

# **Filtro VorTeck**

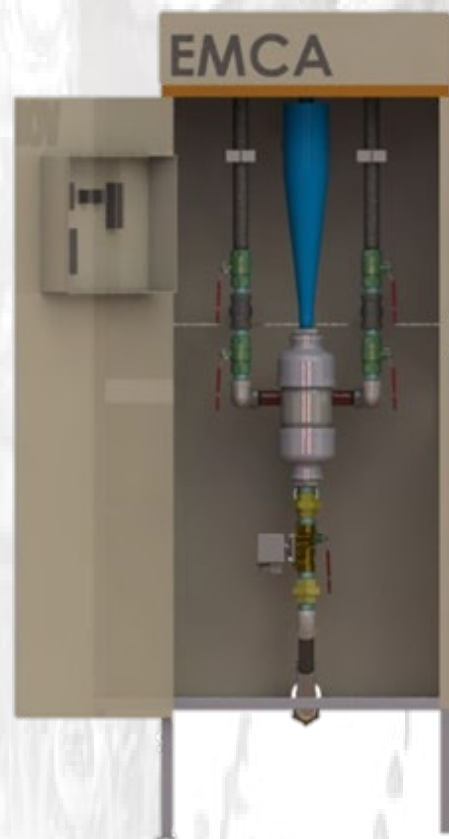
“Filtración Sin Complicaciones”



# 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.



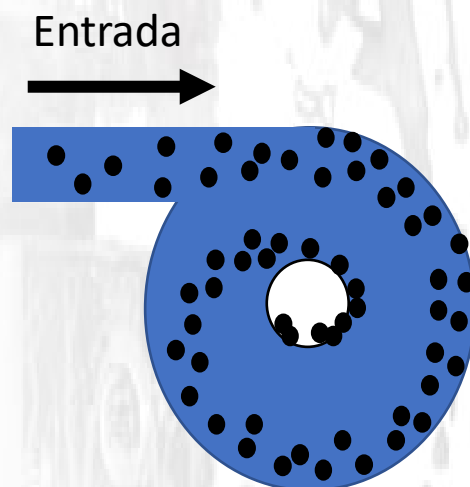
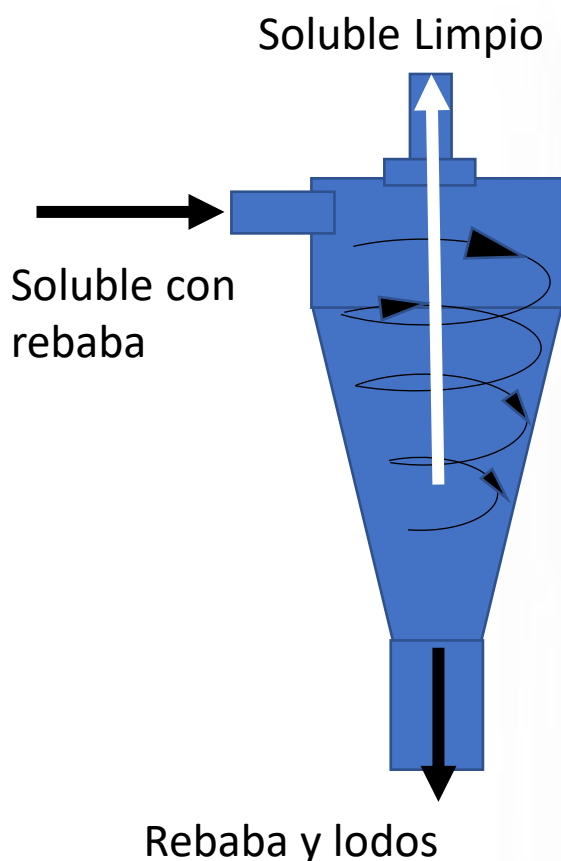
# Funcionamiento

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.

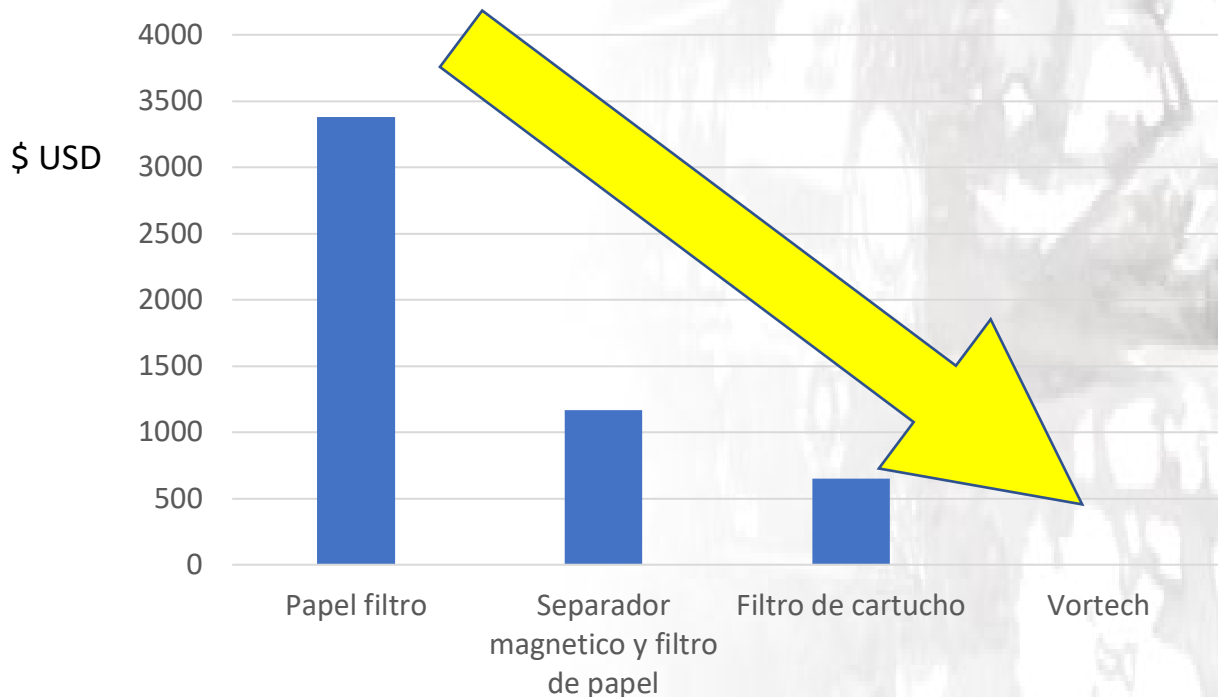
Debido a la disminución de la carcasa del ciclón cónico, se desarrolla un remolino secundario en el área inferior que conduce el refrigerante limpio lubricante en dirección opuesta.

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 de aprox. 2 bar



# Costos de operación



EL filtro Vortech 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<br>52 unidades de \$60.00 USD | \$1080.00 USD<br>18 unidades de \$60.00 USD | \$520.00 USD<br>52 unidades de \$10.00 USD |
| Labor reemplazo filtración media | Sin Mantto.        | \$260.00USD<br>10 Minutos cada semana       | \$90.00 USD<br>10 minutos cada 3 semanas    | 130.00 USD<br>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   |