

CATÁLOGO 2025



Tabla de Contenidos

3-26 Productos y Servicios

27 Información de Contacto

1. Ventilador y Aspas en poly-p reforzado con fibra de vidrio (PPG)

Características clave de esta serie Z:

La serie Z representa ventiladores axiales de diámetro medio. Los ventiladores Z están diseñados para una amplia gama de aplicaciones que requieren un alto rendimiento en condiciones exigentes de flujo de aire, incluidas las industrias de ventilación, refrigeración y automoción.

Ofrecen configuraciones de 2 a 16 aspas en ángulos de inclinación de 20° a 50° en incrementos variables. Ventilador disponible modelo 42-39-5Z-PPG/32.5 (2 manz, 6 aspas)



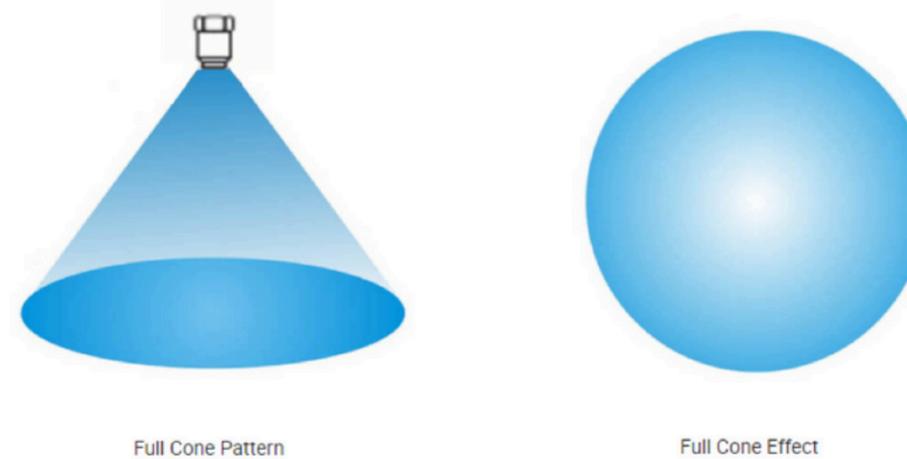
ASPAS disponibles 3HR/30/PPG= Giro hacia la derecha

2. Boquillas de aspersión PVDF

Características de diseño de la boquilla de pulverización de PVDF

1. Alta pureza: La boquilla está hecha de PVDF, éste es un tipo de material natural y puro sin pigmento, que cumple con estándares de alta calidad.

2. Resistencia al calor: La temperatura máxima de la boquilla de PVDF es de 148 °C con una presión de 7 kg; Adecuado para el curso de impresión de PCB, incluido el desarrollo, el enchapado, el grabado y la eliminación de películas.



3. Anticorrosivo PVDF: La boquilla de PVDF se puede usar ampliamente para rociar cloruros, ácidos, alcalinos con un buen rendimiento.

4. Amplio alcance y larga vida útil: Como material de alta dureza, es resistente al desgaste y al impacto de alta intensidad.

5. Tamaños disponibles: Modelo # 06, 08, 20, 30 @ 65°, 1/4" rosca NPT.

3. Plásticos Ingenieriles

Características comunes de los plásticos de ingeniería:

Se destacan por tener mejores propiedades mecánicas y térmicas, por esa razón se consideran materiales especiales.

Pueden superar o igualar en peso o dureza a otros materiales, además tienen la ventaja de ser fáciles de manufacturar; es por eso que, de acuerdo al uso que vaya a tener se evalúan las características de cada uno y se elige el material más adecuado.



(*). Imágenes de caracter ilustrativo, aplican restricciones.

Presentaciones disponibles:

Barras Sólidas: POM-C (Delrin), Nylon PA6, Ny-Cast/ MD, UHMW (Tivar-1000) y Lubricado, Teflon, Peek, PET, Poly-P, PVC.

Láminas Sólidas: POM-C (Delrin), Polietilenos UHMW (Tivar-1000) y Lubricado, Poly-P, PVC, Teflón.

Guías de desgaste: algunos perfiles disponibles.

3. Plásticos Ingenieriles

Algunos de los plásticos más utilizados en la industria son:

- 1.El policarbonato (PC) es un termoplástico transparente que destaca por ser muy resistente a los impactos y en aplicaciones de altas temperaturas.
- 2.Las poliamidas (PA) también conocidos como "NYLONS" es un termoplástico blanco semicristalino fácil de procesar. El nylon puede soportar químicos y se usa para fabricar piezas para maquinaria industrial.
- 3.Los acetales (POM) son resistentes al impacto y a la fátiga, usualmente se usan para diseñar piezas que por su ligereza disminuyen el peso del producto.



- 4.El polietileno (UHMW-PE) ofrece suavidad, bajo coeficiente de fricción y se utiliza en las industrias de alimentos, bebidas y farmacéuticas. Está aprobado por la FDA (Federal Drug Administration).

Los plásticos de ingeniería ofrecen:

- Buenas características mecánicas
- Excelente maquinabilidad y estabilidad dimensional
- Buena resistencia química
- Buena resistencia al desgaste

4. Construcción de tanques, Equipos para extracción y para laboratorio

RDE ING construye tanques individuales de polipropileno casi de cualquier tamaño para ser utilizados en la industria de la electrólisis y electroplateado. También fabricamos tanques individuales, dobles, triples para el lavado, de arrastre o transferencia, tanques de proceso y tanques de desagüe.

Si usted tiene un tanque y se encuentra goteando y es demasiado complejo para desinstalarlo de su línea de producción, "podemos ir a su empresa y repararlo". Aplican restricciones*.



Fabricación de productos para el sector de la ventilación, de artículos de Polipropileno PP anticorrosivo resistente a los agentes químicos y equipos de aspiración industrial y torres de lavado de gases.

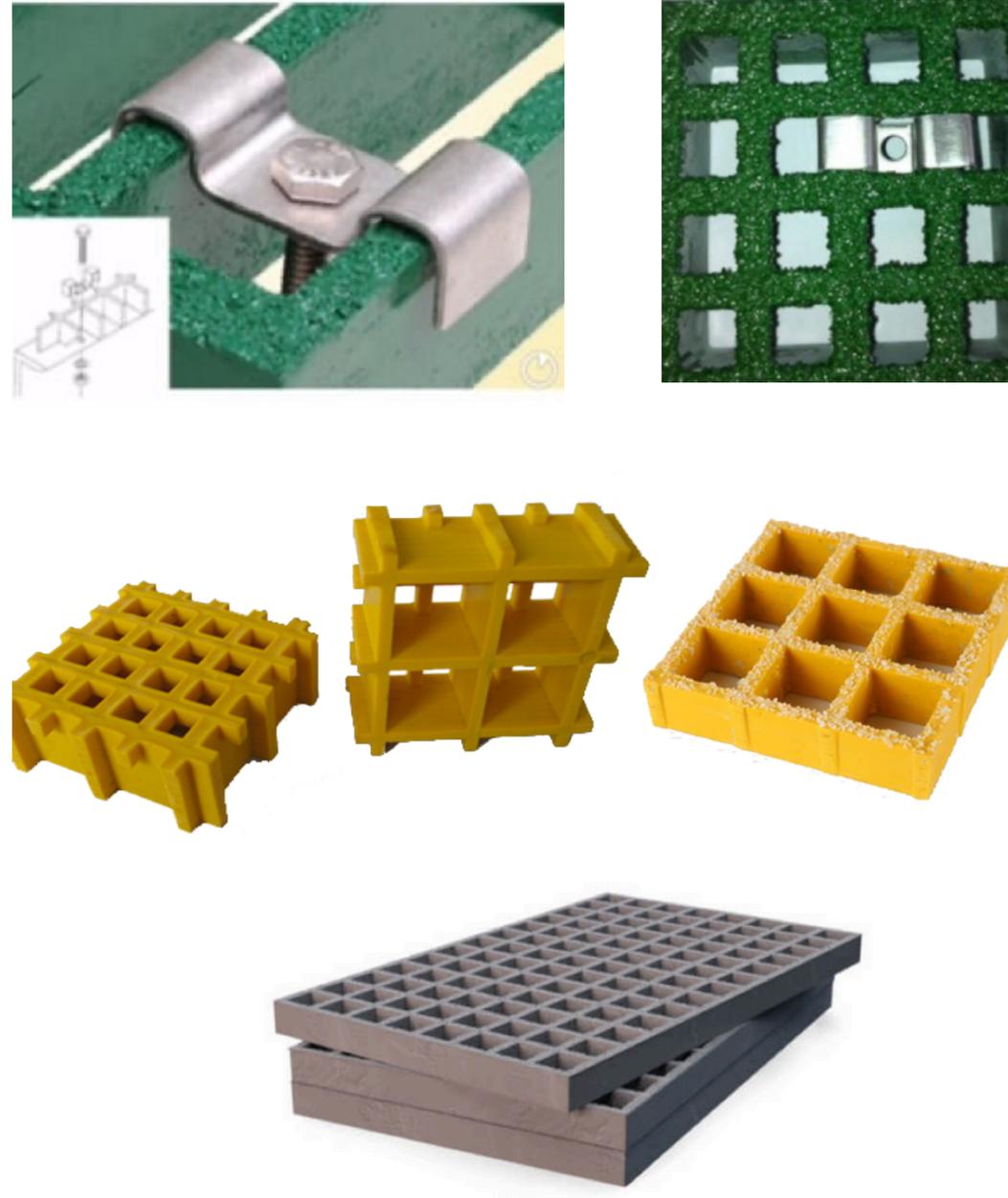
Todos nuestros trabajos son soldados por dentro y por fuera para asegurar un diseño libre de fugas. Llámenos para todas sus necesidades de tanques en POLY-P, PVC, HDPE, LDPE entre otros.



5. Rejilla de Fibra de vidrio

Las rejillas PRFV moldeadas, pueden reemplazar perfectamente a las rejillas de acero o aluminio en ambientes corrosivos. Estas rejillas pueden cortarse en obra para minimizar el desperdicio.

Están fabricadas en una sola pieza y tienen una superficie lisa, cóncava ó antideslizante. Especiales para uso arquitectónico, estructural, tránsito peatonal, recreativo, etc.



VENTAJAS:

- Incomparable resistencia a la corrosión.
- Resistente a los ácidos y alcalinos.
- Antideslizante y no conductor.
- Superior a la rejilla metálica convencional.
- Altamente resistente al impacto.
- Resiliencia inherente; puede disminuir mucho la fatiga en la espalda y las piernas.
- Larga vida útil y bajo mantenimiento.
- Pesa menos de la mitad que el acero.
- Fáciles de instalar.
- Retardo al fuego.

6. Filtros de aire y vacío para la Industria

Características

Serie FS: Serie estándar para la filtración en la admisión del aire y atenuación del ruido. Es un diseño reactivo integrado con múltiples tubos; 99% + eficientes que los demás modelos estándares.

Elemento de Poliéster: 5 micrones, elemento de papel: 2 micrones.

Clasificación en vacío: Servicio de vacío medio. Temperatura (continua): min -15 ° F (-26 ° C) máx 220 ° F (104 ° C)
Diferencial de cambio de filtro: 15-20 "H2O sobre el delta P inicial.



Algunas aplicaciones:

- Sopladores (regenerativos)
- Sopladores de desplazamiento positivo
- Sistemas de transporte neumático
- Aireación de aguas residuales
- Compresores de pistón
- Compresores de tornillo
- Construcción
- Industrial
- Fabricación de cartón
- Respiradores hidráulicos - filtración fina
- Manejo de ceniza
- Talleres industriales

7. Filtro para agua para riego agrícola

Materiales de Construcción

Cuerpo y base: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Juntas: Caucho sintético nitrilo 62 o-Shore.

Torre de anillas: Poliámida reforzada con fibra de vidrio

Presiones

Presión máxima: 8 kg/cm²

Presión de prueba: 12 kg/cm²



Elemento filtrante

(Según el modelo)

Malla de acero inoxidable termosoldada en una estructura tubular de PVC perforado. Luz de paso estándar 0,2 mm (disponible de 0,02 a 1 mm). Anillas paralelas de gran calidad. Luz de paso standard 190 µm.

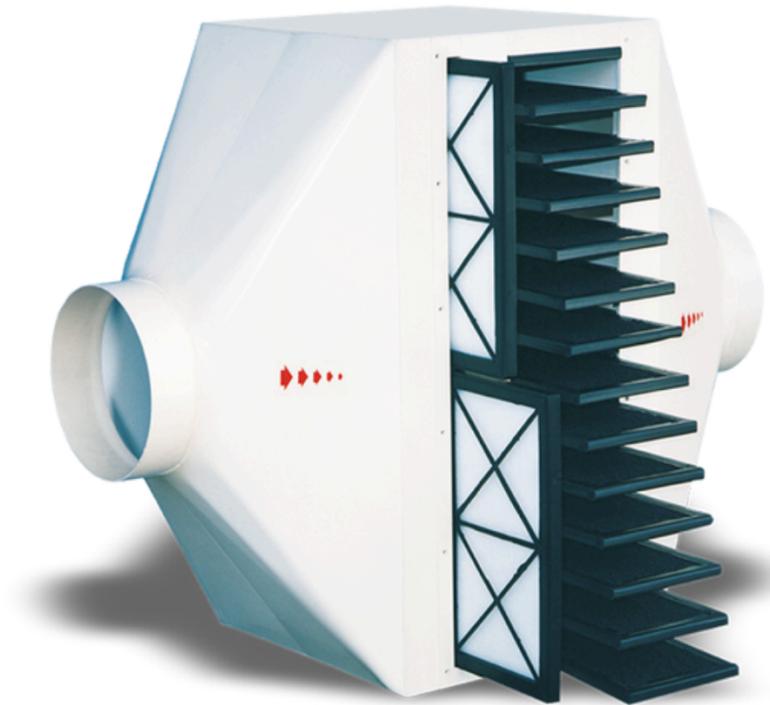
(Otras luces de paso consultar).



8. Filtros de PVC anticorrosivo con sistema de carbones activos para la filtración y purificación del aire en los equipos de aspiración.

La protección del medio ambiente, las directivas CEE, el bienestar de las personas que trabajan en laboratorios, imponen el uso de sistemas aptos para retener los ácidos o los disolventes presentes en las emisiones derivadas de elaboraciones químicas obteniendo la purificación del aire.

Los filtros con carbón activado son la respuesta al problema de filtración del aire



8.1 La alumina desecante

Es una sustancia que se usa para eliminar humedad del aire o de alguna otra sustancia y como filtro retenedor de Fluoruro, Arsénico y Selenio en agua

Usos y aplicaciones de Alúmina Activada

- Sistemas de secado de aire.
- Sistemas de secado neumático.
- Control de humedad para procesos industriales.
- Control de humedad en general.
- Intercambiadores de Calor.

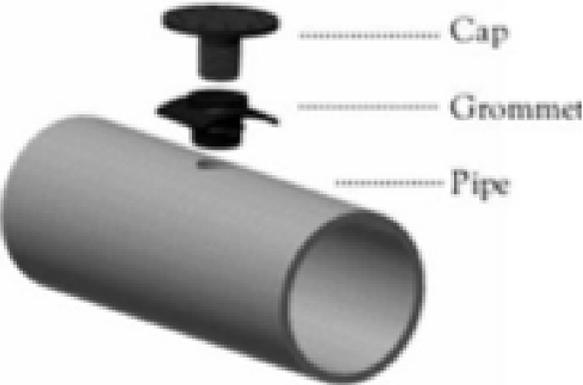


9. Difusores de burbuja fina y gruesa

Los difusores de burbuja de membrana flexible de poro fino proporcionan flexibilidad operativa con la máxima eficiencia de transferencia de oxígeno para el tanque de aireación. Con miles de burbujas finas entre 1-3mm de diámetro tendrá la mejor transferencia de oxígeno con una operación a bajo costo.



El difusor de burbujas gruesas proporciona mezcla y aireación al mismo tiempo. Los orificios están en la base y cubiertos por la membrana sin agujero como una válvula de retención. Cuando el aire es cesado, el agua no retrocederá en el tubo de aire.



10. Sopladores regenerativos

Los sopladores regenerativos han sido ampliamente utilizados en el tratamiento de agua ambiental. Por ejemplo, en la aireación de las aguas residuales. Los sopladores regenerativos pueden proporcionar el oxígeno que los sistemas de lodos activados requieren. Además, pueden proporcionar las condiciones que hacen que las aguas residuales y el lodo activado se mezclen lo suficiente para disolver todo tipo de materia orgánica en el agua.

De tal forma que, el agua del alcantarillado puede ser purificada. Además de lo antes mencionado, los sopladores regenerativos también se pueden utilizar para mezclar el líquido en el baño y mezcla por electrólisis; así como también se utiliza en la industria de la acuicultura, y en la industria de la impresión, etc.



Algunas aplicaciones:

- Colectores de residuos del prensado de papel y cartón.
- Transferencias de gases.
- Transferencia de desechos de papel
- Gases residuales
- Aspiración en equipo médico
- Secado de papel
- Máquina de alimentación de papel
- Sujetador de papel
- Transferencia de vacío
- Transferencia de polvo
- Sedimentos
- Textil
- Embotellado
- Revestimiento por electrólisis
- Evaporador
- Máquinas de tejido de punto
- En piscinas y spa
- Cargador de tolvas
- Ventilación de cavernas y lugares confinados.

11. Sopladores de Lóbulos | Tornillo

La concepción total del paquete completo está diseñado con énfasis en la máxima confiabilidad y funcionalidad, fácil verificación, mantenimiento y accesibilidad de los componentes individuales de la unidad en la cubierta acústica.

- Bajos costos de operación (conjuntos de servicios a precios razonables).
- Electromotores modernos en clase efectiva IE2 e IE3.
- Área construida mínima
- Larga vida útil.
- Diseño amigable. • Ruido bajo.

Tamaños de sopladores de DP en el rango:

- Presión de trabajo: $\Delta P = 0 - 100$ kPa
- Presión de Vacío $\Delta P = -80$ kPa
- Flujo volumétrico: $Q = 20-20.000$ m³/h
- Potencia del electromotor: $P1 = 0,25 - 500$ kW



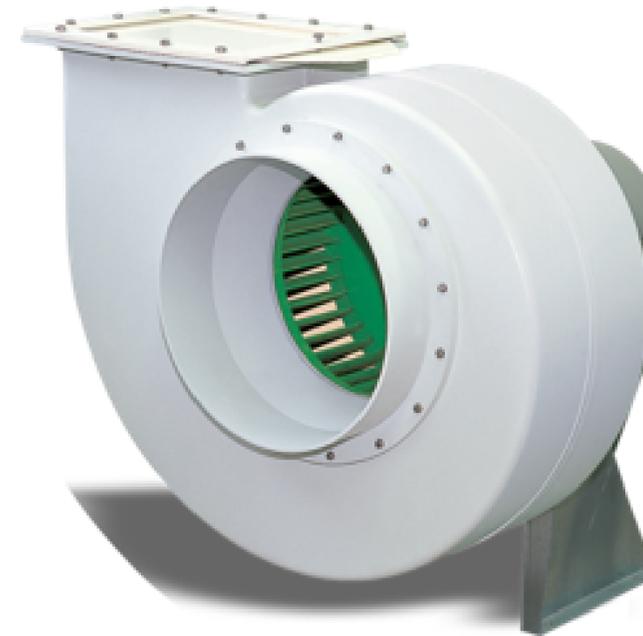
Sopladores de tornillo de alta eficiencia:

Sistemas electrónicos Simmens-Schneider. Tipo doble tornillo helicoidal. Cámara de compresión libre de aceite (oil free) Motores eléctricos: IE3 de alta eficiencia y de Imanes permanentes (PM) tipo sincrónico de velocidad variable. Alto torque de arranque, incrementa la eficiencia y reduce la potencia específica, protección IP54, diseñado para operar 24 horas diarias durante todo el año. Transmisión directa. Gabinete reductor de ruido, aislador de vibraciones, silenciadores de succión y descarga, lo que lo hace muy silencioso. Filtro de admisión de aire, con capacidad de filtrado de 15 micrones, baja caída de presión, cobertor reductor de ruido. Pantalla táctil inteligente de 7 Pulgadas, fácil de operar, con alarmas, soporta control remoto, almacenamiento de falla, control para operar múltiples equipos, detección y protección por temperatura en múltiples puntos, ajuste automático del factor de potencia. Convertidor de frecuencia de alta calidad, arranque suave, cambio del factor de frecuencia, protección por sobre carga, protección de sobre presión.

12. Extractor y Soplador centrífugo de Poly-P, resistentes a la corrosión.

Sopladores centrífugos en material de polipropileno moldeado por inyección, fabricados completamente con material antiácido para evacuación de humos ácidos, usados normalmente en laboratorios, campanas de extracción, instalaciones químicas, equipos farmacéuticos e instalaciones de galvanización.

Se emplean principalmente en donde se requiere resistencia a los agentes químicos, bajo nivel de ruido y ahorro de energía.



13. Colector de Polvos c/ Soplador Centrifugo, modelo DC-1200VX-CK1, 2HP, Monofásico, 230V.

Características:

Construcción de calidad industrial con eficacia, maneja la recolección de virutas de madera y aserrín.

La bolsa de recolección de instalación rápida facilita el vaciado y volver a colocar un complemento.

Diseño de una etapa para economía y funcionamiento silencioso.

Incluye base con 4 ruedas para maniobrabilidad y portabilidad total.

El diseño de alta velocidad del aire (CFM) de especificación competitiva.

Motor enfriado por ventilación forzada para trabajo continuo.



14. Variadores de frecuencia estándar de alto rendimiento

El variador de frecuencia como arrancador hace lo mismo que el arrancador de estado sólido, pero además es protector de fase, protege contra la humedad, sensible a las caídas de voltaje, protector de sobre cargas (amperios).

Además tiene múltiples configuraciones: para arranques remotos, operaciones automáticas de arranques. Acepta señales de controles de presión, oxígeno disuelto, señales para Sistemas de visualización SCADAS, etc.

Los equipos requieren de buenos sistemas de tierras.

VARIADORES DE FRECUENCIA ARRANCADORES SUAVES FILTROS DE ARMÓNICOS



Serie PI500 variador de frecuencia de alto rendimiento. Cuenta con buenas características dinámicas, capacidad superior de sobrecarga, función editable del producto y software de monitoreo de fondo, respaldo de tarjeta PG de los sortsoft, y tiene función de gran alcance en la combinación y estabilidad en las funciones.

Está diseñado para una variedad de accionamientos de maquinaria industrial, unidad de accionamiento de ventilador y bomba de agua.

Alta eficiencia y fácil de operar, velocidad estable y precisa en altos rangos de velocidad.

14. Variadores de frecuencia estándar de alto rendimiento

Algunas aplicaciones:

Sopladores de aire - vacío
Máquinas de herramientas
Máquina de moldeo por inyección
Bombas de vacío, agua.
Máquina de bobinado
Cintas transportadoras
Sistemas de calefacción
Compresores de aire
Sistemas Fotovoltaicos
Industria textil
Industria de energía
Industria del hierro y acero
Industria química
Industria del petróleo
Industria de elevación y transportación



NUEVO

VARIADOR DE FRECUENCIA

✓ Alto rendimiento, excelente calidad y diseño de alta densidad de potencia de acuerdo con la experiencia del usuario.

SERIE PI500

15. Vibradores Neumáticos

Los Vibradores neumáticos en los Sistemas de Fluidificación de sólidos, son accesorios imprescindibles para un almacenaje regular y una descarga eficiente de todas las clases de materiales en polvo. En una tolva o en un silo el flujo del material almacenado es más rápido en el centro que cerca de la pared.

Modelos: VS250 y VS100

Carcasa de hierro fundido para mayor durabilidad, soporte de pie.

Calificado para servicio continuo.

Prelubricado.

Utiliza la tecnología patentada de turbina silenciosa de Vibco para una calidad y un rendimiento fiable. 70 dB en escala @ 1 metro de distancia aprox.



Eléctrico

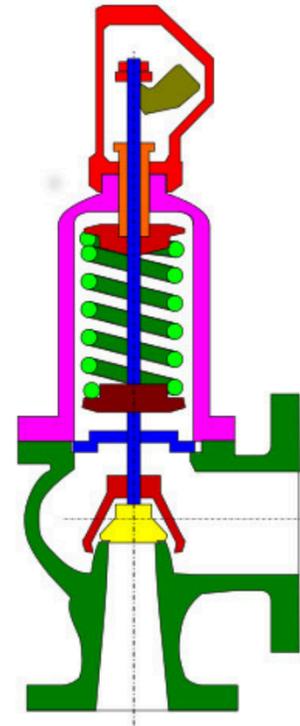
Hidráulico

Neumático

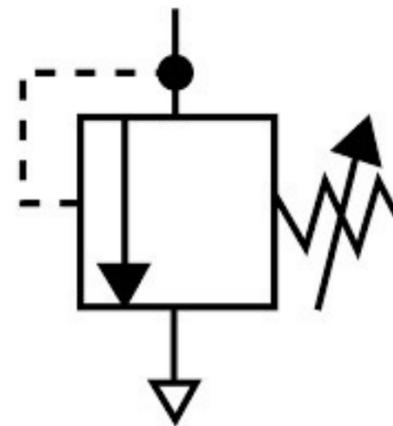
16. VÁLVULAS DE ALIVIO Ó DE SEGURIDAD

La válvula de Alivio o seguridad se instala a la entrada del soplador cuando opera en vacío o a la salida del soplador cuando opera en presión.

1. Cuando la presión de descarga del soplador operando a presión alcanza el valor establecido en la válvula de alivio; ésta se abre y desfoga la presión de aire a la atmósfera.
2. Cuando la presión de succión en el soplador operando en vacío alcanza el valor establecido en la válvula de alivio; ésta se abre y permite la entrada del aire atmosférico al soplador.
3. Cuando la presión de trabajo alcanza valores seguros de operación, la válvula se cerrará permitiendo que el soplador opere con seguridad.



Símbolo ISO



- a. Tanto por dentro como por fuera son de acero.
- b. Puede usarse tanto para presión como en vacío.
- c. Rosca de conexión adecuada para PT, PF y NPT.

Las válvulas de alivio están fabricadas de acero dulce zincado y están diseñadas para proteger los sopladores de la sobrepresión y del sobrecalentamiento; ya sea en el modo de operación de vacío o presión.

La válvula puede ser configurada por el cliente para el nivel de aspiración o presión requerido siempre y cuando no exceda los valores estipulados por el fabricante del soplador.

17. Silenciadores para Sopladores Regenerativos 1-1/4"~3Ø

Características:

Acabado en capa de polvo: 1/2 "a 1-1 /2"
Medios absorbentes de sonido en capas
Diseñado para caídas de presiones mínimas.

Aplicaciones:

Sopladores centrífugos
Sopladores regenerativos
Elevadores de vacío
Bomba de Vacío



18. Visores de aceite en bronce

Medidor de nivel de fluido con rosca BSPT o NPT
1/2"~1-1/4"



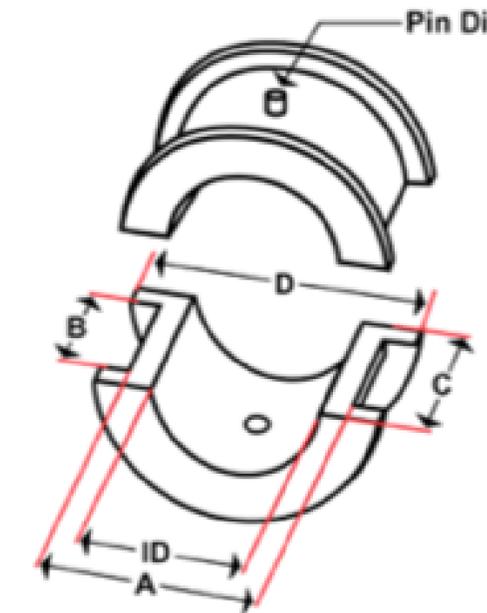
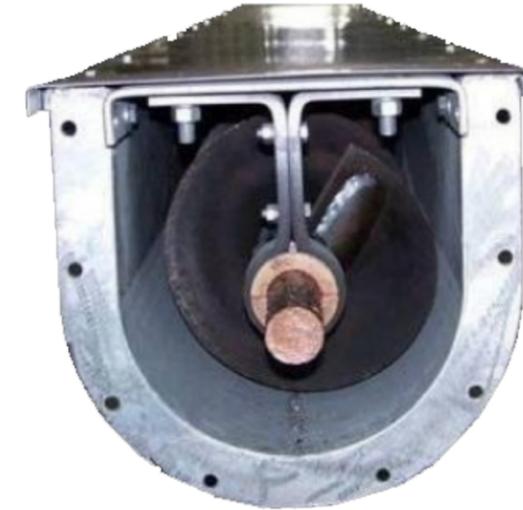
19. Cojinetes de madera autolubricados para tornillos sin fin de 1" a 3Ø

Características:

Estos cojinetes no se ven afectados por la mayoría de los materiales corrosivos y funcionan bien incluso en condiciones húmedas.

Son ideales para la instalación en conjuntos de transportadores de tornillo, donde los cojinetes de bronce son generalmente inaccesibles para su mantenimiento. La larga vida útil de los rodamientos y la eliminación del desgaste excesivo del eje, son factores importantes para reducir los altos costos de mantenimiento y las paradas periódicas.

Estos son los cojinetes más silenciosos hechos para transportadores de tornillo, ya sea que operen lentamente o aceleradamente. Eliminan los sonidos ruidosos de metal contra metal inherentes a esa maquinaria que emplea cojinetes metálicos.



20. Guía de desgaste para tornillo sin fin canal de 1/16" - 3/8"

Las guías de desgaste ULTRA-D se utilizan para ajustarse sobre la hélice del transportador de tornillo sin fin; para extender su vida útil y permitir una mejor limpieza del canal.

Normalmente, se instala arrollándose a lo largo de la hélice del tornillo sin fin para que encaje en la hélice. Comenzando en un extremo, el plástico UHMW se golpea en su lugar moviéndose a lo largo del tornillo. Este plástico ULTRA-D está estabilizado contra la radiación de luz ultravioleta.



VENTAJAS:

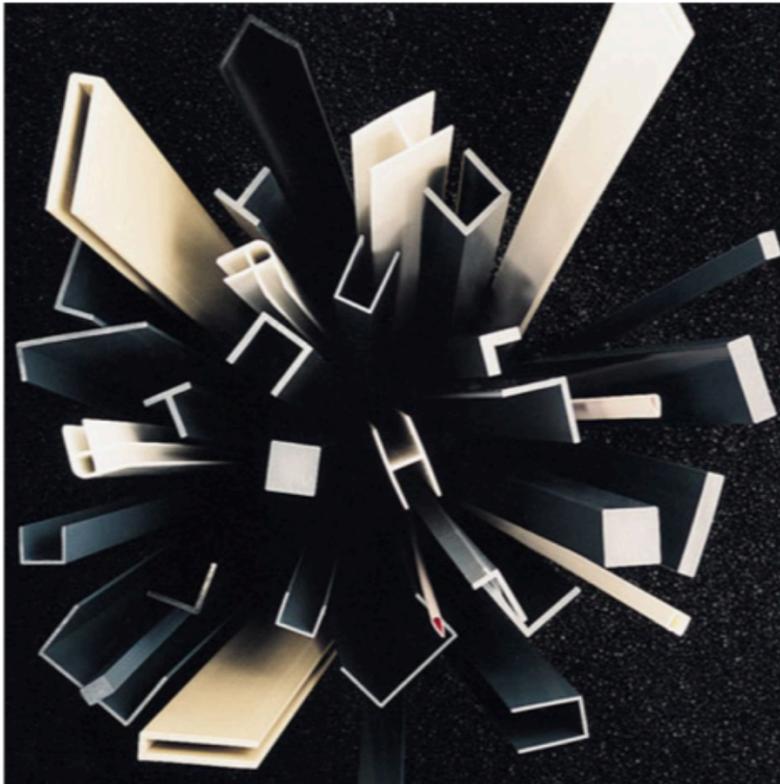
- Mejora la limpieza del canal, y puede llegar a eliminarse el uso de los cojinetes colgantes en los transportadores mas cortos.
- Reduce el ruido y el desgaste producido por el roce en los tornillos sin fin.
- Venta mínima en longitudes de 30 metros .

21. Conductos de PVC

Construcción de sistemas de ventilación y extracción de gases tóxicos y corrosivos. El material de PVC reduce el consumo de energía y proporciona un funcionamiento casi sin mantenimiento.



22. Canal de PVC para pared



Características:

Canal de PVC para pared de 1.87 "An. X
.787" Alt. X 137" PVC gris oscuro
Temperatura máxima: 140 ° F
10 ' de largo son nominales
La longitud es 118 "tolerancia +1" / - 0





RDE Ingeniería, 450 metros Norte de Grupo Q en la Uruca.



Horario: L - V de 8:00 a.m - 12:00 p.m | 1:00 p.m - 5:00 p.m



Whatsapp: 8431-3821



Teléfono: 2101-0694



Correo: rdeing@rdeing.com



Sitio Web: www.rdeing.com

