

Filtro VorTeck

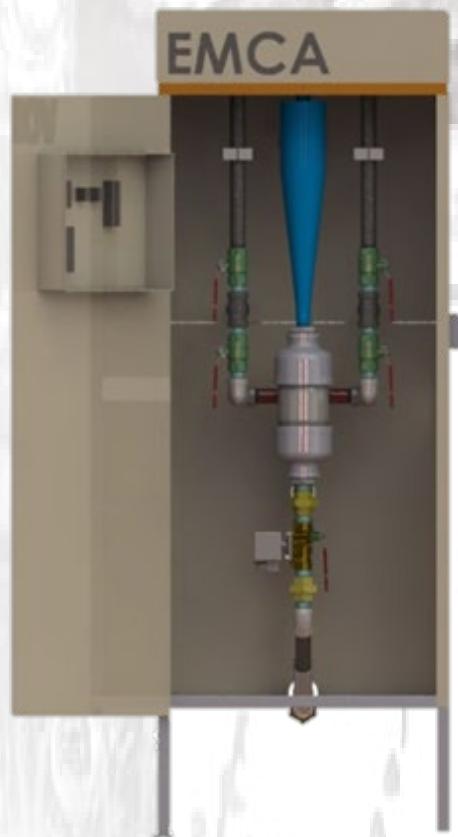
“Filtración Sin Complicaciones”



Qué es el **Filtro VorTeck** ?

El Filtro **VorTeck**

Es un sistema de filtración de refrigerante que logra la filtración de partículas y lodos a través de la fuerza centrífuga, lo que elimina la necesidad de filtros desechables de papel o cartucho.



Áreas de aplicación.

Eliminación de sólidos sedimentados de líquidos de baja viscosidad como emulsiones.

Instalación como limpieza independiente unidad en máquinas herramienta de mecanizado fino.



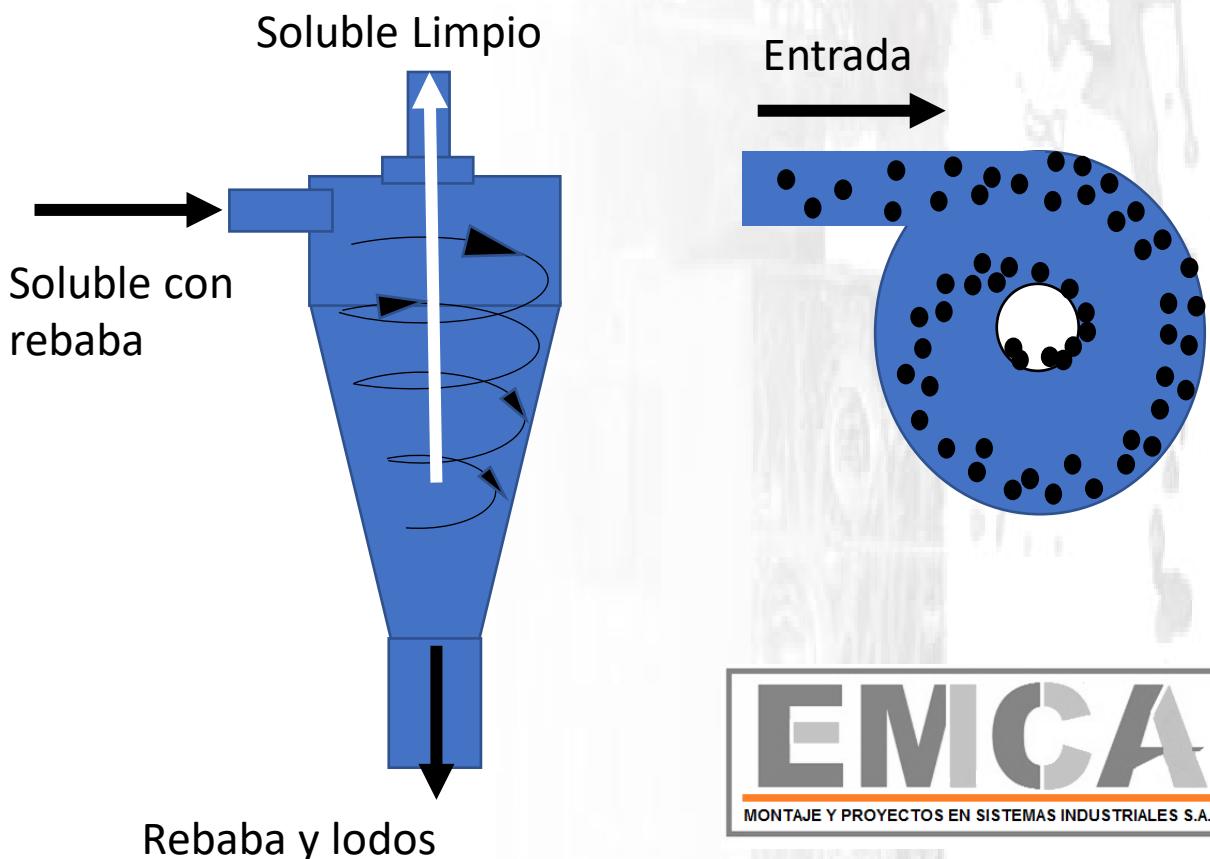
Funcionamiento

Debido a la entrada tangencial del líquido, se desarrolla un remolino primario. Las partículas más pesadas en el líquido, debido a la fuerza centrífuga, son presionadas contra la pared de la carcasa del ciclón.

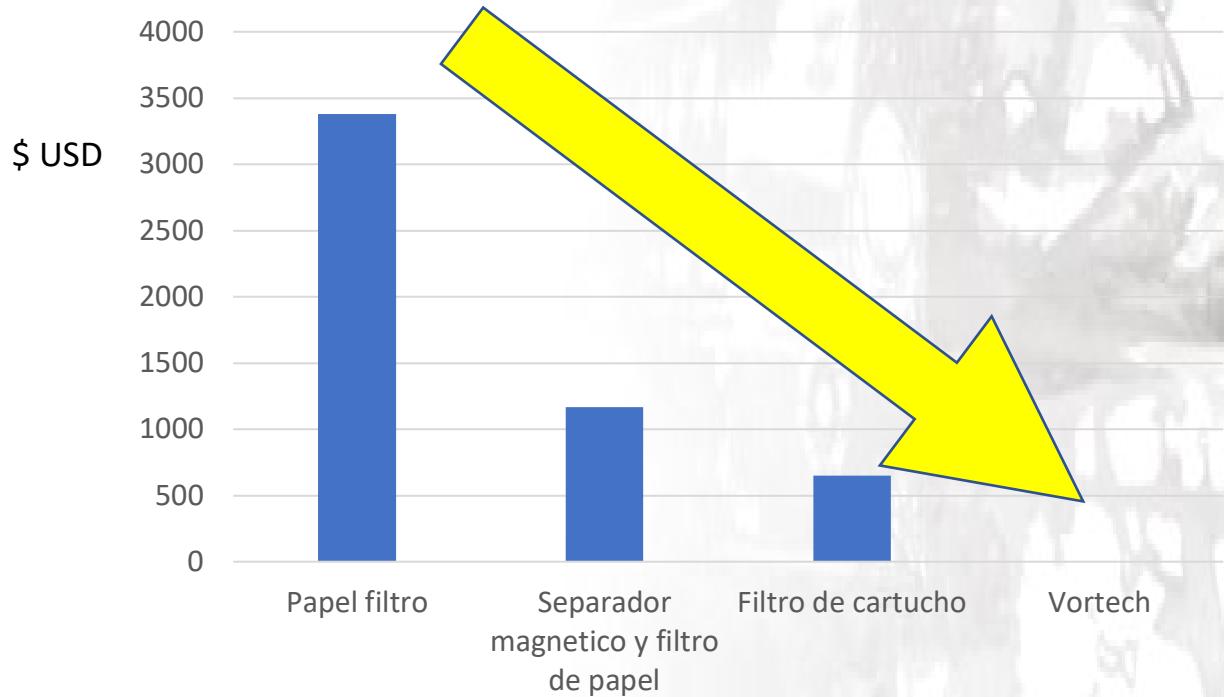
Debido a la disminución de la carcasa del ciclón cónico, se desarrolla un remolino secundario en el área inferior que conduce el refrigerante limpio lubricante en dirección opuesta.

Las partículas de suciedad, junto con una pequeña cantidad de líquido (aprox. 1,5 l/min), se eliminan a través de la boquilla de descarga inferior.

La admisión la presión debe ser aprox. 2 bar



Costos de operación



EL filtro Vorteck es una opción de bajo costo para separar rebabas en la manufactura. Son eficientes, requieren poco mantenimiento y consumen menos energía que otras alternativas. Esta solución mejora la calidad del producto sin aumentar los costos operativos.

Costos de operación

	Vortech	Papel filtro	Separador magnético y papel filtro	Filtro de cartucho.
Filtración	No necesita filtro	\$3120.00 USD 52 unidades de \$60.00 USD	\$1080.00 USD 18 unidades de \$60.00 USD	\$520.00 USD 52 unidades de \$10.00 USD
Labor reemplazo filtración media	Sin Mantto.	\$260.00USD 10 Minutos cada semana	\$90.00 USD 10 minutos cada 3 semanas	130.00 USD 5 minutos cada semana
TOTAL	\$0.00 USD	\$3380.00 USD	\$1170.00 USD	\$650.00 USD

Rangos de filtración a 2 bar de presión

Tamaño Particula	3µm	5µm	20µm	30µm	60µm
Aluminio	50	60	75	90	95
Fundición Acero	60	68	80	92	95