



PROSERTEC
I N G E N I E R I A
Productos y Servicios Técnicos

GUÍA DE SERVICIOS Y CATÁLOGO DE PRODUCTOS

www.prosertec-srl.com



Presentes en

Bolivia

Perú

Paraguay

Índice

La Empresa	03	FLOWMASTER (Medidores por Diferencial de Presión)	17
Elaboración de Ingeniería	04	Gascat (Reguladores y Valvulas Shut-Off)	18
Ingeniería de Visualización	04	Apator (Sistemas de Medición de Electricidad, Agua y Gas)	19
Ingeniería Conceptual	04	Mirbla (Sistemas de Dosificación y Odorización)	19
Ingeniería Básica y Básica Extendida	05	Peco Parker (Filtros y Elementos Filtrantes para Gas y Petróleo)	20
Ingeniería de Detalle	05	Guascor Energy (Grupos Electrógenos de Gas, Diesel y H2)	22
Gerenciamiento de Ingeniería	06	Sigma Thermal (Calentadores de Procesos Industriales)	23
Consultorias Técnicas	06	IMW (Compresores y Dispensadores de GNC/GNV)	23
Áreas de Aplicación y Especialidades	07	Gaumer Process (Calentadores Eléctricos)	24
Integración de Soluciones Tecnológicas	08	Grofe (Válvulas y Bombas Criogénicas)	24
Proyectos Eléctricos	08	PROTECTOTANK (Protección de almacenamiento atmosféricos)	25
Automatización y Control	09	GLOBAL POWER TECHNOLOGIES (Tecnología Termoeléctrica)	25
Proyectos Mecánicos y Piping	09	Pepperl+Fuchs (Sensores, Protección y Automatización Industrial)	26
Mantenimiento y Soporte Técnico	10	ECOM (Tablets, Celulares para Areas Clasificadas)	26
Capacitación y Cursos Especializados	10	Amazon Filters (Filtros y Elementos Filtrantes Industriales)	27
Energías Renovables y Eficiencia Energética	11	Rix Industries (Compresores de Gases Industriales y Medicinales)	27
Energías Renovables	11	Gardner Denver (Soluciones de Compresión y Tratamiento de Aire)	28
Eficiencia Energética	11	Robuschi (Sopladores de Aire y Bombas Centrífugas)	29
Provisión de Equipos Tecnológicos	12	Elmo Rietschle (Bomba de Vacío)	29
GUIDANT (Medición y Despacho de Combustibles)	13	CS Instruments (Medición y Fugas de Calidad de Aire Comprimido)	30
Emco Wheaton (Brazos de Carga de Combustibles)	14	AirSep (Generadores de Oxígeno Industrial y Medicinal)	31
Scully (Sistemas de Aterramiento y Sobrellenado)	14	Beacom Medaes (Centrales y Accesorios de Gases Medicinales)	32
Omni Flow Computer (Computadores de Flujo)	15	Meclube (Sistemas de lubricación y Electrobombas para Diésel)	33
FMG Flow Meter Group (Medidores de Gas Natural)	16	CompAir (Sistemas de Aire Comprimido Industrial)	34
Dynamic Flow Computers (Computadores de Flujo Compactos)	17	Protecno (Plantas y Sistemas para el Tratamiento de Agua)	35

**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

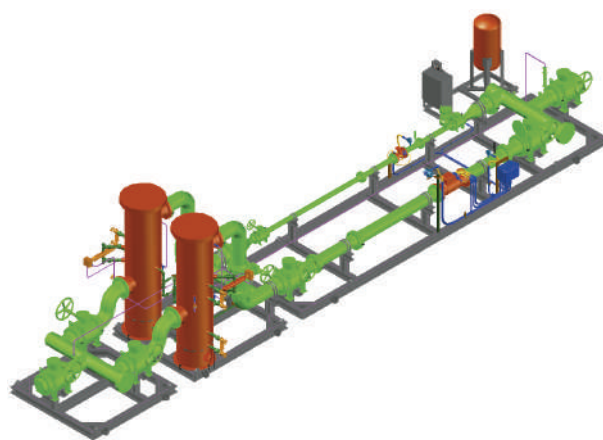
Nuestro equipo de profesionales especializados en diferentes áreas y disciplinas garantizan la planificación, desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería, que aumenten la productividad de la industria.

Ingeniería de Visualización

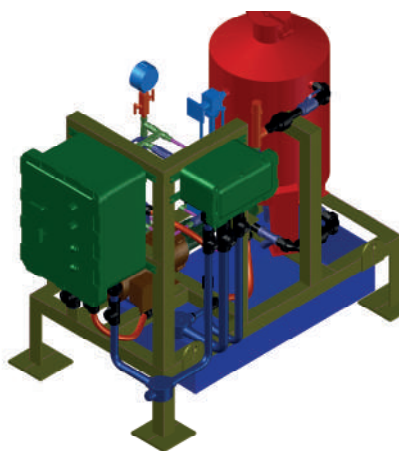
El Diseño de visualización, comprende el problema o necesidad específica que las empresas industriales plantean, Prosertec realiza un listado de las diferentes alternativas con posibles soluciones.

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



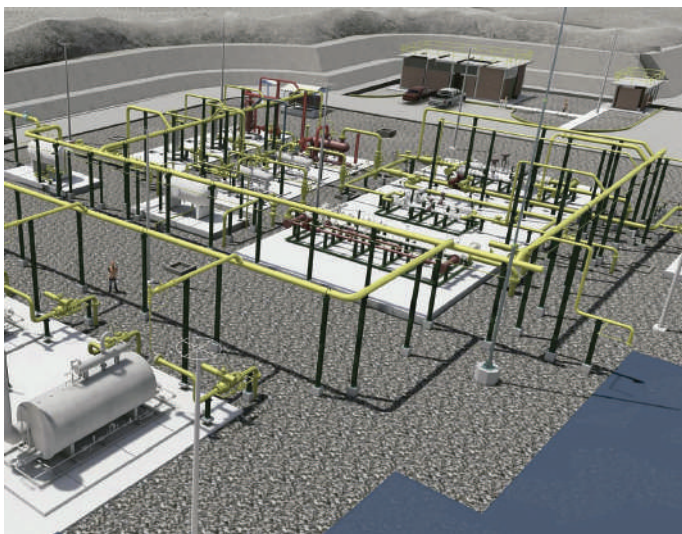
Skid de Inyección de Colorante para Despachos de Etanol en Planta (PCBA, PSCZ, PSKT)

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

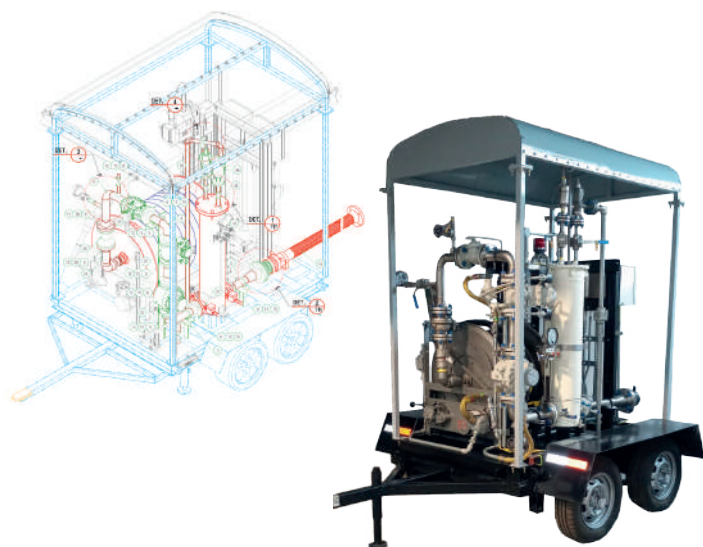


Ingeniería Básica y de Detalle para Ampliación de City Gate Independencia y Conexión Termoica (Perú)

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



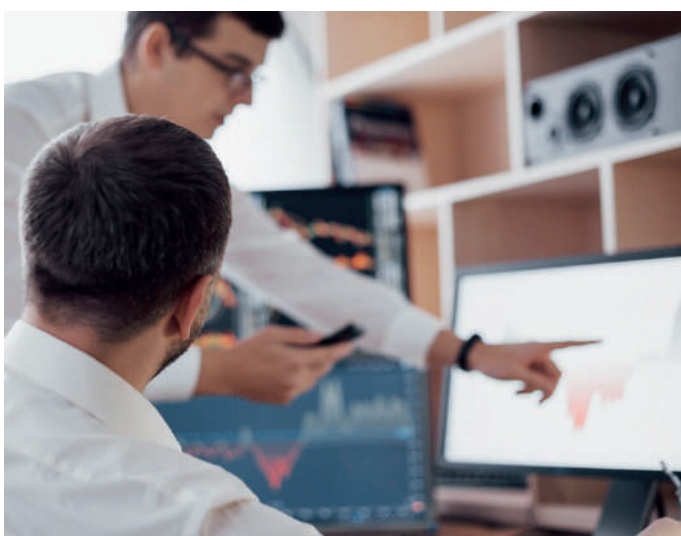
Gases del Pacífico (COISHCO) - Perú

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 Bateria 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.

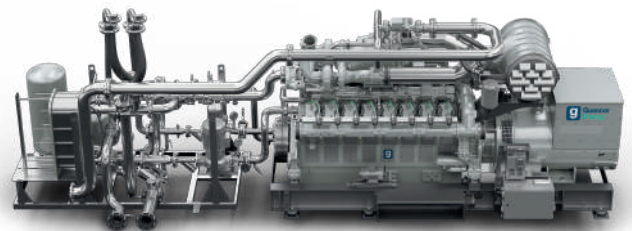
- ◆ Integración de sistemas de Generación y Almacenamiento de Energía Eléctrica con Paneles Solares, Controladores de Carga, Baterías e Inversores, a escalas domiciliarias e industriales.
- ◆ Desarrollamos proyectos para la obtención de BIOGAS a partir de los desechos orgánicos de la industria, los efluentes 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



GUIDANT

**EMICO
WHEATON**
by Gardner Denver



AMAZON FILTERS

**Gardner
Denver**



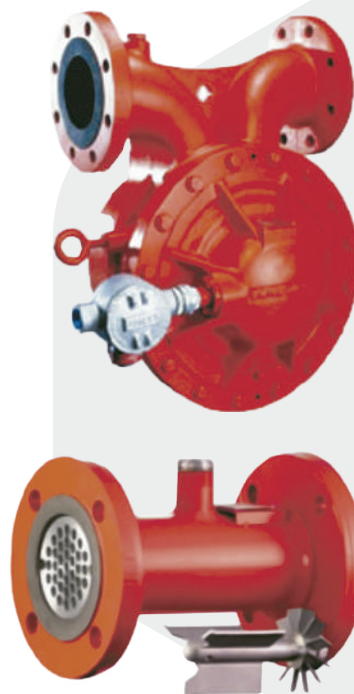


GUIDANT

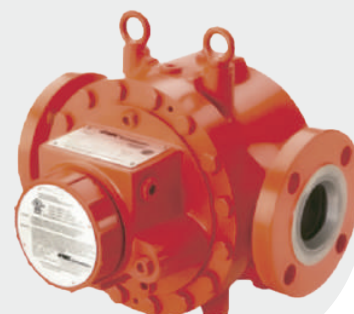
GUIDANT ofrece una amplia cartera de tecnología de medición, soluciones digitales y de automatización y sistemas en todo el mundo. Como líder indiscutible en soluciones de transferencia de custodia líquida con la mayor base de instalación global, nuestro legado se basa en más de 80 años de experiencia, precisión, confiabilidad y las mejores tecnologías de su clase.

Medición de Líquidos

- ◆ Medidores Tipo Desplazamiento Positivo
- ◆ Medidores Tipo Turbina
- ◆ Medidores Másicos Tipo Coriolis
- ◆ Medidores Ultrasónicos
- ◆ Medidores Multifásicos
- ◆ Computadores de Flujo
- ◆ Preseteadores 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



PRIME 4 GENESIS
Medidores Tipo
Desplazamiento Positivo

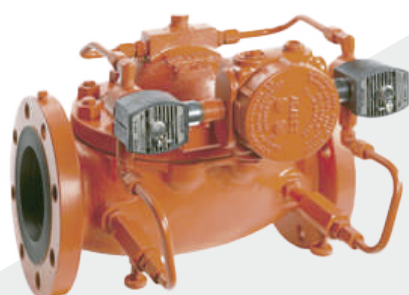


GENESIS 3
Medidor de
desplazamiento
positivo

GUARDSMAN
Medidor de tipo turbina

Medición de Gas

- ◆ Medidores Tipo Ultrasónicos
- ◆ Computadores de Flujo



Válvula
Electrohidráulica
Controladora de Flujo



ACCULOAD IV
Preseteador
Electrónico



MPU 1600 SERIES C
Medidor Ultrasónico
de Gas y Líquidos



STRAINER
Filtro con Cabezal
Eliminador de Aire

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
- ◆ Articados de Carga y Descarga
- ◆ Juntas Giratorias
- ◆ Acoples API
- ◆ Acoples de Corte Seco (Dry-Break)
- ◆ Acoples TODO

Brazos Articados para Llenado Por Arriba (Top Loading)

Brazos Articados para Llenado por Abajo (Bottom Loading)

TODO®
A Gardner Denver Product

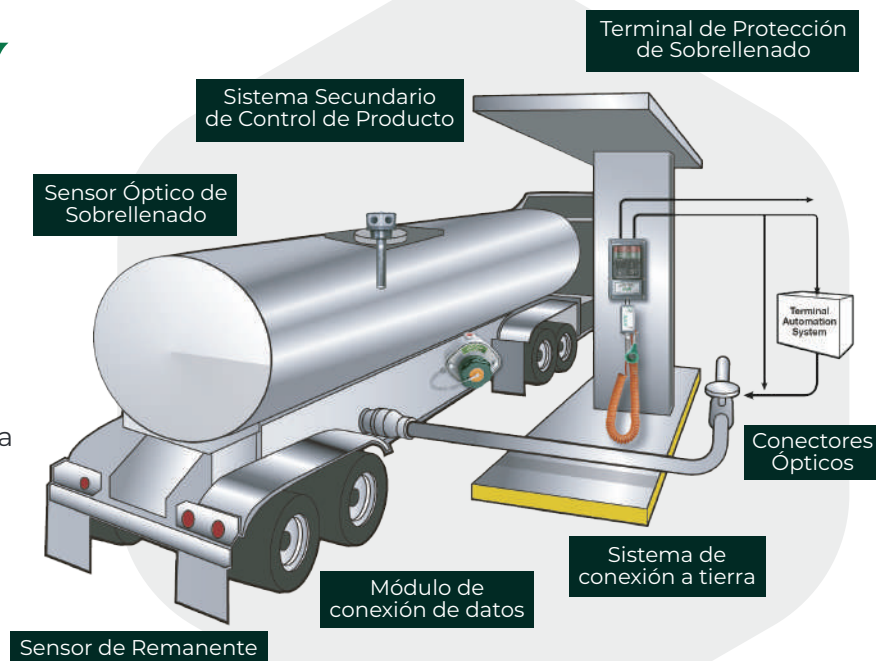
DRY-BREAK
Acoples para Llenado y Descarga



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



Toma Muestras para Gas Serie Essentials

Otros Welker

Sonda Difusora de Odorante

Bomba Inyectora de Odorante Serie BIP

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



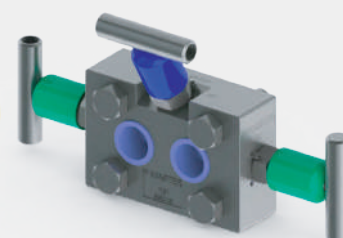
Línea de productos FLOWMASTER en el mercado brasileño, FLOWMASTER inició sus actividades en el segmento de medición y control de flujo de fluidos, especializándose en el diseño y fabricación de elementos primarios de medición de caudal diferencial de presión

Principales Productos

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



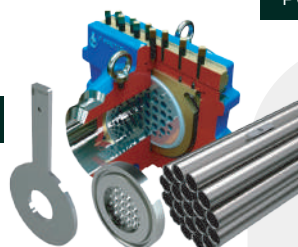
Sonda de Humedad Multiple



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

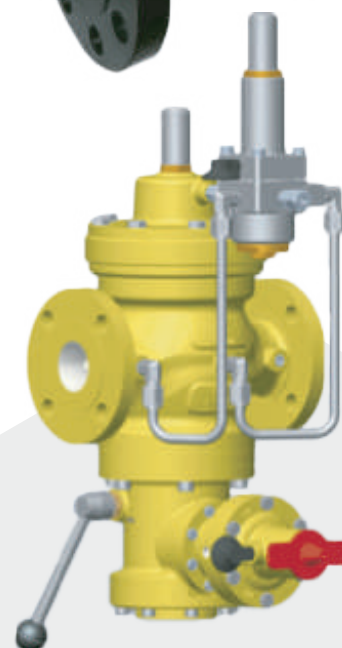


Válvula Shut-Off Tipo Slam-Shut



Válvula Reguladora de Presión ARGOS

Válvula de Seguridad Shut-Off



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 Chanco PIG



ULTRIMIS (DN15-50)
Contadores de agua
ultrasónicos



UNISMART2
Módulo de comunicación
para contador de gas

SMARTESOX PRO
Contador eléctrico trifásico



APATOR

Apator es un grupo internacional dedicado al diseño, fabricación y comercialización de dispositivos y sistemas de medición así como soluciones para redes eléctricas, de agua, gas y calor.

Principales Productos

- ◆ Contadores/inteligentes eléctricos (medición de electricidad, smart meters)
- ◆ Aparatos de distribución eléctrica, protecciones, automatización de redes
- ◆ Medidores de agua y calor, contadores de calefacción también con lectura remota
- ◆ Medidores de gas, incluyendo unidades inteligentes con capacidad de lectura remota

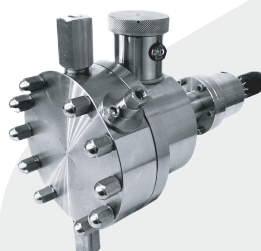


Especialistas en la fabricación de bombas, sistemas de dosificación y odorización para gas natural y licuado con la más alta tecnología del mercado. Enfocados en la investigación y el desarrollo tecnológico constante:

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

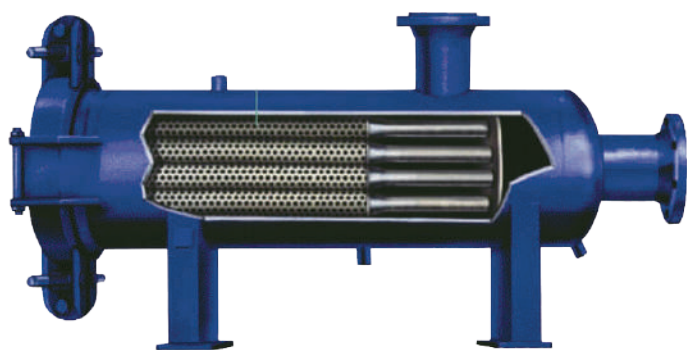




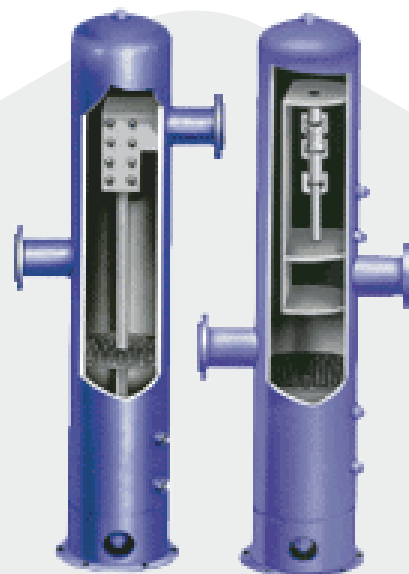
PECO-Parker es el líder mundial en ingeniería, diseño y fabricación de productos y sistemas de Filtración y Separación, brindando soluciones integrales para satisfacer los requisitos más exigentes en diversos desafíos de gestión de contaminantes.

Filtros de Gas

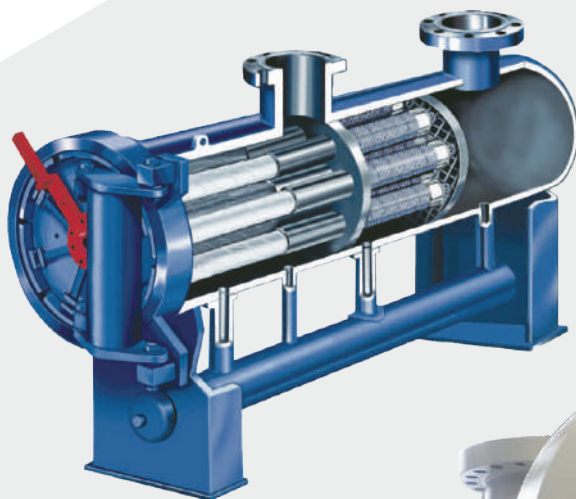
Los filtros de Gas de PECO se han convertido en un parámetro de eficiencia y confiabilidad en la industria gasífera.



Filtros de Gas Seco
Horizontales y Verticales
1 μ m

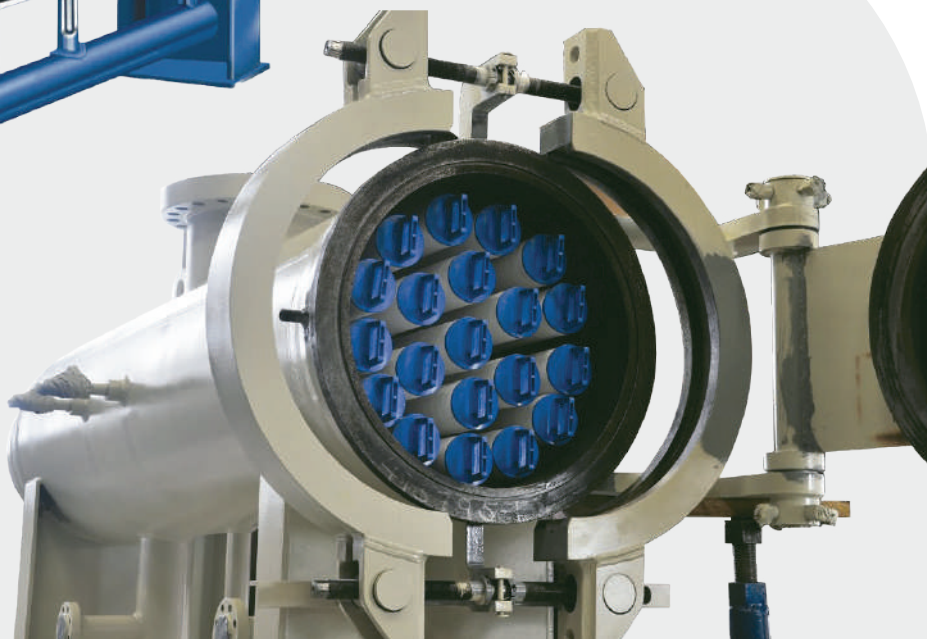


Scrubbers y Separadores
Tipo Ciclótubo y Tipo Vena
3 - 10 μ m



Filtros Separadores
Horizontales y Verticales
1 μ m

Filtros Coalescentes
Horizontales y Verticales
0,3 μ m



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 de Partículas
1 – 100 μ m

Filtros Separadores
Coalescentes
Líquido / Líquido



Filtros de Carbon Activado,
Absorción de Líquidos



Elementos Filtrantes

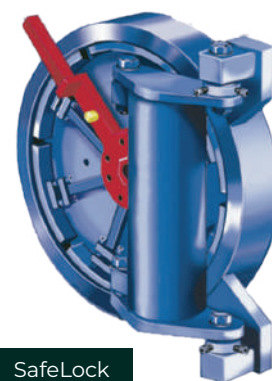


La mejor alternativa para la filtración de gases y líquidos, eliminación de sólidos y líquidos de una corriente de gas, o la purificación de fluidos de todo tipo. La tecnología de PECO-Parker nos permite una filtración de calidad, fiabilidad y rendimiento comprobado para:

- ◆ 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

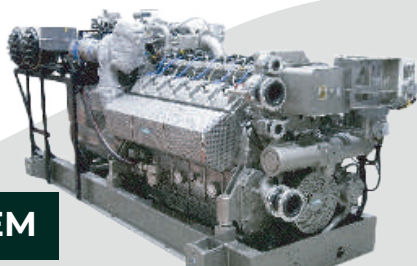
Desde 209 hasta 2065 kW, para un amplio espectro de aplicaciones en términos de eficiencia, confiabilidad, flexibilidad y compatibilidad ambiental.



SGE-SR

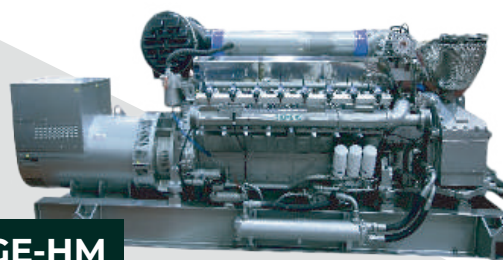
De ignición parcial, funciona con gas natural y gas de pozo, gran flexibilidad para la aceptación de carga.

VERSIÓN CONTENERIZADA



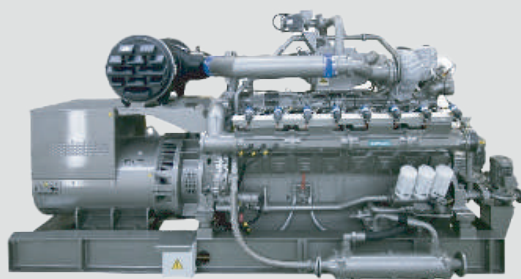
SGE-EM

Opción competitiva compacta con una salida de alta potencia con un nivel de emisiones de NOx de 200 mg/Nm³.



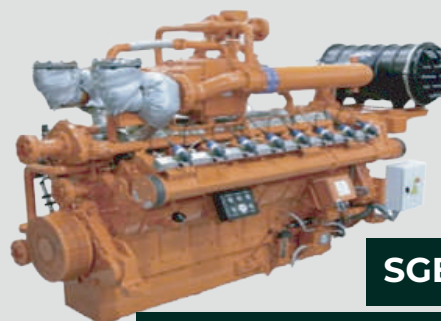
SGE-HM

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

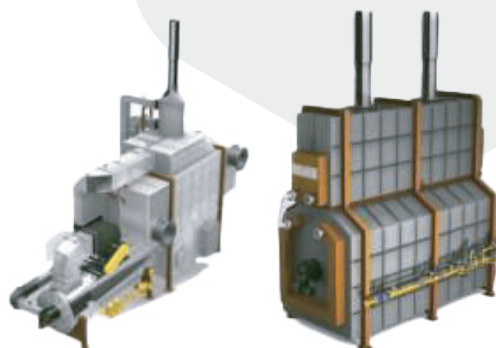
- ◆ Calentadores de Fuego Directo
- ◆ Calentadores de Fuego Indirecto
- ◆ Calentadores de Tipo Baño
- ◆ Calentadores Eléctricos
- ◆ Sistemas de Fluido Térmico
- ◆ Sistemas de Recuperación de Calor



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).

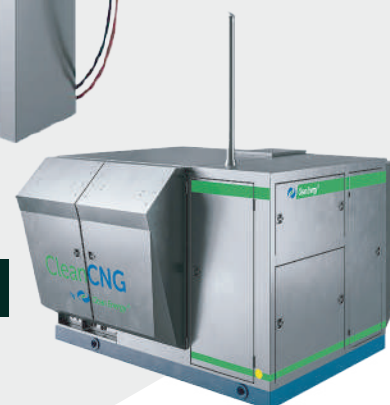
Principales Productos

- ◆ 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

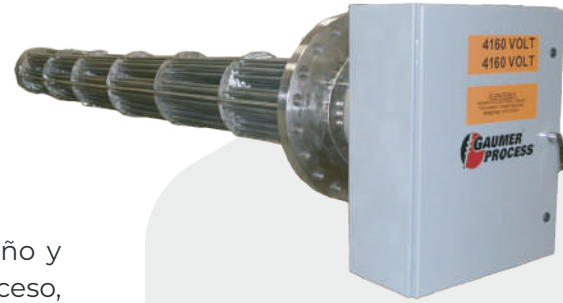




GAUMER PROCESS es líder tecnológico en el diseño y fabricación de calentadores eléctricos de proceso, paneles de control, acondicionamiento de gas combustible, entre otras soluciones de ingeniería. Las soluciones son personalizadas para cada aplicación del cliente.

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 (Esfera, Globo, Compuerta, etc)
- ◆ Válvulas Reguladoras
- ◆ Válvulas de Alivio y Seguridad
- ◆ Bombas Centrifugas (Criogénicas)
- ◆ Bombas Reciprocantes (Criogénicas)



Bomba Reciprocante para Productos Criogénicos



Válvulas Manuales, Reguladoras y Filtros para Instrumentación de Tanques



Protectotank especialistas en el diseño y fabricación de equipos de seguridad, control de emisiones y protección para tanques de almacenamiento atmosféricos. Garantizan la operación segura, eficiente y ambientalmente responsable en instalaciones industriales, cumpliendo con normativas internacionales y altos estándares de calidad.

Principales Productos

Ventilas de emergencia:

- ♦ Liberación de presión en situaciones críticas.
- ♦ Protección contra incendio y sobrepresión.
- ♦ Diseño robusto para tanques.

Válvulas de venteo:

- ♦ Controlan la presión y vacío en tanques.
- ♦ Evitan pérdidas por evaporación.
- ♦ Protegen contra sobrepresión.

Medición y control de nivel:

- ♦ Monitoreo de nivel en tanques.
- ♦ Detectores e indicadores de nivel.
- ♦ Mejora la operación y seguridad.



Válvulas de venteo
SERIE 55



SERIE 95



Ventilas de emergencia
SERIE 75



SERIE 285

Medición y Control de nivel



Arrestadores de flama
SERIE 65

Arrestadores de flama:

- ♦ Evitan propagación de fuego o explosiones.
- ♦ Certificación UL para seguridad industrial.
- ♦ Uso en líneas de vapores y tanques.



Global Power Technologies Empresa especializada en soluciones de generación de energía autónoma mediante tecnología termoelectrónica (TEG), ideal para aplicaciones en ubicaciones remotas. Sus sistemas convierten el calor en electricidad sin partes móviles, ofreciendo alta confiabilidad, bajo mantenimiento y operación continua.



Model 8550



MX PrimeGen

Principales Productos

Generadores Termoelectrónicos (TEG):

- ♦ Generación de energía a partir de calor mediante tecnología termoelectrónica.
- ♦ Operación sin partes móviles → mayor confiabilidad y menor mantenimiento.
- ♦ Para aplicaciones remotas y entornos extremos.
- ♦ Potencias típicas desde 10 W hasta 500 W
- ♦ Funcionamiento continuo 24/7

MX PrimeGen:

- ♦ Sistema de generación de mayor capacidad para aplicaciones exigentes
- ♦ Potencia de salida hasta 6 kVA
- ♦ Operación con gas natural o propano
- ♦ Bajo consumo de combustible y bajas emisiones
- ♦ Amplios intervalos de mantenimiento anual
- ♦ Diseño robusto para condiciones ambientales severas

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

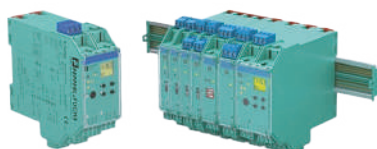
Sistemas de Purga y Presurización de Gabinetes



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 4v4 1200 SCFH



Compresor de Alta Presion 2PS



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

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 sobrepasar metas de sostenibilidad.

Compresor de Aire Tipo Tornillo
con Secador Montado
sobre Tanque Pulmón



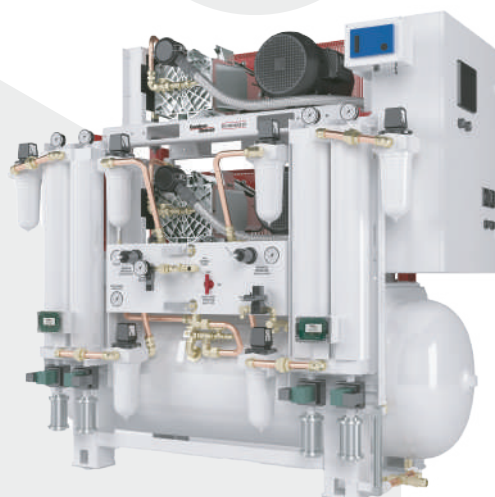
Compresor de Aire Tipo
Tornillo Libre de Aceite y
Velocidad Variable



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

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.

Bombas de Vacío de Paletas Lubricadas



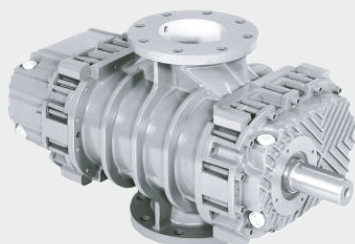
Bombas de Vacío de Garra

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 Cabaña 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



Paquete Soplador de Desplazamiento Positivo en Cabaña Acústica



Sopladores de Aire Trilobular



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



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





A Chart Industries Company

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 Válvulas



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



Desde 1998, Meclube diseña y desarrolla sistemas de lubricación, electrobombas para diésel, gasolina y AdBlue completamente producidos en Italia para los principales mercados mundiales. La amplia gama de soluciones disponibles y la impecable calidad de la producción interna, hacen de Meclube el socio ideal en los siguientes sectores: automotriz, agrícola, movimiento tierra, industrial y minero.

SURTIDOR CON BASE TRANSVASE DIÉSEL CAMI DISPENSER ELECTRÓNICO

- ◆ Bomba eléctrica 230V 50Hz 60 l/min
- ◆ Manguera de conexión $\varnothing$ 20 mm M-M 1" longitud 4 m
- ◆ Pistola automática PA60 caudal 70 l/min
- ◆ Unidad de control electrónico MecGest 115/230V 50Hz completa de software
- ◆ Contador mecánico de impulsos MGI-110 - 5-110 l/min
- ◆ Kit comunicación lector llaves USB para ordenador codificado
- ◆ Llave Roja- Manager - nr. 1 Uds.



KIT BOMBAS ELÉCTRICAS
PARA TRANSVASE DIÉSEL

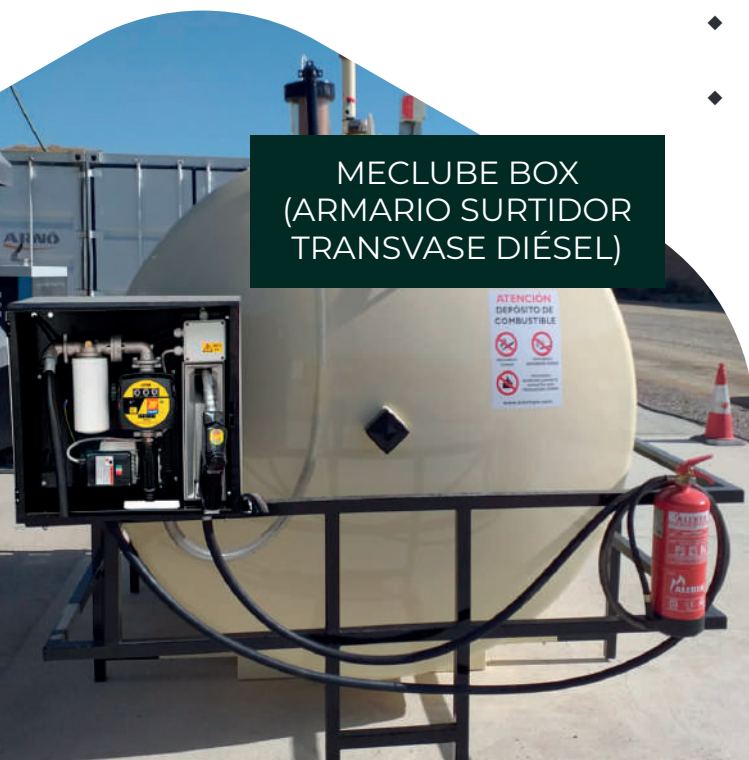


CAMI DISPENSER
ELECTRÓNICO

Diésel Tank 440

- ◆ Depósito de polietileno rígido de 440 Litros
- ◆ Bomba 12V - cable de alimentación (sec. 4 mmq longitud 4 m) con pinzas y fusible - 45 l/min
- ◆ Manguera de conexión $\varnothing$ 20 mm M-M 1" longitud 4 m
- ◆ Pistola automática PA60 caudal 70 l/min
- ◆ CContador digital de turbina MEC 24, mín-máx caudal 7-120 l/min
- ◆ Indicador nivel 330 - 440 l

MECLUBE BOX
(ARMARIO SURTIDOR
TRANSVASE DIÉSEL)



DIÉSEL TANK 440
(DEPÓSITO
TRANSPORTABLE)



CompAir se dedica al diseño, fabricación y servicio técnico de sistemas de aire comprimido industrial, ofreciendo compresores, accesorios y soluciones de tratamiento de aire para múltiples industrias.

PRINCIPALES LÍNEAS DE PRODUCTOS:

- ◆ Compresores de tornillo lubricados (con aceite)
- ◆ Compresores exentos de aceite (aire 100 % puro)
- ◆ Compresores portátiles (eléctricos, diésel, para uso móvil).
- ◆ Tratamiento de aire y accesorios, como filtros, secadores, sistemas de recuperación de calor y tratamiento de condensados
- ◆ Compresores de paletas rotativas (Hydrovane Series)
- ◆ Herramientas neumáticas y soluciones de gestión energética (como recuperación de calor, control de eficiencia)



Martillos, Rompedores,
Taladradores y
Perforadores

C14-12 a C14
Compresor Portátil
Potentes Herramientas
Eléctricas.



C85-14 - C140-9
Compresor Portátil
Para trabajo pesado



C55-14 - C76
Compresor Portátil

Protecno

WATER TREATMENT PLANTS & SYSTEMS

Protecno SRL es una empresa italiana fundada en 1974 y especializada exclusivamente en el diseño, ingeniería, fabricación, instalación, operación y mantenimiento de sistemas y plantas para el tratamiento de agua.

Plantas de tratamiento de agua primaria (Raw Water Treatment)

Estas instalaciones acondicionan agua proveniente de ríos, pozos, lagos o embalses para su utilización industrial o como agua potable.

- ◆ Filtración multimedia.
- ◆ Carbón activado.
- ◆ Ablandamiento.
- ◆ Eliminación de hierro y manganeso.
- ◆ Desinfección.
- ◆ Ajuste químico del agua.

Sistemas de ultrafiltración

La ultrafiltración es utilizada como pretratamiento o tratamiento principal para eliminar:

- ◆ Sólidos suspendidos.
- ◆ Coloides.
- ◆ Bacterias.
- ◆ Virus.
- ◆ Partículas finas.



Plantas de tratamiento de aguas residuales industriales

Diseñan plantas para tratar efluentes provenientes de:

- ◆ Industria alimentaria.
- ◆ Química.
- ◆ Farmacéutica.
- ◆ Metalúrgica.
- ◆ Papel.
- ◆ Textil.
- ◆ Manufactura.



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



PROSERTEC PERÚ S.A.C.

Calle Las Golondrinas 393
Oficina 201
San Isidro, Lima - Perú
(+51) (1) 652-8153
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



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

www.prosertec-srl.com



prosertecbolivia
prosertecperu



Prosertec Ingenieria