Off Tipo Slam-Shut



Válvula Reguladora de Presión ARGOS



Válvula Reguladora de Presión con Shut-Of Incorporada ARGOS + SSV

## Principales Productos

- ◆ Válvulas reguladoras de presión
- ◆ Válvulas de seguridad Shut-Off Tipo Slam-Shut
- ◆ Válvulas de alivio: Seguridad y Tipo Relief (Alivio Parcial)
- ◆ Válvulas para sistema de inertización de tanques (Blanketing)
- ◆ Filtros de Gas Seco, Separadores y Coalescentes
- ◆ Módulos de regulación de presión de GN compactos de instalación subterránea
- ◆ Skids de regulación y medición de GN: City Gates, Estaciones Distritales y Subterráneos
- ◆ Skids de regulación y medición de Gases Especiales: Hidrógeno
- ◆ Calentadores con Agua de Baño Indirecto
- ◆ Lanzadoras y Receptoras de Chancho PIG



Medidor de Gas Residencial Tipo Diafragma

Registrador de Datos Inalámbrico



**Elektrometal SA**®

**Elektrometal** combina su larga experiencia con las innovaciones más modernas en el campo de las soluciones para la distribución de gas natural doméstico.

### Principales Productos

- ◆ Medidores de Gas Domiciliario
- ◆ Reguladores de Gas
- ◆ Gabinetes Residenciales de Regulación y Medición
- ◆ Gabinetes Residenciales Inteligentes

Gabinete Residencial de Regulación y Medición de Gas



Especialistas en la fabricación de bombas, sistemas de dosificación y odorización para gas natural y licuado con la más alta tecnología del mercado. Enfocados en la investigación y el desarrollo tecnológico constante:

### Principales Productos

- ◆ Bombas Neumáticas ( Pistón , Diafragma Hidráulico, Alta presión)
- ◆ Bombas Eléctricas
- ◆ Sistemas de Dosificación (Manuales, Automáticos, Comunicación Remota)
- ◆ Sistemas de Odorización (Por Inyección, Goteo, A Mecha)
- ◆ Muestreadores (Continuos, Cerrados)
- ◆ Dosificador Volumétrico
- ◆ Accesorios

Bomba Dosificadora a diafragma hidráulico



Odorizador por inyección Serie SO



Odorizador de micro caudales X1 - Portatil

Bomba Dosificadora a diafragma y pistón

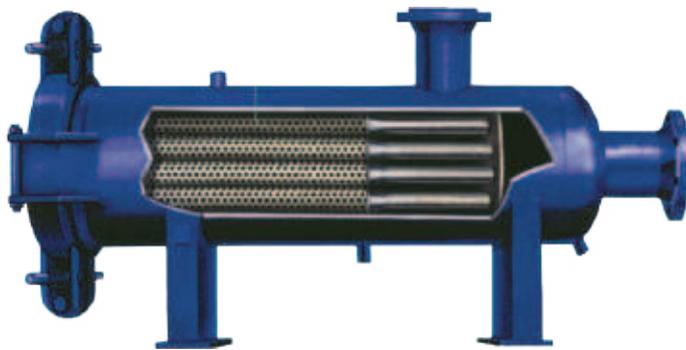




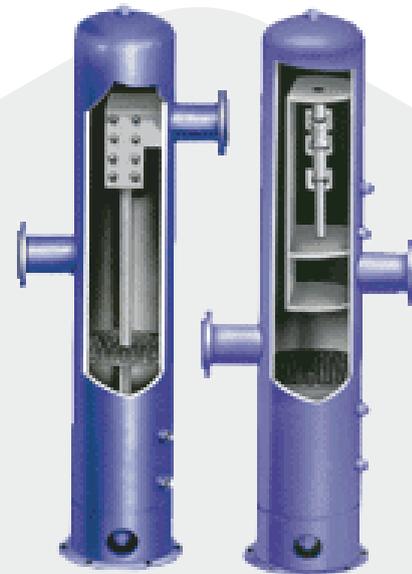
**PECO-Parker** es el líder mundial en ingeniería, diseño y fabricación de productos y sistemas de Filtración y Separación, brindando soluciones integrales para satisfacer los requisitos más exigentes en diversos desafíos de gestión de contaminantes.

## Filtros de Gas

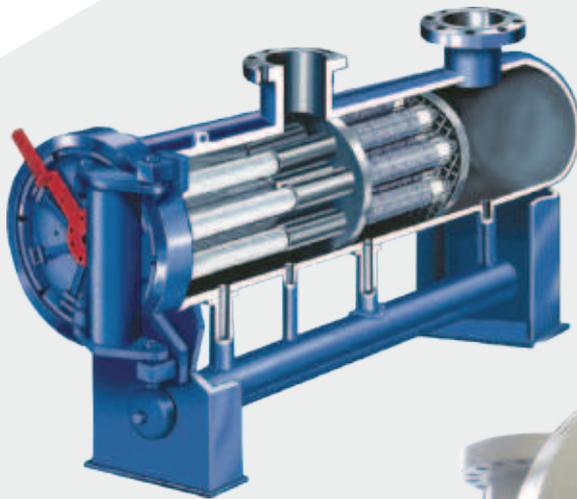
Los filtros de Gas de PECO se han convertido en un parámetro de eficiencia y confiabilidad en la industria gasífera.



Filtros de Gas Seco  
Horizontales y Verticales  
1 um

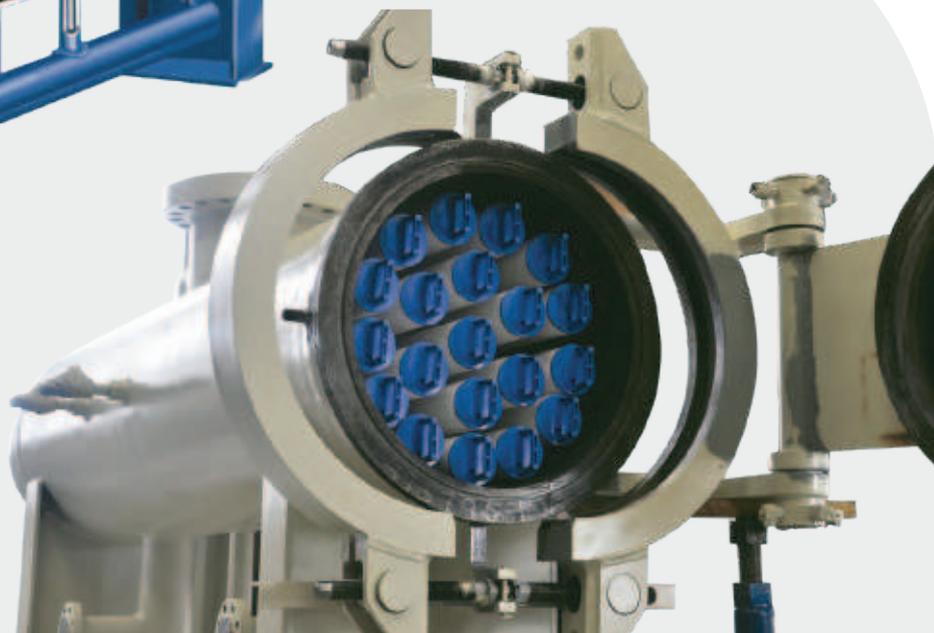


Scrubbers y Separadores  
Tipo Ciclotubo y Tipo Vena  
3 - 10 um



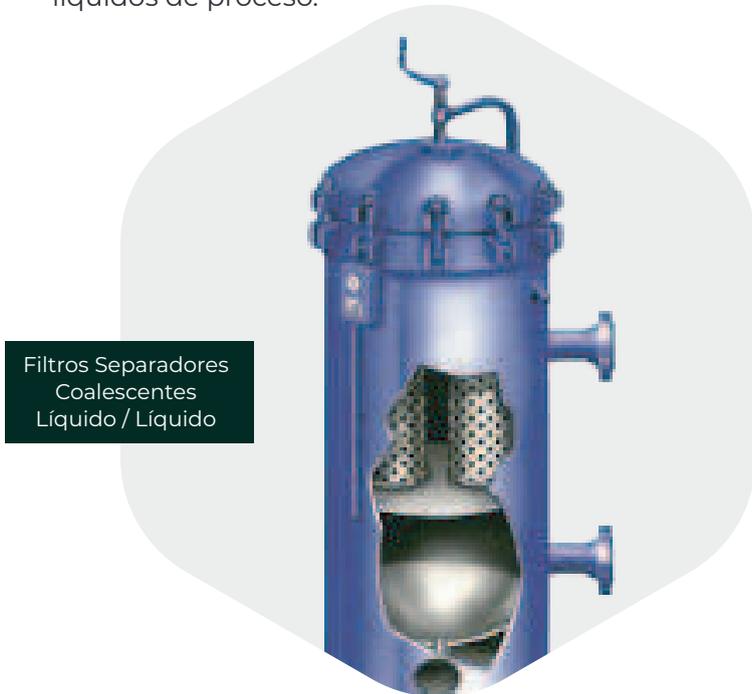
Filtros Coalescentes  
Horizontales y Verticales  
0,3 um

Filtros Separadores  
Horizontales y Verticales  
1 um



## Filtros de Líquidos

PECO-Parker cuenta con una gran variedad de filtros y separadores para líquidos. Estas unidades son ideales para absorber impurezas en fluidos como: agua, bebidas, aminas, glicol, lubricantes y otros líquidos de proceso.



Filtros Separadores Coalescentes Líquido / Líquido

Filtros Separadores de Partículas 1 – 100 um



Filtros de Carbon Activado, Absorción de Líquidos



## Elementos Filtrantes



La mejor alternativa para la filtración de gases y líquidos, eliminación de sólidos y líquidos de una corriente de gas, o la purificación de fluidos de todo tipo. La tecnología de PECO-Parker nos permite una filtración de calidad, fiabilidad y rendimiento comprobado para:

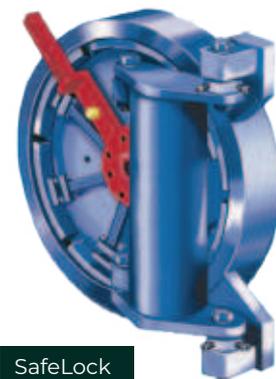
- ◆ Aire
- ◆ Gas Natural
- ◆ Gases Tóxicos
- ◆ Agua
- ◆ Aceites
- ◆ Aminas/Glicoles
- ◆ Hidrocarburos Líquidos
- ◆ Químicos
- ◆ Productos Alimenticios
- ◆ Bebidas
- ◆ Fluidos en General

## Tapas de Cierre y Apertura

Quick Opening Closure



SafeLock





## Grupos de Generación Eléctrica

Los motores y grupos electrógenos de gas de alta eficiencia y bajas emisiones (Guascor Energy) están diseñados para diversas aplicaciones:

- ◆ Cogeneración / Trigeneración
- ◆ Aguas Residuales
- ◆ Vertederos
- ◆ Procesos de Biodigestión

## Modelos

Desde 209 hasta 2065 kW, para un amplio espectro de aplicaciones en términos de eficiencia, confiabilidad, flexibilidad y compatibilidad ambiental.



### SGE-SR

De ignición parcial, funciona con gas natural y gas de pozo, gran flexibilidad para la aceptación de carga.

#### VERSIÓN CONTENERIZADA

### SGE-EM

Opción competitiva compacta con una salida de alta potencia con un nivel de emisiones de NOx de 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

### SGE-HM

Diseño con ciclo Miller (Aumenta su potencia incrementando la compresión y la combustión en el interior del cilindro).

### SGE-SL

Aplicaciones: Aguas residuales / vertederos / biodigestión, servicios públicos, Industrias textiles, cemento, alimentos, invernaderos. Opera con gases de baja calidad como Flare y gas de síntesis.

### SGE-SM

Funciona con otros tipos de gases como propano o biogases.



**SIGMA THERMAL**

**SIGMA THERMAL** diseña, ingenia, suministra y presta servicio de Sistemas de Calefacción de proceso para la industria con personal altamente competente y experimentado, preparados siempre para dar soluciones específicas para las necesidades de cada proyecto

### Principales Productos

- ◆ Calentadores de Fuego Directo
- ◆ Calentadores de Fuego Indirecto
- ◆ Calentadores de Tipo Baño
- ◆ Calentadores Eléctricos
- ◆ Sistemas de Fluido Térmico
- ◆ Sistemas de Recuperación de Calor



Calentadores de Fuego Indirecto Tipo Baño



Sistema de Fluido Térmico



Calentador Conectivo y Radiante Conectivo



**A Clean Energy Company**

**IMW**, parte de **Clean Energy Company**, es un fabricante que por si solo presenta una solución completa para sistemas de llenado de gas natural comprimido (GNC) y gas natural vehicular (GNV).

### Principales Productos

- ◆ Compresor de Gas Natural GNC y GNV
- ◆ Reguladores de Presión
- ◆ Dispensadores de GNC y GNV
- ◆ Chillers y equipamiento complementario para acondicionamiento de GNC y GNV
- ◆ Sistemas de Compresión, Regulación y Distribución para Estaciones Fijas, Virtuales o Móviles

Dispensador de GNC



Compresor de GNC

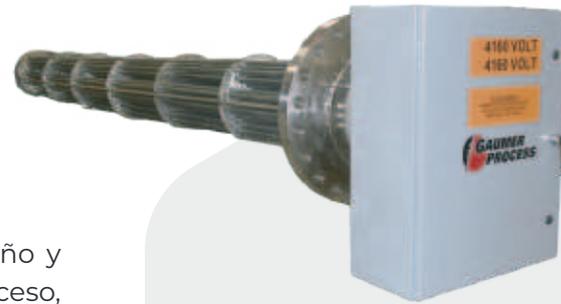




**GAUMER PROCESS** es líder tecnológico en el diseño y fabricación de calentadores eléctricos de proceso, paneles de control, acondicionamiento de gas combustible, entre otras soluciones de ingeniería. Las soluciones son personalizadas para cada aplicación del cliente.

### Principales Productos

- ◆ Calentadores Eléctricos
- ◆ Paneles de Control para Calentadores
- ◆ Sistemas de Acondicionamiento para Gas Combustible.
- ◆ Sistemas de Transferencia de Calor



Calentador Eléctrico de Inmersión



Sistema de Acondicionamiento de Gas Combustible



GROFE, con más de 50 años de experiencia, ha logrado establecerse como principal proveedor de bombas y válvulas para instalaciones criogénicas

### Principales Productos

- ◆ Válvulas Manuales (Esféra, Globo, Compuerta, etc)
- ◆ Válvulas Reguladoras
- ◆ Válvulas de Alivio y Seguridad
- ◆ Bombas Centrifugas (Criogénicas)
- ◆ Bombas Recíprocas (Criogénicas)

Bomba Recíproca para Productos Criogénicos



Válvulas Manuales, Reguladoras y Filtros para Instrumentación de Tanques

## PEPPERL+FUCHS

Desde sus inicios en 1945, PEPPERL+FUCHS se ha caracterizado por ser un líder en soluciones individuales para cada cliente, convirtiéndose en un referente en protección contra explosiones eléctricas.

Switches y Sensores de Nivel para Tanques



### Principales Productos

- ◆ Barreras de Seguridad Intrínseca
- ◆ Sistema K (Montaje en Riel)
- ◆ Acondicionadores de Señal
- ◆ Protectores de Sobretensión
- ◆ Sistemas de Purga y Presurización
- ◆ Cajas y Gabinetes de Campo
- ◆ Cajas a Prueba de Explosión
- ◆ Sensores y Controladores de Nivel
- ◆ Monitores Industriales y HMI para Áreas Clasificadas
- ◆ Protectores Contra Transientes
- ◆ Soluciones de Interfaz HART
- ◆ Wireless HART
- ◆ Productos de Medición y Control de Nivel
- ◆ Fuentes de Poder Redundantes N+1
- ◆ Cámaras Fotográficas para Áreas Clasificadas
- ◆ Teléfonos Inteligentes para Áreas Clasificadas
- ◆ Tabletas para Áreas Clasificadas

Sistemas de Purga y Presurización de Gabinetes



Monitores Industriales y HMI para Área Clasificadas



Barreras de Seguridad Intrínseca



**ecom**  
A PEPPERL+FUCHS BRAND

Téfonos móviles intrínsecamente seguros ATEX, facilita la comunicación entre los usuarios móviles, la sala de control y los usuarios administrativos, utilizando y aumentando la seguridad, compatibles con todas las operadoras de celulares conocidas en America Latina



Cámaras, Teléfonos y Tabletas para Área Clasificadas

# AMAZON FILTERS

Brinda Soluciones creativas a algunos de los mayores desafíos que enfrenta la industria de procesos. Son especialistas en filtración de procesos de líquidos y gases. Estos productos se fabrican para numerosas industrias, incluidas las farmacéuticas, de alimentos y bebidas, de petróleo y gas, químicas, automotrices y de tratamiento de agua.

## Principales Productos

- ◆ Cartuchos y cápsulas de filtración de profundidad y de membrana
- ◆ Filtros de acero inoxidable, bolsas de filtro, filtros de carbón, filtros plisados y otros productos complementarios
- ◆ Filtros de cartucho para carcasas de líquidos y gases (diseño estándar y personalizado)
- ◆ Proyectos de ingeniería a medida



**FOCUSED ON THE FUTURE**

RIX Industries, un desarrollador líder de tecnologías energéticas y sistemas de energía industrial, Los sistemas RIX son reconocidos por su gas inerte de alta pureza y alta presión. Al abordar las necesidades de una amplia gama de aplicaciones comerciales y militares, nuestros sistemas generadores de gas incluyen tecnología de membrana de separación de nitrógeno altamente confiable para producir nitrógeno con una pureza superior al 99,5 %

## Principales Productos

- ◆ Sistemas de Generación de gas (Hidrogeno, Nitrogeno, Oxigeno)
- ◆ Compresores compactos de gas seco de alta presión
- ◆ Productos de llenado de cilindros

Filtros Separadores Estándar



Elementos Filtrantes



Filtros de Ventilación



Compresor de Alta Presion 2PS

Compresor de Alta Presion 4v4 1200 SCFH



Compresor de Alta Presion 2V



# Gardner Denver

## División Compresión

### Principales Productos

- ◆ Compresores de Aire Tipo Tornillo (lubricado o libre de aceite)
- ◆ Compresores de Aire Tipo Reciprocante.
- ◆ Compresores de Aire Medicinal NFPA-99
- ◆ Compresores de Aire Respirable
- ◆ Secadores de Aire Comprimido
- ◆ Filtros y Accesorios para Tratamiento de Aire
- ◆ Lubricantes
- ◆ Generadores de Nitrógeno



Compresor de Aire Tipo Tornillo Libre de Aceite y Velocidad Variable



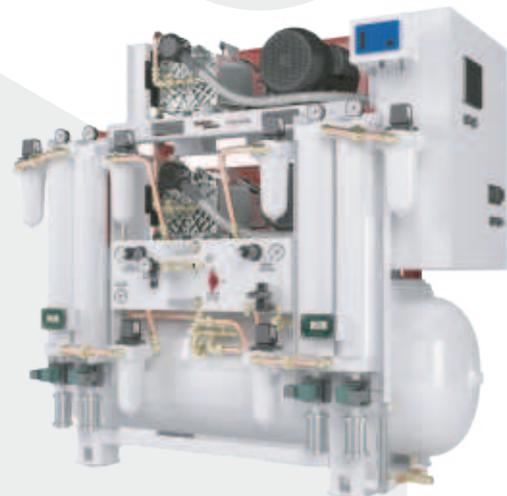
Compresor de Aire Tipo Tornillo con Secador Montado sobre Tanque Pulmón



Generador de Nitrógeno Industrial Tipo PSA



Compresor de Aire Tipo Reciprocante



Estación de Compresión de Aire Medicinal NFPA 99 Tipo Scroll con Monitor de CO2 y Tanque Pulmón

Durante más de un siglo y medio, Gardner Denver ha sido un socio de confianza en soluciones para los requisitos más cambiantes y exigentes de aire comprimido y vacío del mundo, siempre focalizados en el desarrollo de tecnologías de bajo consumo y mínimo impacto ambiental, ayudando a los clientes a alcanzar y superar metas de sostenibilidad.

**ROBUSCH®**

by Gardner Denver


**Elmo  
Rietschle**  
A Gardner Denver Product

La división de sopladores y bombas de vacío cuenta con una amplia gama de productos para aplicaciones de transporte neumático de producto seco, extracción de vapores y/o fluidos, oxigenación en plantas de tratamiento de aguas y piletas de criadero animal, fluidificación de harinas y cemento, entre otras.

## Principales Productos

- ◆ Sopladores de Aire de Desplazamiento Positivo
- ◆ Sopladores de Aire de Lóbulo Dob. le o Triple
- ◆ Sopladores de Aire Tipo Tornillo
- ◆ Sopladores de Aire Tipo Canal Lateral
- ◆ Bombas de Vacío Tipo Paletas Rotativas (lubricadas o libre de aceite)
- ◆ Bombas de Vacío de Anillo Líquido
- ◆ Bombas de Vacío de Garra
- ◆ Bombas de Vacío de Tornillo
- ◆ Bombas de Vacío Medicinal NFPA-99
- ◆ Paquete Soplador de Desplazamiento Positivo en Cabina Acústica
- ◆ Sopladores de Aire Trilobular
- ◆ Bombas de Vacío de Paletas Lubricadas
- ◆ Bombas de Vacío de Garra
- ◆ Lubricantes para Equipo Rotativo: Compresores, Sopladores, Bombas de Vacío

Bombas de Vacío de Paletas Lubricadas



Bombas de Vacío de Garra



Paquete Soplador de Desplazamiento Positivo en Cabina Acústica



Lubricantes para Equipo Rotativo: Compresores, Sopladores, Bombas de Vacío



Sopladores de Aire Trilobular



**CS INSTRUMENTS** es uno de los principales fabricantes mundiales de tecnología de medición de aire comprimido y otros gases. La experiencia en la producción, suministro y secado del aire comprimido ha contribuido a la investigación, desarrollo y producción de innovadores instrumentos de medida.

### Principales Productos

- ◆ Medición y análisis de punto de rocío
- ◆ Sensores
- ◆ Medidores portátiles
- ◆ Sets de medición para el ahorro energético de las industrias
- ◆ Caudalímetros y sistemas de medición CS Instruments para aire comprimido, gases y fluidos
- ◆ Detectores de fugas de aire para mejorar la eficiencia energética
- ◆ Sensores de presión de gas para optimizar la eficiencia energética
- ◆ Instrumentos para la medición de contenido de aceite residual en las instalaciones industriales de gas Registradores gráficos de aire comprimido y gases
- ◆ Software para el análisis de la eficiencia energética en instalaciones de gas
- ◆ Medidores de potencia para grandes instalaciones industriales



Contador de Partículas PC 400  
Solución Móvil Según ISO 8573



Sensor de Punto de  
Rocío con Pantalla  
y el Relé de Alarma

Medidor de Potencia Activa /  
Reactiva Móvil CS PM 600



VA 550  
Caudalímetro Másico  
Térmico para Medición  
de Caudal



Detectores de Fugas  
LD 500/LD 510



VA 570  
Caudalímetro Másico Térmico  
para Medición de Consumos





**AIRSEP** es el principal fabricante de generadores de oxígeno tipo PSA y VPSA a nivel mundial. Cuenta con una muy amplia gama de productos solucionando demandas desde el consumo personal para pacientes dependientes hasta grandes plantas industriales de generación de oxígeno medicinal o industrial.

## División Industrial

### Principales Productos

- ◆ Generadores de Oxígeno tipo PSA y VPSA
- ◆ Plantas completas de Generación de Oxígeno
- ◆ Generadores de Nitrógeno Tipo Membrana.
- ◆ Generadores de Nitrógeno Tipo PSA



Generador de Oxígeno  
Tipo PSA con Panel HMI



Planta de Generación de Oxígeno  
con Manifold de Llenado de  
Cilindros Montada en Skid



Generador de Oxígeno  
Auto Contenido  
(Compresor + Generador)

Generador de Oxígeno  
Domiciliario para  
Pacientes Dependientes  
(220V - 50Hz)

## División Médica

### Principales Productos

- ◆ Generadores de Oxígeno Medicinal Tipo PSA y VPSA
- ◆ Plantas Completas de Generación de Oxígeno Medicinal
- ◆ Generadores de Oxígeno Médico Domésticos y Transportables





**BeaconMedaes** es especialista líder en el diseño, suministro e instalación de sistemas de distribución de gases medicinales por tuberías. Y opera bajo todos los diferentes estándares de gases medicinales del mundo.

### Sistemas de generación de gases medicinales (según NFPA):

- ◆ Aire Medicinal
- ◆ Aire Instrumental
- ◆ Vacío Medicinal
- ◆ Vacío para eliminación de gases anestésicos residuales



Sistema de Vacío Medicinal de Paletas Rotativas Lubricadas



Manifold - Life Line

Accesorios y Valvulas



Toma frontal de gases medicinales DISS



Conjuntos de Cajas y Válvulas

### Equipamiento para redes de gases medicinales (según NFPA):

- ◆ Manifolds de respaldo
- ◆ Tomas de pared
- ◆ Válvulas de seccionamiento
- ◆ Equipamiento para monitoreo de presión
- ◆ Paneles de control y regulación



**PROSERTEC**  
INGENIERIA  
Productos y Servicios Técnicos



**PRODUCTOS Y SERVICIOS TÉCNICOS  
PROSERTEC S.R.L.**

Av. 4to Anillo 3880  
Esq. Av. Roca y Coronado  
Santa Cruz - Bolivia  
(+591) (3) 355-9618  
[info.bo@prosertec-srl.com](mailto:info.bo@prosertec-srl.com)



**PROSERTEC PERÚ S.A.C.**

Calle Las Golondrinas 393  
Oficina 302  
San Isidro, Lima - Peru  
(+51) (1) 652-8153  
[info.pe@prosertec-srl.com](mailto:info.pe@prosertec-srl.com)



**PROSERTEC PARAGUAY S.A.**

Edificio Atrium, Piso 3  
Calle Guido Espano Esq. Dr. Morra  
Asunción - Paraguay  
(+595) 993470667  
[info.py@prosertec-srl.com](mailto:info.py@prosertec-srl.com)



**¿Deseas más información  
sobre nuestros servicios?**

[www.prosertec-srl.com](http://www.prosertec-srl.com)



prosertecbolivia  
prosertecperu



Prosertec Ingenieria