

## SEPARADORES CENTRÍFUGOS

Los separadores centrífugos utilizan la presión del sistema para acelerar el líquido y producir centrifugación, separando así partículas de 40 micras\* del líquido

El líquido es acelerado en el interior del separador, a través de unos orificios tangenciales y oblicuos. Se produce una centrifugación que lanza las partículas sólidas, de mayor peso que el agua, hacia la periferia. Se produce una corriente circular y descendente y bajo efecto de la gravedad las partículas van descendiendo por el interior del separador.

Las partículas centrifugadas se recogen en una cámara de decantación que es purgada periódicamente: El purgado se automatiza normalmente, aunque en aplicaciones especiales, también admite un sangrado continuo (hasta un 5% máximo del caudal). La purga se realiza intermitentemente, en función del caudal, concentración de sólidos y volumen de la cámara de decantación, se calcula la frecuencia y duración de la purga. La presión del líquido es suficiente para vaciar la cámara de decantación.

En aplicaciones donde hay una recirculación de líquido, existen técnicas de limpieza de balsas y filtración a riñón donde se hace una filtración continua o intermitente manteniendo las balsas, cubas, aljibes, depósitos, etc. sin sedimentos sólidos y eliminando las tareas de limpieza y mantenimiento, a la vez que alarga la duración de los demás elementos del sistema de la abrasión (bombas, pulverizadores, válvulas, intercambiadores...)

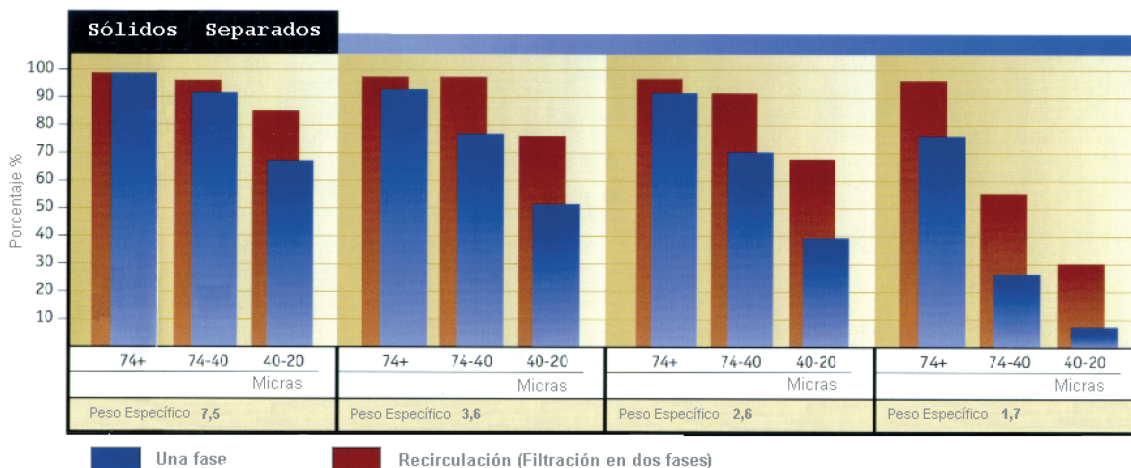
Son muchas las soluciones que se pueden aportar para tratamiento del líquido y sólidos recogidos en la purga; sistemas abiertos o cerrados con pérdida de líquido cero; difusor de purga, concentrador de purga o tolvas y tambores con drenaje. La solución completa de filtración incluye también el tratamiento de los vertidos.



## Ventajas

- Sin partes móviles sujetas a desgaste: sin fallos mecánicos. No hay piezas que reemplazar.
- Sin mallas, cartuchos o elementos filtrantes que reemplazar: Los separadores simplemente no requieren de tales rutinas de almacenamiento. Eliminan la necesidad de almacenar tales consumibles.
- Sin contralavado: sin pérdida excesiva de líquido. Sin interrupciones de suministro ni necesidad de duplicar equipos para un flujo continuo mientras la otra unidad se limpia.
- Pérdida de presión baja y constante: Los separadores están diseñados para trabajar con alta eficacia con pérdida de carga constante (entre 0.3 y 0.8 bar). Esta caída de presión se mantiene constante, sin fluctuaciones.
- Excelentes resultados: Desde sólidos muy finos a materia fibrosa, los separadores son una solución efectiva en un amplio rango de filtración de sólidos. Son muy versátiles y eliminan a menudo, la necesidad de prefiltros o filtros más finos.

## Rendimiento



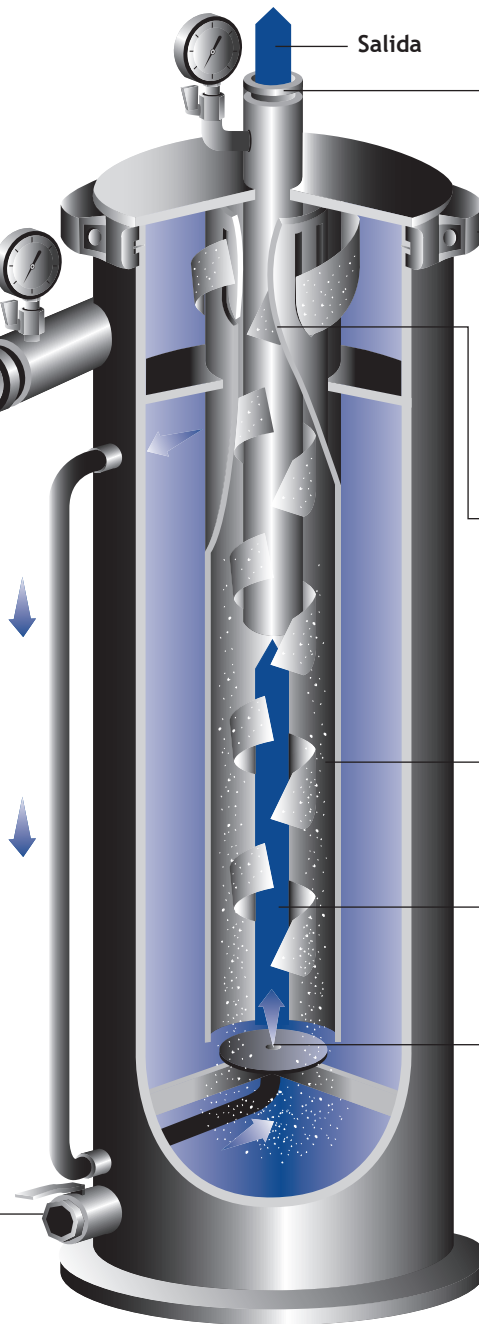
## Cómo funciona ...

Los manómetros con las válvulas Petcock (incluidos como característica estándar) controlan el rango de caudal apropiado (Vea el gráfico "Caudal vs. Pérdida de Presión" en la página 3)

Entrada

El fluido y la presión son arrastrados por el Vortube para que aún los sólidos más finos sean impulsados en forma mas efectiva al interior de la cámara de recolección (Separados, en vez de entrar al flujo de vórtice hacia la salida)

La Válvula de Aislamiento Manual (incluida como característica estándar) facilita la remoción de la Válvula de Auto Purga para el mantenimiento



Salida

Conexiones ranuradas en la entrada y la salida para una instalación rápida, fácil y segura. Disponible también, como opción, con bridas ANSI o DIN

Acoplamiento rígido para acceso interno; disponible como opción, con conjunto de bridas

Ranuras internas tangenciales Swirlax que aceleran el flujo para maximizar la separación de los sólidos y reducir la pérdida de presión

Las partículas son separadas del flujo por la acción centrífuga

Libre de las partículas separables el fluido sube en espiral a través del flujo en vórtice hacia la salida

El flujo de vórtice arrastra fluido y presión de la cámara de recolección a través del Vortube

## Series

Serie ILB/S en A. carbono y A. inox  
Comercial, Agrícola y Económica



Serie JPL en A. carbono y A. inox  
Industrial y Altas Prestaciones



Serie JPX en A. carbono y A. inox  
Desmontable con/ sin recubrimiento.  
Industrial y Altas Prestaciones

