Sistemas de Filtración JCX

Sistemas Separadores integrales para recipientes de torres de enfriamiento y sumideros remotos en entornos industriales

Diseñados para la remoción eficiente de sólidos de agua de enfriamiento industrial

¡Elimina la limpieza manual de recipientes!



Diseño de bajo consumo energético y respetuosos del ambiente

- Mantenga la eficiencia de todo el sistema y ahorre energía
- Elimine la necesidad de limpiar manualmente los recipientes y tanques
- Minimice el mantenimiento y el tiempo muerto
- Elimine virtualmente la corrosión del fondo del depósito
- Minimice la pérdida de agua
- Optimice la eficacia de los programas de tratamiento de agua
- Extienda la vida de servicio del equipo



Gama de caudales: 23 a 273 m³/h (100 a 1200 gpm*)

Tasa de presión estándar:

10.34 bar (150 psi) en Sistemas JCX

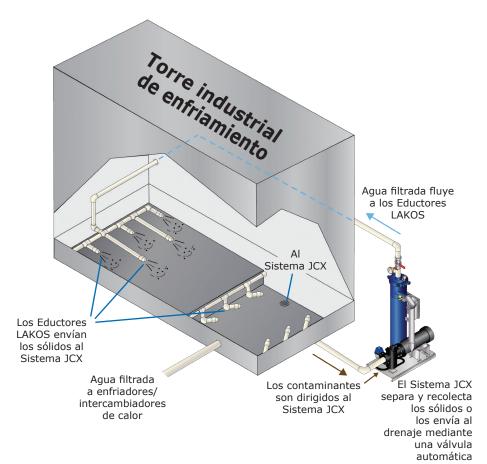
*Contacte a LAKOS para obtener opciones de mayores caudales desde 273 a 2896 m³/h (1200 a 12750 gpm)





Instalaciones típicas

Limpieza de recipiente de torre con Eductores y Sistema JCX



NOTA: Las bombas normales no elevan el agua. Requiere succión ahogada.

Selección de modelo

Como se requiere circulación activa y guiada de líquidos de recipientes/-sumideros para la eficaz remoción de sólidos, la selección de modelo de sistema JCX se basa en el tamaño del recipiente o sumidero remoto. Esto se determina mejor mediante el uso de los siguientes cálculos:

Para Unidades de Sistemas JCX

Caudal = Longitud Ancho 1 gpm/pie² = del X del X orecipiente recipiente 2.44 m³/h/m² (pies/ (pies/ metros) metros)

Para sumideros remotos con profundidad de agua superior a 3 pies/1 m**

Después de determinar el caudal necesario, consulte en la siguiente página la columna de Máximo Tamaño de Recipiente en la sección de Rendimiento. Seleccione el modelo que tiene un caudal igual o superior al siguiente más grande. En caso de caudales aún mayores de los que se muestran, serán necesarios dos o más sistemas o se debe configurar un sistema a la medida. Sírvase consultar con la fábrica.

Por cada 3 pies/0.9 m de profundidad, agregue un incremento de flujo de 0.5 gpm/pie²/1.2 m³/h/m² al factor de multiplicación.

**Sírvase confirmar la elección de sistema con la fábrica.

Los Eductores impiden que se asienten los sólidos

Los Eductores LAKOS para Barrido de Tanques impiden que se asienten en el sumidero los sólidos indeseados. Diseñados para proporcionar un efecto Venturi, los Eductores aceleran el caudal de entrada para barrer los sólidos hacia la toma de la bomba deseada y efectuar la separación y recirculación.

NOTA: Se requiere una profundidad mínima de 150 mm (6 pulg.) por arriba de la línea central al usar eductores. Consulte opciones adicionales con LAKOS.

Modelo	Tamaño de conexión	Entrada gpm EE.UU.	de flujo m³/h	Salida real gpm EE.UU. m³/h			
TSE-0037-K	Rosca macho NPT de 3/8 pulg.	10	2.3	50	11.4		
TSE-0075-K	Rosca macho NPT de 3/4 pulg.	20	4.5	95	21.6		
TSE-0150-K	Rosca macho NPT de 1-1/2 pulg.	50	11.4	235	53.3		
TSE-0037-B	Rosca macho NPT de 3/8 pulg.	10	2.3	40	9.1		
TSE-0075-B	Rosca macho NPT de 3/4 pulg.	20	4.5	80	18.2		
TSE-0150-B	Rosca macho NPT de 1-1/2 pulg.	50	11.4	200	45.4		

NOTA: Los caudales que se muestran arriba se basan en una presión de entrada de 1.4 bar (20 psi).

Los modelos TŚE-K son fabricados a partir de plástico polipropileno; los modelos TSE-B se fabrican con hierro fundido. Vea el folleto LS-633 de LAKOS para obtener mayor información.



Un Eductor de LAKOS (Se muestra el modelo TSE-0037-K)

Especificaciones generales

Rendimiento

				Tamaño máx.			Tubería	Peso	vacío	60hz			50hz			
Modelo JCX	Modelo de	Caudal	Caudal	de recipiente	Entrada	Salida	de entrada	de J	JCX	Bomba	Ar	nperaje a	carga total		Bomba	
Amperaje a carga total																
	Separador	gpm EE. UU	m ³ /h	(pies ²)	(con brida)	(ranurada)	a usar*	lbs	kg	HP	230V	460V	575V	HP	380V	415V
JCX-0100-SRV o ABV	JPX-0060	100	23	100	3"	2"	3"	1367	620	7.5	22	11	9	7.5	13.3	12.2
JCX-0145-SRV o ABV	JPX-0085	145	33	145	3"	2 1/2"	4"	1425	646	7.5	22	11	9	10	17.0	15.6
JCX-0225-SRV o ABV	JPX-0130	225	51	225	4"	3"	4"	1602	727	15	42	21	17	10	17.0	15.6
JCX-0325-SRV o ABV	JPX-0200	325	74	325	4"	4"	6"	1780	807	15	42	21	17	15	25.4	23.3
JCX-0525-SRV o ABV	JPX-0285	525	119	525	6"	4"	8"	1929	875	20	54	27	22	20	32.8	30
JCX-0825-SRV o ABV	JPX-0450	825	187	825	8"	6"	8"	2790	1266	30	80	40	32	30	48.5	44.4

^{*}Tamaños de tubería de entrada recomendados por LAKOS

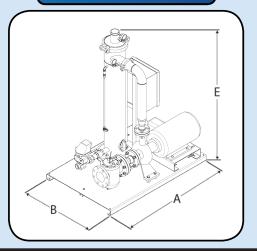
Pesos y dimensiones son de referencia únicamente – no realice preparaciones previas sin antes consultar con LAKOS. Consulte con LAKOS para obtener mayor información sobre caudales más altos.

Dimensiones

Modelo JCX	Din Pulg.	n A mm	Din Pulg.	n B mm	Dim E Pulg. mm		
JCX-0100-SRV o ABV	43	1092	32	813	50.1	1275	
JCX-0145-SRV o ABV	48	1219	32	813	58.2	1480	
JCX-0225-SRV o ABV	54	1372	36	914	62.2	1581	
JCX-0325-SRV o ABV	54	1372	36	914	76.6	1948	
JCX-0525-SRV o ABV	54	1372	36	914	82.7	2102	
JCX-0825-SRV o ABV	75.8	1926	40	1016	69.7	1772	
JCX-1200-SRV o ABV	83.8	2130	40	1016	78.1	1984	
I		l	I	l	l	I	

Se dispone de diagramas CAD más detallados bajo pedido

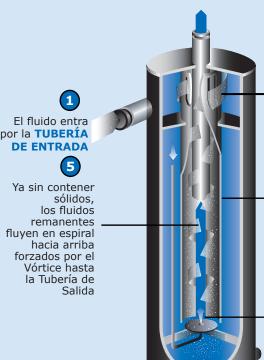
Sistema JCX



Separadores LAKOS: Cómo funcionan

Características claves y beneficios

TUBERÍA DE SALIDA



2

Las ranuras tangenciales internas Swirlex aceleran los flujos de líquido y de sólidos



Los sólidos más pesados que el agua se desplazan a la pared exterior del Barril de Separación por acción centrífuga



Los sólidos se separan de la corriente principal del agua cuando llegan hasta la separación entre el Barril de Separación y la Placa Deflectora de Vórtice y son expulsados hacia la Cámara de Recolección.

- Sin piezas móviles que se desgasten
- Sin pantallas, cartuchos, conos o elementos filtrantes que se tengan que limpiar o reemplazar
- Sin necesidad de retrolavado
- Sin necesidad de tener equipo de reserva
- Pérdida de presión baja y constante
- Fácil de automatizar
- Paquetes compactos que ocupan poco espacio
- Concentración eficaz de sólidos para fácil recuperación/desecho
- Sin requisitos rutinarios de mantenimiento o tiempo muerto (versión con Válvula de Bola Automática)
- Poca o nula pérdida de líquidos (versión de Recipiente de Recuperación de Sólidos)

Sistemas JCX

Componentes estándar del sistema

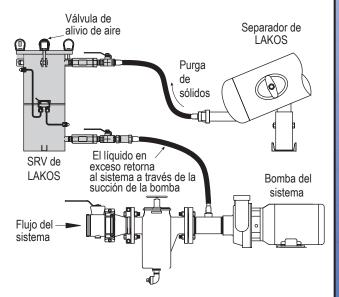
- Separador JPX de LAKOS (múltiples configuraciones)
- Bomba centrífuga con sellos de carburo de silicona/Viton®, con capacidad nominal de TDH (Carga Dinámica Total) de 100 pies
- · Colador tipo cesto
- Recipiente de Recuperación de Sólidos (SRV) de LAKOS con Paquete Indicador (SRI) o Válvula de Bola Automática (ABV)
- Contacto Eléctrico Seco (DEC) para Recipiente de Recuperación de Sólidos
- Lámpara indicadora de "En funcionamiento" (Run) y lámparas indicadoras de "SRV Lleno" (SRV Full) en el tablero de control
- Manómetros de Entrada/Salida
- Totalmente ensamblados sobre un patín
- Incluye todas las tuberías y válvulas de interconexión
- Motor de arranque y controles de motor en la Lista de UL/NEMA 4X
- Motor de eficiencia "Premium"
- Temperatura máxima hasta de 37.8°C (100°F)
 Viton® es marca registrada de DuPont

Componentes opcionales de los sistemas

- Juego de Válvulas de Entrada/Salida (necesarias para una instalación correcta)
- Salida bridada
- PLC (controlador lógico programable)
- Opciones de recolección de sólidos
- Presiones y caudales más altos disponibles
- Temperatura máxima hasta de 500°C (1220°F)

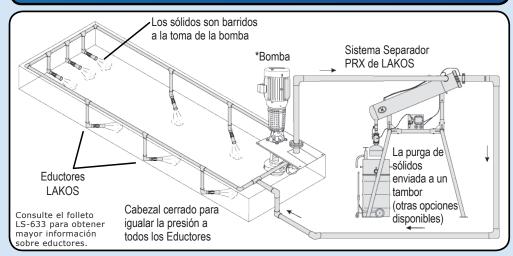
Recipiente de recuperación de sólidos (SRV)

Se muestra con el líquido en exceso purgado (limpio) devuelto al sistema a través de la succión de la bomba



Los sólidos separados se purgan continuamente y directamente hacia un recipiente de recuperación de sólidos, el cual está íntegramente equipado con una bolsa de recolección de sólidos en una canasta de acero inoxidable.

Para instalaciones que requieren el manejo de cargas más pesadas de sólidos



*LAKOS no suministra la bomba que se muestra. Para obtener mayor información sobre bombas y sobre nuestros Sistemas PRX, sírvase consultar el folleto PRX número LS-635, o dirigirse directamente a LAKOS.

LAKOS Separadores y Soluciones de Filtración

1365 North Clovis Avenue Fresno, California 93727 USA (559) 255-1601 • Fax: (559) 255-8093 info@lakos.com LAKOS es el líder ampliamente reconocido en la remoción de sólidos de líquidos en la Industria de Transferencia de Calor. Con la línea más completa de filtración que incluye separadores, filtración a través de arena y cartuchos, LAKOS le puede suministrar a usted las mejores soluciones de filtración para sus problemas de taponamiento en líquidos. Escoja a LAKOS para obtener soluciones personalizadas para sus necesidades de filtración.

Los Separadores de LAKOS son fabricados y vendidos bajo una o más de las siguientes Patentes de los EE. UU.: 5,320,747; 5,368,735; 5,425,876; 5,571; 416; 5,578,203; 5,622,545; 5,653,874; 5,894,995; 6,090,276; 6,143,175; 6,167,960; 6,202,543; 7,000,782; 7,032,760 y patentes extranjeras correspondientes; otras patentes de los EE. UU. y extranjeras en trámite.

SLS-730 (12/11)

www.lakos.com