



**Johnson
Screens**

Mallas Industriales

A brand of
Aqseptence Group

Productos de Johnson Screens para la industria



Diseño Innovador

Los elementos filtrantes Vee-Wire® de acero inoxidable de Johnson Screens para separación de líquido/sólido y gas/sólido son conocidos por su alta resistencia, larga vida útil y alto nivel de adaptabilidad.

Las mallas Vee-Wire® se fabrican soldando nuestros alambres patentados en forma de V a varios tamaños y formas de varillas de soporte. Este proceso crea una ranura continua con una gran área abierta y una superficie resistente a bloqueos. Nuestro método de soldadura continua cumple con los estándares más exigentes en cuanto a robustez, durabilidad, resistencia a la abrasión, consistencia y apertura de ranuras.

Diseño e ingeniería personalizada

Cada proyecto está diseñado para asegurar la completa satisfacción de nuestros clientes. Brindamos orientación y apoyo desde la concepción hasta la finalización del proyecto.

Menos Mantención

La robustez de la construcción y la alta calidad de los materiales utilizados redundan en una mayor vida útil y una menor necesidad de mantenimiento.

Costo más bajo

La eficiencia operativa superior, las necesidades de mantenimiento reducidas y la vida útil prolongada se combinan para reducir los costos para nuestros clientes.

Muchas opciones de construcción

Las mallas Johnson se pueden utilizar para:

Separación directa, como soporte de medios filtrantes (arena, carbón activado, resinas y catalizadores) mallas disponibles con ranuras de aberturas desde 25 micras hasta 25 mm. Los materiales utilizados normalmente son aceros inoxidables de la serie 300. También hay disponibles aleaciones especiales para aplicaciones específicas.

Las mallas están disponibles en una variedad de modelos que incluyen:

- Cilindros
- Paneles planos y/o curvos
- Conos
- Cualquier otra geometría para una aplicación determinada. La flexibilidad del proceso permite la producción de las mallas a medida para todo tipo de aplicaciones como nuevas plantas, aplicaciones o actualizaciones

Productos con alta tecnología

Las características de diseño y fabricación de Johnson Screens brindan las siguientes ventajas:

- Superficie a prueba de obstrucciones
- Gran área abierta
- Baja pérdida de presión
- Eficiencia hidráulica
- Altos caudales
- Resistencia mecánica
- Resistente a la abrasión
- Fácil limpieza

Calidad

Johnson Screens ha sido un proveedor confiable de mallas para numerosas industrias durante más de un siglo, si bien la tecnología ha cambiado, nuestro compromiso con los productos y servicios con más calidad.

Como empresa certificada ISO, cada producto está sujeto a un procedimiento de inspección, por parte de cada operador, durante todo el proceso de fabricación. Una inspección final garantizando la entrega de un producto que cumple plenamente con las especificaciones de nuestros clientes.

Johnson Screens puede proporcionar los siguientes documentos:

- Plan de calidad
- Plan de fabricación
- Horario de producción
- Registro de Calificación de Procesos (PQR)
- Especificación del procedimiento de soldadura (WPS)
- Calificación de desempeño del soldador (WQR)
- Informes de inspección interna
- Certificados de análisis químicos y/o mecánicos.
-

Asistencia técnica

Johnson Screens cuenta con un equipo completo de servicio de campo compuesto por personal capacitado y experimentado que está disponible para una variedad de proyectos, que incluyen:

- Instalación completa
- Reparaciones en el sitio
- Asistencia técnica o consultoría
- Supervisión de instalación
- Inspección

El equipo de soldadores de Johnson Screens está disponible para instalaciones, reparaciones y reemplazos de elementos y puede estar disponible dentro de las 24 horas para situaciones de emergencia o programadas,

Tipos de industria

La resistencia, precisión y flexibilidad de diseño que caracterizan la marca de productos Johnson Screens nos convierte en la mejor opción en una amplia gama de industrias.

Industrias

- Tratamiento de agua y aguas residuales
- Papel y celulosa
- Químico
- Petroquímicos
- Captación de agua
- Procesamiento de minerales y agregados
- Extrusión de plástico
- Filtrado de líquidos refrigerantes
- Arquitectura
- Arquitectónico

Johnson Screens tiene experiencia en productos y procesos que involucran cualquier aspecto de la separación de líquido/fluido/sólido, lo que ayuda a lograr la máxima eficiencia.

Aplicaciones

- Separación
- Filtrado
- Retención de medios
- Clasificación
- Deshidratación
- Tamizado
- Secado
- Captación de agua
- Deshidratación

según sea necesario.

Nuestro equipo de servicio estará a su lado para permitir que las mallas funcionen a su máxima capacidad, evaluar el estado de las mismas y hacer recomendaciones sobre el mejor curso de acción. Ya sea limpiando, realizando reparaciones menores o mayores, o reemplazando completamente las mallas. Nuestros técnicos están equipados con todas las herramientas, equipos y experiencia necesarios para ejercer el mejor servicio.

Los técnicos experimentados de Johnson Screens están disponibles para supervisar las instalaciones y reparaciones en el local.

Alambre circunferencial externo y varillas de soporte internas.

Estándar

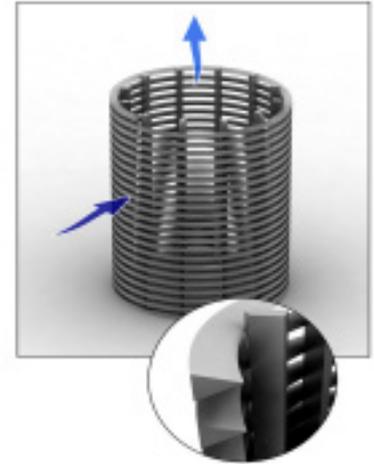
Alambre circunferencial externo y varillas de soporte internas.

Beneficios

- Económico
- Adecuado para la mayoría de las aplicaciones
- Ranuras precisas
-

Producto

- Filtros de cartucho
- Filtros de vela
- Distribuidores laterales
- Tambores de criba rotativos
- Crepinas
- Retenedor de resina



Alambre axial externo (recalandrado)

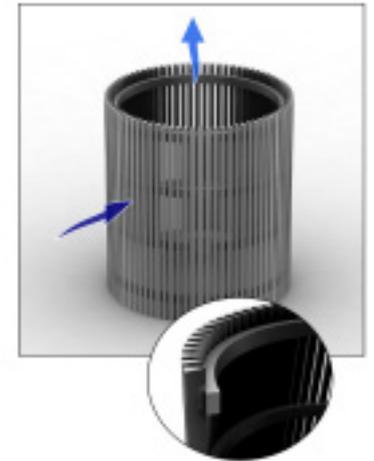
Alambre axial externo con varillas de soporte circunferenciales internas

Beneficios

- Fácil limpieza con movimiento rascador axial externo

Producto

- Filtros automáticos



Filtro de varilla interna tipo canal

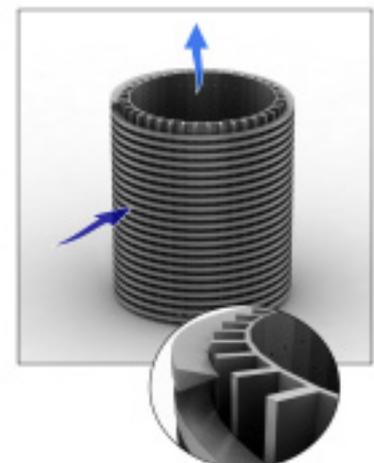
Los canales perforados en forma de U reemplazan las varillas de soporte internas. Cuando el filtro se utiliza como colector, el flujo es del exterior al interior. Cuando el filtro se utiliza como distribuidor, el flujo es de adentro hacia afuera

Beneficios

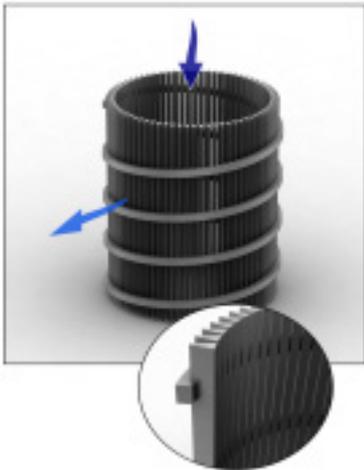
- Recogida y distribución optimizadas
- Reemplaza la cañería interior perforado

Utilización:

- Tratamiento de agua potable
- Intercambio iónico
- Oil refining processes



Filtros cilíndricos para filtración de adentro hacia afuera



Alambre axial interno (base de alambre)

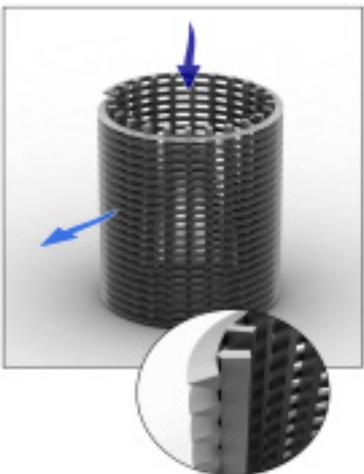
Alambre axial interno con varillas de soporte externas circunferenciales.

Beneficios

- Mallas con superficie interna lisa
- Fácil limpieza con raspador axial interno
- La alimentación se realiza a lo largo de un área anurada para un drenaje efectivo

Producto

- Tambores de criba alimentados internamente
- Sistemas con rotor o raspador de tornillo
- Sistema de deshidratación
- Cestas
- Filtros automáticos



Invertido

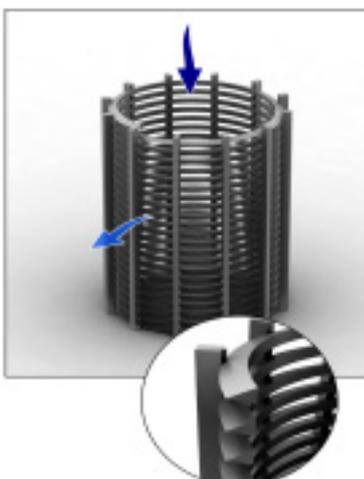
Espiral externa con alambre invertido y varillas internas de soporte axial

Beneficios

- Economical • Bajo costo de aplicación
- Flujo de adentro hacia afuera

Flujo

- Flujo de adentro hacia afuera



Alambre circunferencial interno (Reenrollado)

Alambre axial interno con varillas de soporte circunferenciales externas

Beneficios

- Superficie interna lisa de la malla
- Facilita la limpieza con un raspador interno de movimiento axial.
- El flujo se mueve a través de los bordes del alambre para una deshidratación eficaz.

Producto

- Cribas Trommel con alimentación interna
- Sistemas con rotor interno o tornillo.
- Sistemas de deshidratación
- Cestas
- Filtros automáticos

Productos para Filtración Industrial

Mallas planas

Johnson Screens suministra una variedad de materiales y mallas para cervecería. Las cribas Vee-Wire son ideales para:

- Tubos Lauder
- Germinación
- Secado
- Ultrafiltración
- Maceración
- Extracción de malta

Utilizadas para la producción de malta en las etapas de maceración, germinación y secado, las cribas Johnson son la opción ideal para pisos y otros procesos de alteración.

Se pueden diseñar mallas para minimizar los puntos muertos en soportes y otras estructuras en pisos de alteración, mejorando todo el proceso. Entre ciclos de cambio, las mallas son fáciles de limpiar, lo que reduce la contaminación en el proceso



Filtros tipo vela

Los elementos filtrantes tipo vela tienen las siguientes características:

- Diámetro pequeño, generalmente menos de 1,97" (50 mm)
- Longitud, generalmente superior a 39,37 pulgadas (1,00 mm)
- Aberturas muy pequeñas: 25 a 150 micras, dependiendo de la aplicación

La capacidad de filtración se puede modificar fácilmente variando el número de filtros de vela para obtener el área de filtración requerida.

Limpieza:

Un flujo más fuerte en dirección contraria, conocido como retrolavado, limpia los filtros de vela de manera efectiva.

Mantenimiento:

Debido a que los elementos filtrantes son particularmente rígidos y resistentes, se pueden desmontar sin riesgo de dañar la superficie del filtro.





Mallas de soporte

El sistema de rejilla de soporte está disponible en una variedad de geometrías y diseños, y puede construirse en una sola pieza o en múltiples secciones para montaje en campo y fácil inserción a través de pozos de registro.

Por sus gran robustez, durabilidad y características de flujo, nuestras mallas de soporte son ampliamente utilizadas en hidrotreatmento, desulfuración, tamizado molecular, tratamiento de gases, intercambiadores iónicos y otros.

Características

- Se puede seleccionar la apertura de la ranura para retención directa del medio.
- Las varillas se pueden suministrar con vigas de soporte, vallas, tornillos y otros accesorios necesarios.

Beneficios

- Estructura autoportante
- Excepcional resistencia al colapso o deformación, incluso en operaciones donde las rejillas deben soportar cargas extremadamente altas
- Área abierta más grande que las mallas o las láminas perforadas
- La superficie lisa de las rejillas reduce la abrasión del calibre



Cartuchos y cestas de descarga

Un gran número de empresas utilizan cartuchos. Que son robustos, precisos y fáciles de limpiar, estos filtros son adecuados para todos los procesos industriales se pueden utilizar para:

- Filtración convencional de afuera hacia adentro
- Filtrado inverso de adentro hacia afuera

El uso de alambres extremadamente finos maximiza el área abierta, especialmente para ranuras de menos de 100 micras.

Se pueden soldar los siguientes tipos de accesorios para permitir la incorporación de los cartuchos a cualquier proceso:

- Collares
- Bridas
- Terminales o accesorios BSP o NPT
- Anillos mecanizados para conexión con el rings o cestas planas
- Otras conexiones

Sistemas laterales y distribuidores

Estos conjuntos pueden tener un tubo distribuidor central horizontal o vertical, dependiendo del diseño del tanque. Están diseñados para una retención eficaz de los medios en una amplia gama de aplicaciones, incluidos filtros de intercambio iónico y de carbón activado.

Características

- El espacio lateral, la longitud, el diámetro, el área abierta y la apertura de la ranura se basan en las necesidades individuales del sistema: apertura de la ranura de 0,05 mm o más en incrementos de 0,01 mm y diámetros a partir de 20 mm.
- El espacio lateral, la longitud, el diámetro, el área abierta y la apertura de la ranura se basan en las necesidades individuales del sistema: apertura de la ranura de 0,05 mm o más en incrementos de 0,01 mm y diámetros a partir de 20 mm.
- Las conexiones del juego pueden ser roscadas, de acoplamiento o bridas

Beneficios

- El diseño permite la recolección o distribución del flujo a través del medio filtrante sin zonas muertas
- El sistema se puede instalar en una amplia variedad de tamaños y formas de tanques, y la entrada de la tubería puede ser lateral, central, arriba o abajo.
- Puede diseñarse para recibir flujo en cualquier dirección



Distribución interna

Johnson Screens tiene dos tipos de colectores y distribuidores: con o sin tubería de distribución interna. Ambos son colectores muy eficientes; sin embargo, para una distribución efectiva del retrolavado, el diseño del colector debe incluir un tubo distribuidor interno. Los distribuidores internos están diseñados por un ingeniero de Johnson Screens para que el retrolavado se distribuya uniformemente por todo el sistema.



Boquillas



Las boquillas se utilizan en separación líquido/sólido o gas/sólido. Su diseño y cantidad variarán según la aplicación y los requisitos de flujo del cliente. Las boquillas permiten un uso más eficaz de los medios de tratamiento.

Las aplicaciones comunes incluyen:

- Colectores y distribuidores instalados uniformemente a través de una placa o una disposición lateral del cabezal.
- Desmineralizadores, ablandadores de agua y filtros de arena a presión y gravedad.

Características

- Diámetro estándar: 1,96 pulg. (50 mm)
- Abertura de ranura típica que oscila entre 0,007 pulg. y 0,019 pulg. (0,2 mm a 0,5 mm)
- Accesorios de extremo roscados o pernos en "L"
- Hecho principalmente de acero inoxidable; sin embargo, también se encuentran disponibles boquillas esféricas especiales hechas de ABS o Kynar®.available

Colectores y distribuidores fractales

Los colectores y distribuidores fractales se pueden utilizar en aplicaciones como intercambio iónico, perlas de resina y cualquier proceso cromático.

Características

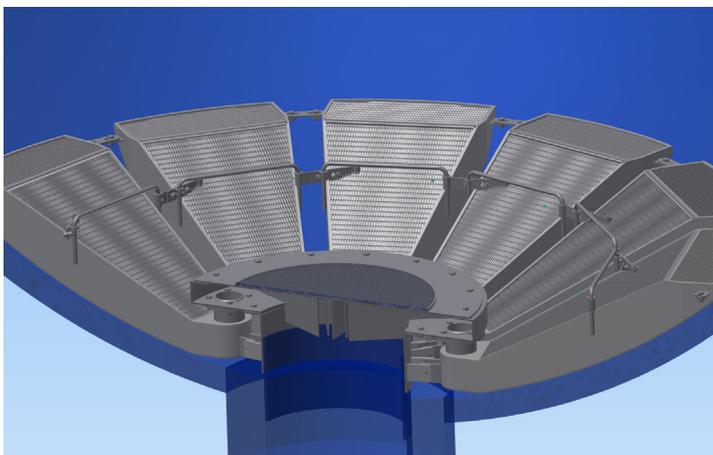
- Variación del flujo de salida lateral tan solo del 3 por ciento para todo el conjunto
- Varias opciones de tamaños, formas y capacidades de flujo.
- Los distribuidores normalmente se fabrican con tipo 304SS o 316LSS. Otras aleaciones también están disponibles

Beneficios

- Igual tiempo de contacto con los medios
- Tiempo de resonancia igual en el sistema.
- Flujo tapón efectivo
- Alta eficiencia de distribución



Cuadrícula de soporte conformada (SSG)



Las mallas de soporte moldeadas (SSG) de Johnson Screens están diseñadas para instalarse en el fondo de tanques y reactores, lo que permite un mayor flujo de líquido y gas, una mejor utilización del lecho y una distribución para un proceso general más eficiente.

Con los diseños tradicionales de estas de superficie plana, todo el volumen debajo de las mallas es un área muerta, sin que se produzca reacción de secado ni adsorción. El SSG descansa directamente sobre el fondo del reactor, lo que permite llenar todo el volumen con medio. El mayor volumen permite la conversión de reactores existentes, lo que resulta en capacidades de proceso superiores.

Retenedores de resina/filtro en línea

El retenedor de resina es un dispositivo de seguridad utilizado en casos de fugas en líneas de intercambio iónico, sistemas de agua de alta pureza, carbón activado y medios filtrantes

En muchos sistemas, una falla de la válvula puede permitir que el medio filtrante se escape del tanque de tratamiento. Esto no sólo representa una pérdida de recursos por el alto coste del medio filtrante, sino que también pueden producirse daños en el sistema de bombeo.

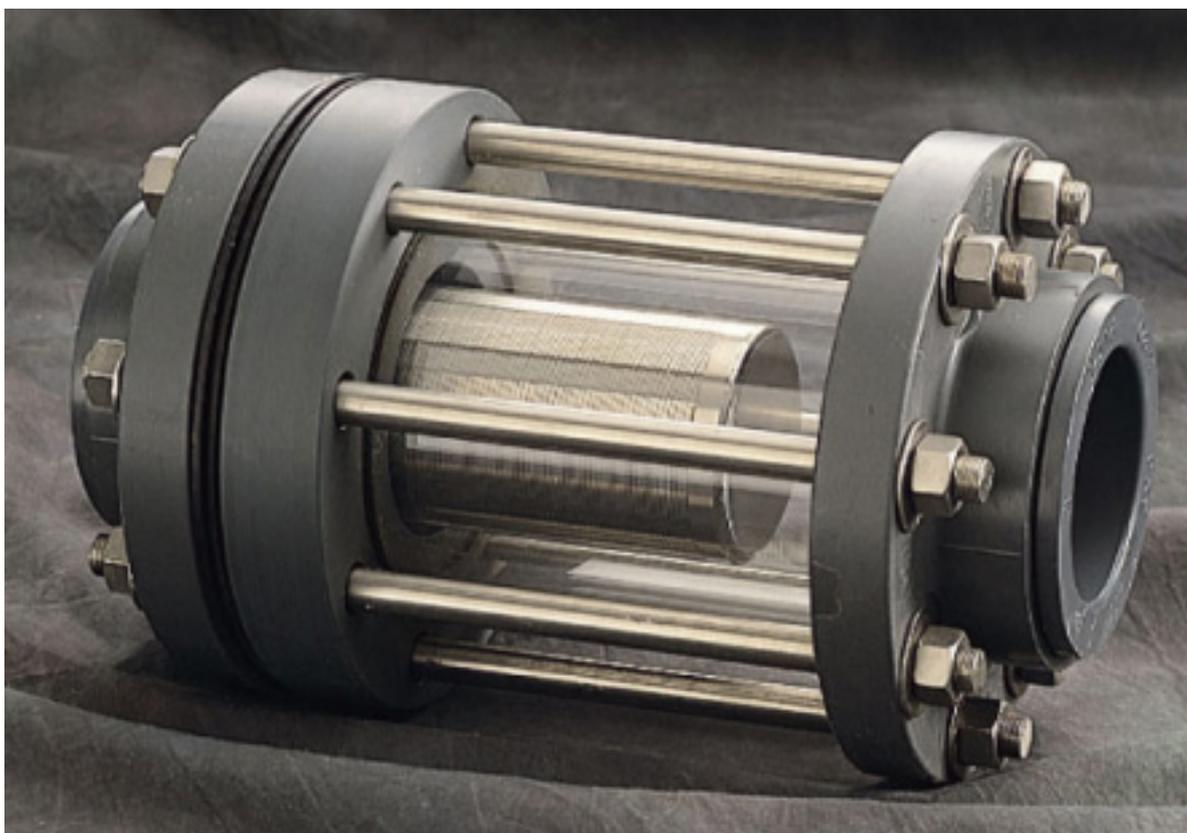
Los sellos de resina en línea de Johnson Screens brindan una protección positiva. Los sellos se pueden diseñar para retener partículas del medio filtrante de cualquier tamaño.

Características

- Diseñado y fabricado con ranuras continuas, permite la retención de medios de cualquier tamaño.
- Fabricado en acero inoxidable (se pueden utilizar otras aleaciones dependiendo de la presión y la temperatura)
- Varios tamaños, formatos y opciones de conexión
- Diseñado para funcionar a presión total del sistema

Beneficios

- Prevenir la pérdida de resina/medio filtrante en las tuberías del sistema de distribución.
- Proteger el equipo de bombeo
- Visibilidad de una pequeña pérdida de resina/medio filtrante y prevención de fallas del equipo principal.
- Protege el equipo de bombeo de aguas





Tamices estáticos

Los tamices estáticos Johnson Screens se utilizan como proceso inicial de un sistema de separación, ya sea en un proceso industrial o en el pretratamiento de efluentes

Los tamices estáticos utilizan una malla Vee-Wire para atrapar sólidos y al mismo tiempo permitir que el líquido pase a través de la malla. La alimentación se realiza por gravedad a través de una caja de entrada, luego el líquido fluye hacia la criba. Los sólidos retenidos por la criba son transportados por efecto de la gravedad y curvatura de la criba hasta un punto de descarga.

Los tamices estáticos son de fácil instalación y tienen bajos costos de operación y mantenimiento y pueden diseñarse según las especificaciones de cada proyecto



Cestas cilíndricas

Las cestas cilíndricas pueden diseñarse para fluir desde el exterior hacia el interior (construcción estándar) o desde el interior hacia el exterior (construcción recalandrada).

Son perfectamente cilíndricos y están adaptados para filtros autolimpiantes o filtros de tornillo. Se pueden limpiar con raspadores.

Características

- Dimensiones adaptables a cualquier necesidad
- Amplia variedad de construcciones (perfiles, varillas)
- Ranuras desde 25 μ
- Bridas y anillos de refuerzo disponibles según aplicación

Beneficios

- Superficie autolimpiante
- Gran área abierta
- Construcción robusta

Cestas presurizadas

Las cestas presurizadas se utilizan principalmente en la preparación de pulpa en las industrias del papel y la celulosa. Se pueden utilizar en cualquier aplicación que involucre fibras o sólidos pequeños.

Características

- Alambre con forma específica
- Diámetros desde 7,87 pulg. (200 mm) hasta 59,06 pulg. (1500 mm)
- Alta eficiencia
- Recubrimiento de superficie cromado para mayor resistencia al desgaste
-

Beneficios

- Las ranuras continuas proporcionan un alto rendimiento gracias a una gran área abierta



Cestas para prensas de tornillo

Podemos suministrar cestas diseñadas para su uso en prensas de tornillo que cumplan con las especificaciones exactas requeridas.

El diseño robusto de las cestas Johnson Screens puede soportar operaciones de servicio pesado, mientras que las ranuras continuas ofrecen una gran precisión de apertura y una gran área abierta que maximiza el proceso de deshidratación. Para uso en numerosos procesos industriales. También están disponibles opciones con mayor resistencia a la abrasión.

Características

- Apertura de ranura precisa
- Diseño personalizado para adaptarse a cualquier aplicación

Beneficios

- Diseño robusto
- Gran área abierta



Cestas para centrífugas



Procesamiento de almidón

Las cestas para centrífuga de almidón Johnson Screens están diseñadas para cualquier aplicación de centrífuga nueva o existente.

Las cestas para centrífuga Vee-Wire mejoran el refinado del almidón al tener aberturas de ranura precisas y personalizadas específicas para sus necesidades.

Características

- Mayor deshidratación de la fibra respecto a la malla de níquel.
- Vida útil más larga
- Diseñado y fabricado para cada modelo de centrífuga
- Aberturas de ranura variables desde 20 μm y más
- La construcción de alambre fino Vee-Wire evita obstrucciones
- Capaz de soportar altas presiones de retrolavado

Procesamiento de azúcar

La canasta de centrífuga continua Vee-Wire patentada por Johnson Screens con alambre fino tiene mayor resistencia mecánica, una apertura de ranura precisa y un mayor porcentaje de área de apertura, lo que aumenta la cantidad de recuperación de cristales de azúcar.

La estructura autoportante de la canasta está diseñada para soportar las altas tensiones y condiciones de carga de la industria azucarera

Features

- Mayor recuperación del azúcar
- Aberturas de ranura variables desde 20 μm y más
- Mayor vida útil, menos cambios
- Alta resistencia a la abrasión
- Instalación rápida y sencilla
- Bajo mantenimiento, fácil de limpiar
- Reemplaza las pantallas electroformadas y cortadas con láser.

Mezclador en línea de PVC

El mezclador en línea aprobado por NSF 61 de Johnson Screens utiliza un diseño interno único que utiliza presión de línea común para crear altos niveles de turbulencia, mejorando la mezcla de aditivos fluidos con la corriente de producto. Al no tener piezas móviles, el mezclador en línea prácticamente no requiere mantenimiento y se instala rápida y fácilmente sin herramientas especiales ni componentes adicionales. Estos mezcladores en línea se utilizan en una amplia variedad de procesos, como mezcla de productos químicos, control de pH, tratamiento de agua y mezcla de cloro.



Las características estándar del mezclador en línea incluyen:

- La construcción de PVC ayuda a la compatibilidad química
- El tubo de visualización de PVC transparente permite una fácil visualización del proceso de mezcla
- Roscas macho NPT estándar de 1 pulg. en puertas de entrada y salida
- Roscas NPT hembra estándar de ½ pulgada. en el puerto de inyección
- Mejor rendimiento de mezcla
- Reducción del consumo de energía
- Pisos clave más grandes
- Contrapresión reducida durante la operación
- Admite tasas de flujo más altas de hasta 30 GPM

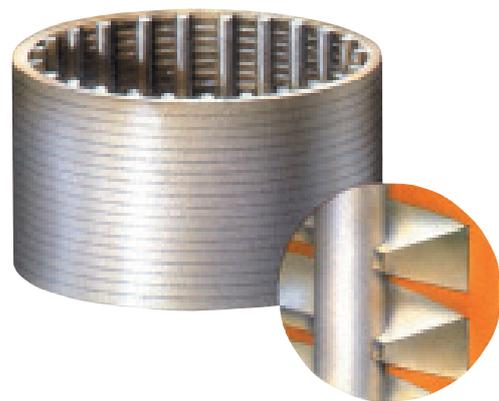


Alambre en V de PVC

Comúnmente utilizadas en pozos poco profundos, las mallas de PVC Vee-Wire cuentan con la malla de área abierta más grande disponible en PVC. Las pantallas de PVC Vee-Wire resisten la corrosión de aguas agresivas y son ideales para muchas aplicaciones ambientales. CLORURO DE POLIVINILO

1. Los ID1 transparentes tienen diámetros internos mínimos
2. Los valores de tracción se basan en el área de la varilla de soporte, otros valores se basan en valores de prueba de rosca al ras
3. Las resistencias al colapso son valores calculados, no se incluyen factores de seguridad
4. Los pesos para colgar son el peso máximo combinado del elevador y la pantalla que se colgarán de la junta superior de la pantalla.
5. Todas las propiedades de resistencia se basan en 21°C
6. Construcción alternativa para aplicaciones ambientales.

*Construcción alternativa para aplicaciones ambientales.



Todos los tubos y filtros de PVC de rosca rasante de Johnson Screens se fabrican con compuesto de PVC de plástico tipo 1, grado 1, con una clasificación de celda de 12454-B de acuerdo con ASTM D1784. Los materiales de los tubos están aprobados por la NSF.

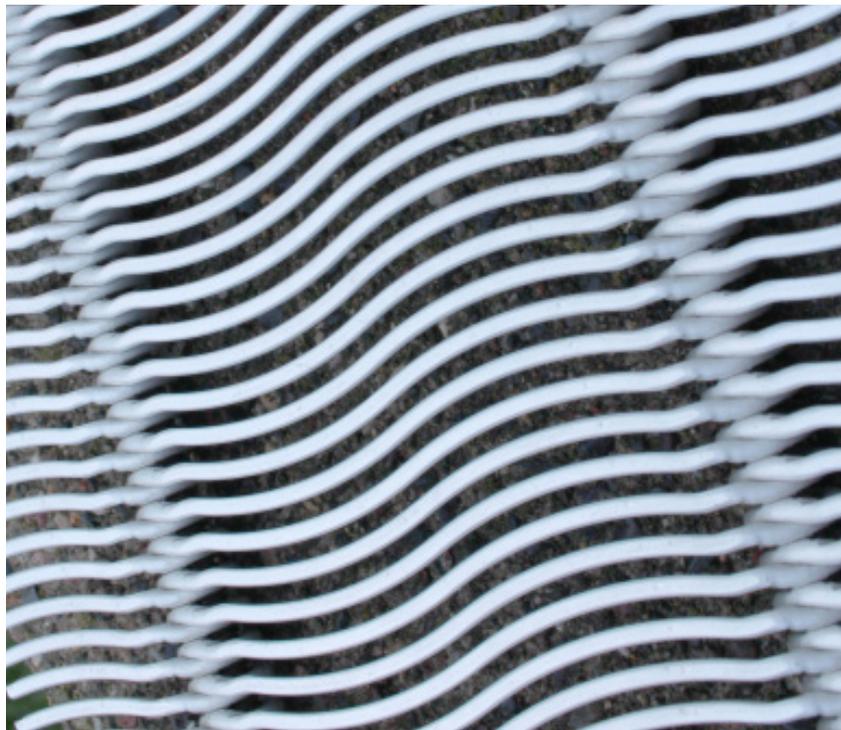
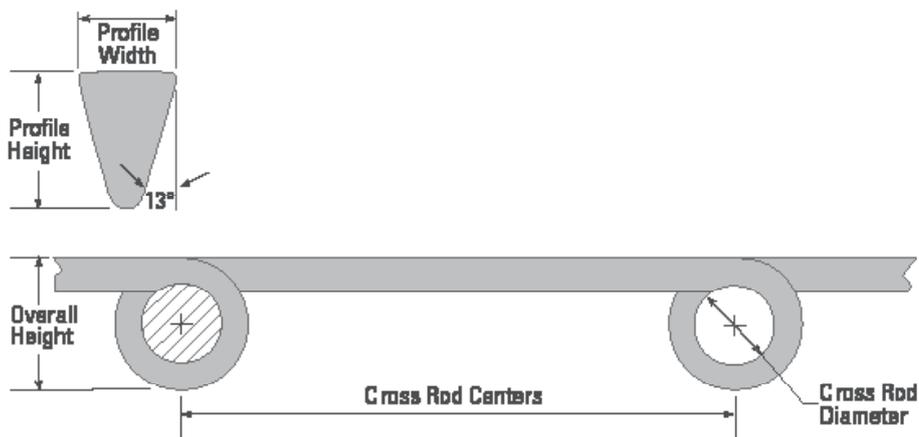
Mallas de alambre loop

La malla de alambre Loop Profile se utiliza en una amplia variedad de formas. La construcción en bucle elimina el requisito de soldadura para unir la varilla y el alambre y aumenta en gran medida la resistencia y durabilidad de las mallas.

El proceso de fabricación de alambre en bucle patentado de Johnson Screens permite un gran grado de flexibilidad en la producción de diversas formas de perfiles, aberturas y configuraciones de miembros de

soporte. Se ilustran las especificaciones estándar para las mallas de alambre Loop Profile. Las especificaciones están disponibles comunicándose con sus ingenieros de ventas de alambre Wedge.

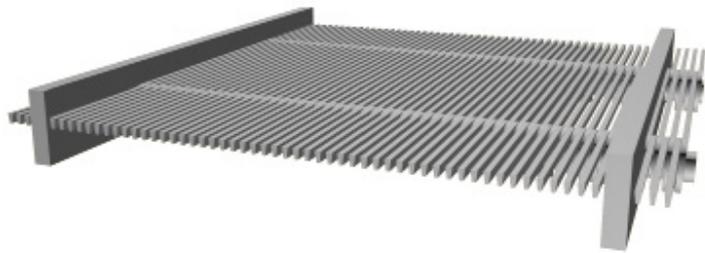
La fabricación flexible le da a Wedge Wire la capacidad de fabricar pantallas utilizando prácticamente cualquier metal, desde aceros al carbono básicos hasta aleaciones de alta tecnología.



Opciones de montaje y estructura de alambre

Las capacidades integrales de fabricación permiten a Johnson Screens proporcionar una amplia gama de opciones personalizadas de marcos y montaje diseñadas para satisfacer las necesidades individuales de los clientes.

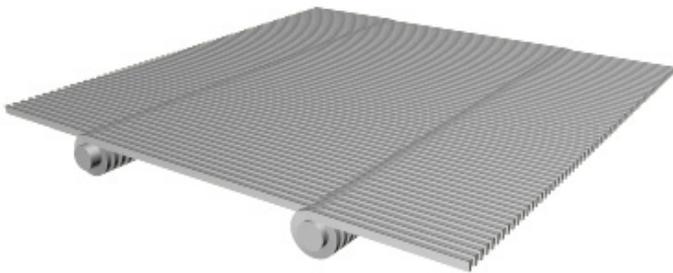
El departamento técnico y el equipo de ingeniería de Johnson Screens están disponibles para ayudar a crear el sistema de alambre de perfil total más adecuado para cumplir con los requisitos específicos de su aplicación.



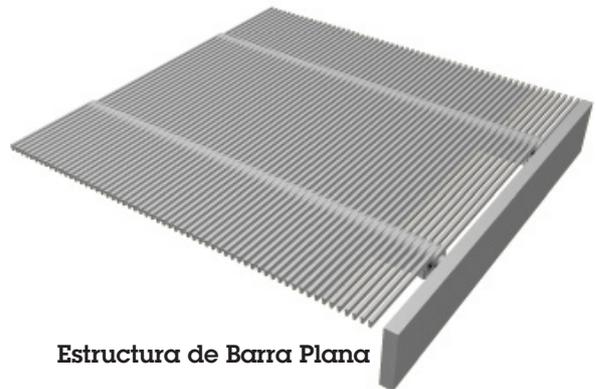
Montaje de la Barra de Protección



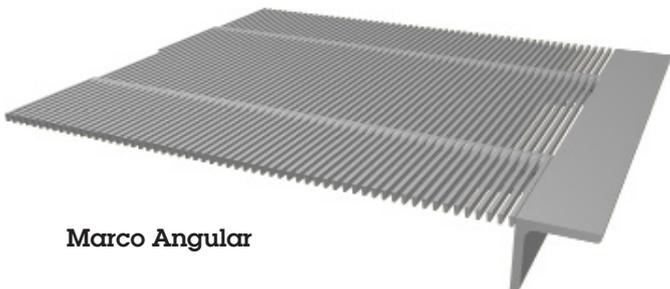
Montaje del Esperial Soldado



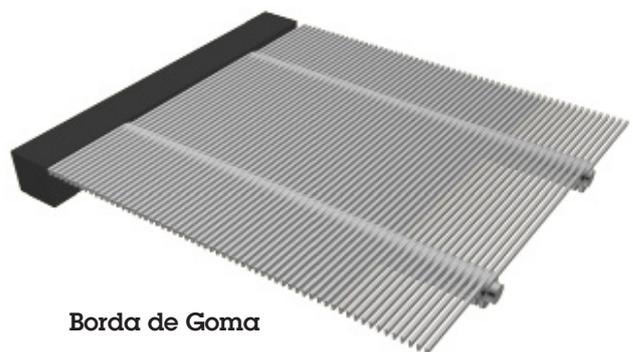
Region sin Casquillo



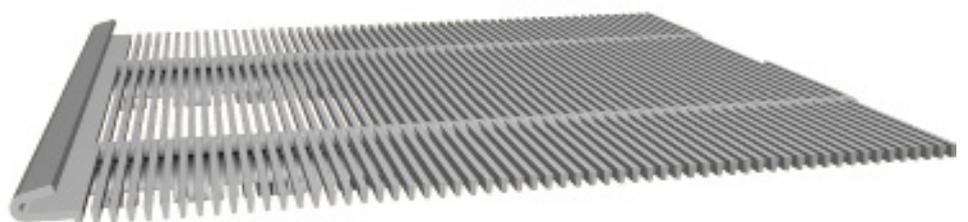
Estructura de Barra Plana



Marco Angular



Borda de Goma



Tira de Gancho



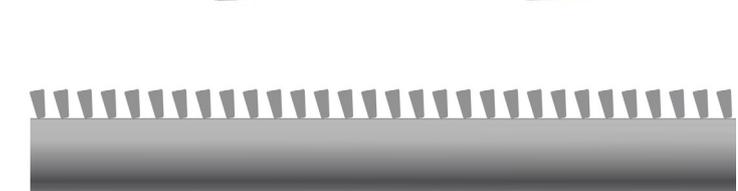
Top Diamante

configuración de “diamante” de esta superficie de alambre perfilado actúa para guiar los líquidos hacia las aberturas y aumenta sustancialmente la eficiencia del cribado. Esta acción también agita las partículas, lo que ayuda a prevenir la adhesión del material.



Blips

En aplicaciones de cribado severas, se pueden colocar puntos espaciadores en el alambre perfilado entre los bucles de varilla de soporte transversal estándar. Los puntos de espaciado garantizan aperturas precisas y uniformes durante la operación



Inclinación

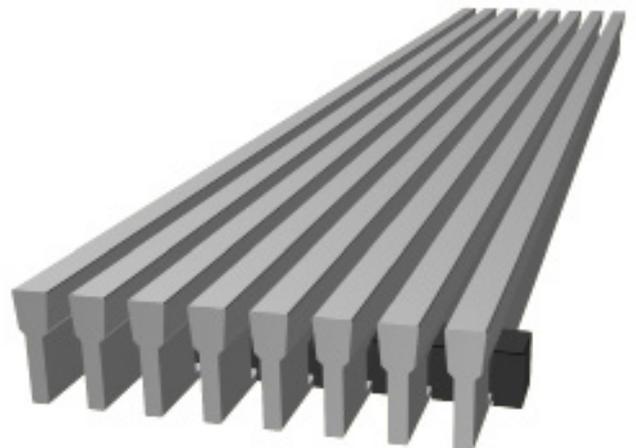
“Inclinar” el ángulo del alambre perfilado, normalmente de 5° a 10°, mejora la deshidratación y la separación de materiales en aplicaciones de cribado de flujo cruzado.

Free-Flow

Las mallas Free-Flow se fabrican con un proceso de barra de bloqueo de cinta. Este proceso incorpora barras transversales que se insertan en barras de perfil longitudinal ranuradas, se giran 90° y se bloquean en su lugar. Las barras transversales se sueldan automáticamente solo en la parte inferior.

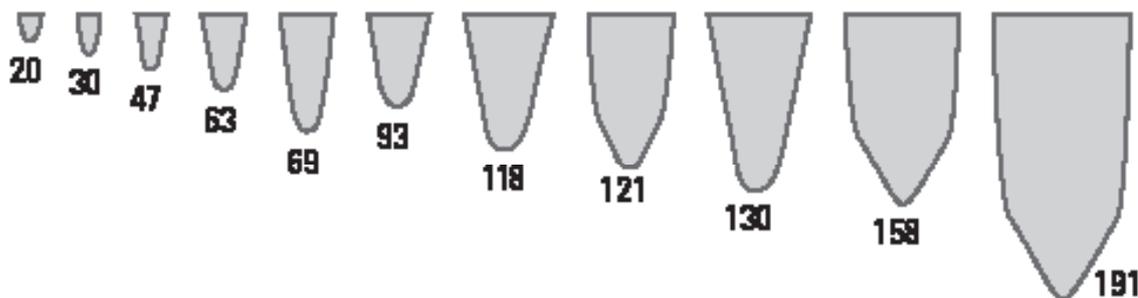
Las mallas Free-Flow se utilizan normalmente en aplicaciones de alto desgaste que requieren una superficie de criba clara y sin ranuras.

Free-Flow está disponible en aberturas de 0,010” y mayores con construcción completa de acero inoxidable.



Informaciones sobre Wire y Rod

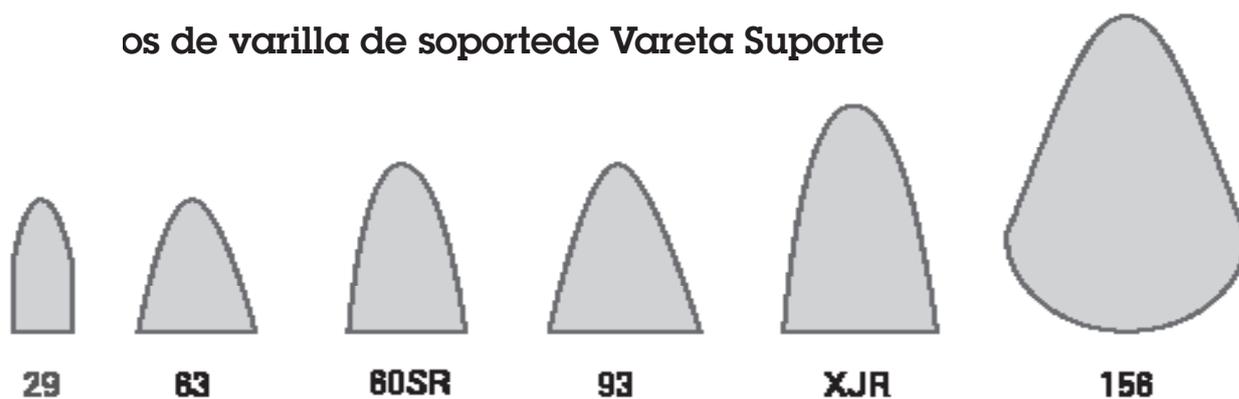
Perfiles Vee-Wire® – comúnmente usados



$$\text{Aria abierta (\%)} = \frac{\text{Tamaño ranura} \times 100}{\text{Tamaño ranura} + \text{Ancho del alambre}}$$

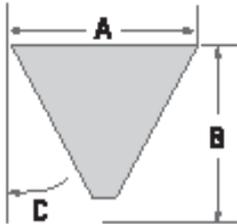
Name	Width		Height		Section Area		Relief Angle
	in.	mm	in.	mm	in ²	mm ²	
20	0.020	0.508	0.040	1.016	0.0005	0.323	11°
30	0.030	0.762	0.050	1.270	0.001	0.645	13°
47	0.047	1.194	0.088	2.235	0.003	1.935	10°
63	0.060	1.524	0.100	2.540	0.004	2.581	13°
69	0.071	1.803	0.177	4.496	0.010	6.452	7°
93	0.089	2.261	0.138	3.505	0.009	5.806	13°
118	0.116	2.946	0.185	4.699	0.015	9.677	13°
130	0.130	3.302	0.250	6.350	0.023	14.839	8°
191	0.195	4.953	0.363	9.220	0.055	35.484	5°

Perfiles de varilla de soporte de Vareta Soporte



Name	Width		Height		Section Area		Section Modulus (in. ³ x 10 ⁻³)
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	
29	0.029	0.737	0.102	2.591	0.003	0.076	0.037
63	0.060	1.524	0.100	2.540	0.004	2.581	0.050
93	0.089	2.261	0.138	3.505	0.009	5.806	0.150
XJR	0.089	2.261	0.189	4.801	0.013	0.330	0.298
60SR	0.060	1.524	0.120	3.048	0.006	0.152	0.077
156	0.151	3.835	0.217	5.512	0.022	0.559	0.600

Perfil Tri-Wire



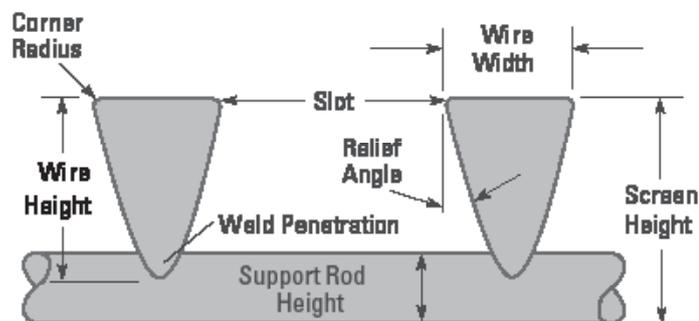
A = Width
B = Height
C = Relief Angle

Wire Number	Width		Height		Relief Angle
	in.	mm	in.	mm	
93 TRI	0.093	2.388	0.070	1.956	30°
125 TRI	0.125	3.175	0.094	2.769	30°
188 TRI	0.188	4.775	0.141	4.369	30°
250 TRI	0.25	6.35	0.188	5.563	30°
500 TRI	0.50	12.7	0.469	11.913	30°

Ejemplos de área abierta de la malla

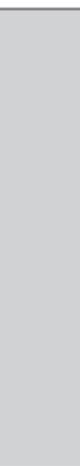
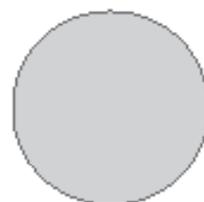
Wire No.	Percent of Open Area						Slot Opening Size (in.)
	20	30	40	50	60	70	
30	0.008	0.013	0.020	0.030	0.045	0.070	
47	0.012	0.020	0.031	0.047	0.071	0.110	
63	0.015	0.026	0.041	0.060	0.090	0.140	
69	0.018	0.030	0.047	0.071	0.107	0.166	
93	0.022	0.038	0.059	0.089	0.134	0.208	
118	0.029	0.050	0.077	0.116	0.174	0.271	
130	0.033	0.056	0.087	0.130	0.195	0.303	
158	0.040	0.068	0.105	0.158	0.237	0.369	
191	0.049	0.084	0.130	0.195	0.293	0.455	
250 TRI	0.063	0.107	0.167	0.250	0.375	0.583	
500 TRI	0.125	0.214	0.333	0.500	0.750	1.167	

Construcción soldada estándar



Varillas redondas y en tiras

- Las varillas redondas están disponibles en diámetros que van desde 0,125 a 0,500 pulgadas (3,175 a 12,7 mm).
- Las varillas de tira están disponibles en anchos que van desde 0,070 a 0,188 pulgadas (1,778 a 4,775 mm) y alturas que van desde 0,375 a 2,0 pulgadas (9,525 a 50,8 mm).



Johnson Screens
Industrial & Architectural Screens

North America
Phone +1 651 636 3900
info.us@johnsonscreens.com

Australia - Asia Pacific
Phone +61 7 3867 5555
info.au.@johnsonscreens.com

Brazil
Phone +55 11 4341 5777
info.br@johnsonscreens.com

Chile
Phone +56 02 2928 0700
info.cl@johnsonscreens.cl

Europe
Phone +33 5 49021600
info.fr@johnsonscreens.com

India
Phone +91 2717 618000
info.in@johnsonscreens.com

Japan
Phone +81 45 661 3575
info.jp@johnsonscreens.com

johnsonscreens.com

johnsonscreens.com