

Manufacturera



CENTURY S.A de C.V

agonzalez@ultravioletapurificacion.com 777 2135672 / 777 3801000

INDUSTRIA DE TRATAMIENTO DE AGUA

SOLUCIONES INTEGRALES EN AIRE COMPRIMIDO
| SOPLADORES - DIFUSORES - TUBERÍA |



EL AIRE ES NUESTRO ELEMENTO

Manufacturera CENTURY S.A de C.V es una empresa dedicada a proporcionar Soluciones Integrales en Aire Comprimido para diferentes procesos y requerimientos, mediante la comercialización de maquinaria industrial y accesorios de alta calidad.

Respaldados por mano de obra calificada y certificada, almacén de refacciones, servicio especializado y taller con instalaciones adecuadas para realizar el diagnóstico y la reparación de equipos.

SISTEMAS DE DIFUSIÓN

En **Manufacturera CENTURY** contamos con la distribución de **Stamford Scientific International SSI**, que manufactura difusores de burbuja fina, tipo tubo y disco; accesorios para el tratamiento de aguas residuales, membranas de remplazo y sistemas completos de aireación con componentes exitosamente utilizados en campo por más de 10 años.

El reactor biológico en una planta de tratamiento de aguas es el tanque donde se degrada la materia orgánica que proviene de los desechos de: casa habitación, centros comerciales, hospitales, escuelas, etc.

El proceso de degradación de la materia orgánica se lleva a cabo mediante bacterias que se comen estos desechos, las cuales necesitan oxígeno para vivir. El soplador provee el aire necesario y los difusores de burbuja fina aseguran la transferencia de oxígeno con la más alta eficiencia.

Suministramos todo el sistema de difusión que se compone de: soplador, tubería, difusores y soportería. Así mismo la instalación de los ramales, soportería y difusores de aire.

Las membranas son producidas con materiales de alta calidad, ofrecemos la opción de EPDM con recubrimiento de PTFE o Viton.

Los difusores disco de 9" y 12" que se adaptan a las bases originales de PVC de estos difusores se aplican principalmente a procesos de lodos activados.

SSI fabrica difusores de tubo con conexiones de tipo sileta o chupete a la tubería, en una variedad de longitudes y diámetros

**SSI Aeration**
SMART IDEAS FOR WATER



PAQUETES DE SOPLADOR

Los paquetes de soplador marca **CENTURY**, se caracterizan por estar fabricados de acuerdo a las necesidades específicas de cada cliente. Bajo el sistema de ISO 9000 y un desarrollo de ingeniería previo se garantiza la selección adecuada del soplador y sus componentes.

Brindando a nuestros clientes la mejor opción, así como, versatilidad de diseños adaptados a áreas limitadas, amplia gama de accesorios que dan como resultado la combinación ideal entre calidad y precio.

PAQUETE DE SOPLADOR CON CASETA ACÚSTICA



PAQUETE DE SOPLADOR SENCILLO



INDUSTRIA	APLICACIÓN
Acuicultura	Aireación
Cemento y piedra	Fluidización y transporte
Productos químicos	Procesamiento y transporte de aspiración
Yacimientos de carbono y rellenos sanitarios	Recuperación de gas metano
Lácteos	Ordeña automática
Manejo seco a granel	Descarga y aireación de remolques
Servicios ambientales	Limpieza de alcantarillas y servicios de excusados portátiles
Industrial	Aspiración de materiales
Molienda y horneado	Mezclado y transporte
Petróleo y gas	Recolección y asperjado de gas
Generación de energía	Transporte y aireación de ceniza suelta
Gas de proceso	Represurización de gas
Pulpa y papel	Transporte de viruta y aspiración en proceso
Resinas y plásticos	Procesamiento y transporte
Recuperación de suelos	Extracción por vacío e inyección de aire
Excavación por vacío	Espeleología y recuperación de fangos
Agas residuales	Aireación y retrolavado

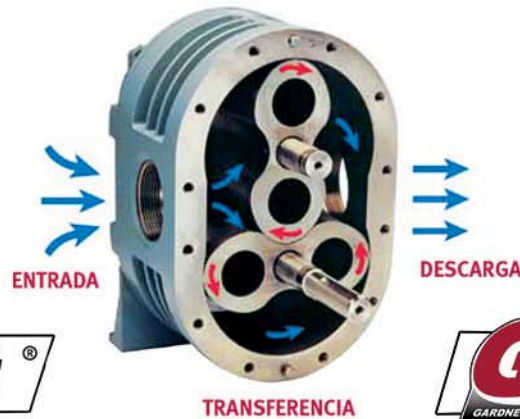
SOPLADORES LOBULARES



Como distribuidores autorizados de la marca Gardner Denver, contamos con una amplia gama de modelos de sopladores lobulares para aplicación en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Los sopladores tienen ciclo de desplazamiento positivo con las siguientes características:

- Dos impulsores en forma de ocho giran en sentido opuesto dentro dentro de la carcasa maquinada.
- Se mantiene la posición del impulsor mediante engranajes de sincronización conectados a cada eje del impulsor.
- Con cada rotación del eje impulsor del soplador se transfiere un volumen constante de aire o gas desde la entrada hacia la descarga.
- La lubricación de los engranajes y al exterior del cilindro con lo que se asegura la entrega de gas libre de aceite para todas las condiciones del funcionamiento.
- Los componentes rotativos se mantienen en estrecha tolerancia sin entrar en contacto entre sí.
- No se requiere de lubricación dentro del cilindro.



Disponibles en cuatro configuraciones diferentes. La serie proporciona:

Presión hasta 15 Psig
Vacío hasta 16" Hg
Flujo hasta 3.015 PCM estándar

La línea Duroflow proporciona:

- Presión de hasta 15 Psig
- Vacío de hasta 16" Hg
- Flujo de aire de hasta 4282 pcm





HeliFlow integra la experiencia comprobada con las técnicas de diseño y manufactura de sopladores para crear un soplador helicoidal de tres lóbulos. Gardner Denver ha creado una solución de bajo ruido para las aplicaciones de desplazamiento positivo y la bomba de vacío.

HeliFlow proporciona:

- Presión de hasta 15 Psig
- Vacío de 16" Hg
- Flujo de aire de hasta 3200 pcm



RBS Series

La serie RBS de Gardner Denver, sopladores de desplazamiento positivo combinan la tecnología de vanguardia y la experiencia para crear maquinaria de gran diseño y desempeño.

- Sólidos rotores de tres lóbulos
- Funcionamiento silencioso y eficiente
- Diseño robusto para la fiabilidad
- Lubricación por inmersión dual
- Durabilidad superior
- Vida de los rodamientos 100.000 horas

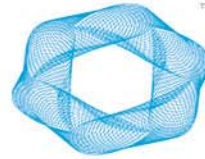


La serie industrial proporciona:

- Presión de hasta 20 Psig
- Vacío de hasta 17" Hg
- Vacío húmedo de hasta 24 Hg
- Flujo de aire de hasta 6700 pcm



SOPLADORES REGENERATIVOS



FPZ
BLOWER TECHNOLOGY

Todos los sopladores FPZ estándar se suministran equipados con silenciadores de entrada o salida que pueden adaptarse a las distintas configuraciones de uso.

Los impulsores están hechos de una aleación de aluminio y se equilibran de forma dinámica.

Blowers
**STANDARD
BLOWERS**



LA GAMA DE SOPLADORES CONSTA DE 4 FAMILIAS DIFERENTES:

- MS = un solo impulsor, una sola etapa
- 2MD = un solo impulsor, doble etapa
- TS = dos impulsores, una sola etapa
- TD = dos impulsores, doble etapa

AMETEK®

La marca **ROTRON AMETEK** Technical & Industrial Products, ha sido un líder mundial en tecnologías de soplador regenerativo, trayendo ventajas a un nuevo nivel, proporcionando un funcionamiento silencioso, sin mantenimiento y libre de aceite.



CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de aluminio fundido resistente, cubierta, impulsor, y la torre del silenciador
- Bridas de hierro fundido desmontables atornilladas a un colector de chapa
- Los motores TEFC en los modelos de una sola terminal, motores ODP en todos los modelos de dos extremos
- Eje de acero al carbono galvanizado y hardware
- Rodamientos del motor sellados de forma permanente para 20.000-25.000 horas de vida

ACUICULTURA

Manufacturera Century, S.A. de C.V.

Pone a su disposición equipamiento y Sistemas de difusión que favorecen la crianza de diferentes especies como Tilapia, Camarón, Salmón, etc., a través de parrillas o mangueras difusoras que favorecen la oxigenación de los organismos tanto en tanques de circuitos cerrados como abiertos, ajustándolos a sus necesidades.



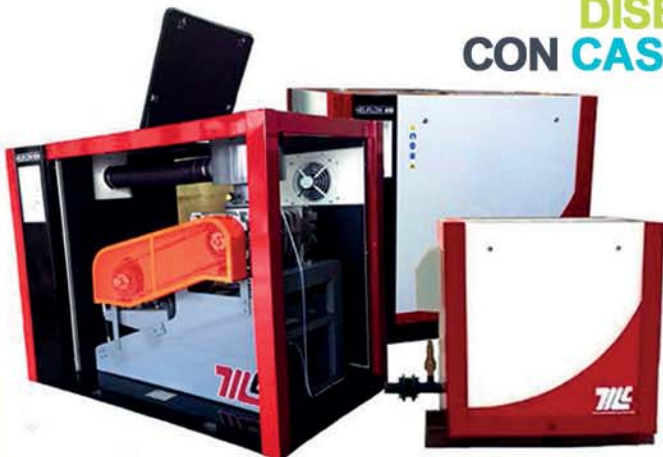
Contamos con maquinaria en dos Tecnologías, LOBULAR y REGENERATIVA:

1. Sopladores Lobulares de la marca GARDNER DENVER.
2. Sopladores Regenerativos de las marcas, REPUBLIC BLOWER, FPZ, SPENCER Y AMETEK ROTRON

Amabas enfocadas a la aplicación de Sistemas Acuicolas.



**DISEÑO
CON CASETA**



**DISEÑO
ESTÁNDAR**





EL AJUSTE PERFECTO PARA SUS NECESIDADES

La difusión de O₂ en el fondo de cada estanque es suministrada por medio de manguera AERO-TUBE, generando una difusión de oxígeno uniforme en todo el tanque y evitando así la acumulación de sedimentos y suciedades que incrementen la tasa de mortalidad en los cultivos.

CUESTIONARIO

1. ¿Qué tipo de sistema de cultivo se tiene actualmente o se pretende instalar?

- a. Abierto b. Semi cerrado c. Cerrado

2. Dimensiones del estanque: largo, ancho y alto / diámetro y altura en caso de ser circular

3. Tipo de especie a cultivar

4. Peso y talla

5. Cantidad de biomasa por estanque (cantidad de especies por estanque)

6. Especificar si es agua dulce o salada

7. Lugar de operación del proyecto

8. Condiciones de temperatura y humedad relativa de sitio

9. Cantidad de alimento suministrado al día (Kg/día)

La aplicación de este tipo de tecnologías varía en función del tipo de sistema de cultivo que desea implementar y de los volúmenes de biomasa a manejar así como las dimensiones de los tanques donde se llevara a cabo el proceso de crianza.



Aero-Tube

Another Quality product from



SOPLADORES CENTRÍFUGOS

Los sopladores centrífugos de alta eficiencia multietapa de **Spencer** en su diseño **Power Mizer** suministran aire con alta eficiencia para aplicaciones en plantas de tratamiento de aguas residuales, sus componentes de difusión con bajos niveles de sonido en la sección de entrada, canales de retorno y sección de descarga. Los sopladores Power Mizer son diseñados para servicio severo con excelente atenuación al ruido.

CARACTERÍSTICAS:

- Presiones de 7 hasta 15 psi
- Volúmenes hasta 40,000 cfm
- Potencias hasta 2,000 hp
- Lubricación por aceite excepto en las series 3000 y 4000 que puede ser por aceite o por grasa
- Alta vida en rodamientos

ACCESORIOS:

- Paneles de control eléctricos, incluyendo controles listados UL y CUL
- Válvulas y silenciadores
- Tubería y conexiones de acero, acero inoxidable, acero galvanizado y aluminio.



El último lanzamiento de Spencer es el soplador centrífugo de una sola etapa **AYRJET**, el cual ofrece eficiencia del 85% en el consumo de energía, este avance permitirá tener mayor eficiencia en la transferencia de oxígeno a un costo menor que cualquier proceso actual.

TECNOLOGÍA DE ALTA VELOCIDAD Y ALTA EFICIENCIA:

- Presiones de descarga de hasta 15 Psig
- Menor potencia equivale a menos sopladores
 - Máxima eficiencia cable-aire
 - Rodamientos magnéticos
 - PLC y OIT fáciles de operar
- Ahorros de energía, espacio y mantenimiento

TECNOLOGÍA PROBADA EN LOS VALORES MAGNÉTICOS:

- Alta resistencia a cargas axiales
- Confiable bajo condiciones extremas
- Número ilimitado de arranques y paradas
 - Mayor capacidad de potencia
 - Manejo superior de la vibración
- Alto desempeño en un sistema compacto



TUBERIA METFLO

H - P Products, Inc. se especializa en el suministro de tuberías y accesorios para sistemas de transporte neumático en varias aplicaciones.

"Miles de soluciones bajo un mismo techo"

Nuestra línea de productos de soporte neumático ofrece componentes de tubería en metal y una extensa selección de accesorios necesarios para completar el sistema neumático

Ofrecemos tubos rectos, curvas, soples y accesorios. En aluminio, acero inoxidable, acero al carbón y acero galvanizado.



Principales aplicaciones: agricultura, manejo de granos, textiles, pulpa y papel, procesamiento de alimentos, reciclaje, embalaje, electrónica y fabricación de metal y soldadura.

TUBERIA INFINITY

La tubería INFINITY ofrece el mismo desempeño que la pesada y tradicional tubería de acero al costo de los sistemas de plástico.

Su revolucionario diseño de candado - sello promete un sistema totalmente libre de fugas para todas las aplicaciones de aire comprimido, vacío y gases inertes. Ofrece una distribución de aire totalmente limpio: la tubería es ligera, fácil de instalar y usar; además puede ser instalada por una sola persona*.

*Según las dimensiones de la instalación.

VENTAJAS:

- Montaje fácil y rápido
- Garantiza un rendimiento óptimo de las máquinas
- Protege los equipos al no presentar corrosión interna
- Permite un mayor ahorro energético.

INFINITY LINE





agonzalez@ultravioletapurificacion.com / 777 2135672 / 777 3801000