HYDAC INTERNATIONAL

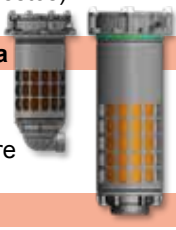
# Optimización profesional para el tanque

ES 7.025.0/07.17

# Gama de productos estándar para la optimización del tanque

## Filtración de dentro para fuera

- Flujo ascendente desde la parte inferior – salida cercana a la superficie del aceite
- Baja velocidad de salida
- Disminución de las turbulencias en el tanque
- Mezcla suave de aceite en el tanque
- Opciones adicionales (Protección de calidad para asegurar el suministro de repuestos)



## Ventanas de desaireación integrada

- Orientación del flujo por encima del nivel del aceite
- Coalescencia de las burbujas de aire

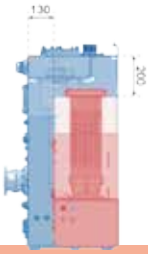
## Diseños diversos

Dentro de los productos estándar HYDAC ofrecemos una amplia gama de diferentes diseños como por ejemplo:

- Solución para filtros de flujo ascendente desde la parte inferior
- Solución para filtros de flujo ascendente desde un lado
- Protección integrada de la calidad (opcional),

la cual permite optimizar el potencial del tanque.

Además de los filtros estándar podemos proporcionar soluciones personalizadas.




## Ventajas

- Reducción del volumen de aceite
  - ➔ Protección del medio ambiente y disminución de los gastos para el usuario final
- Reducción del tamaño del tanque
  - ➔ Espacio disponible para componentes adicionales
  - ➔ Ahorro de costes en OEM (material)
- Menor complejidad del tanque y de sus conexiones …
  - ➔ Ahorro de costes en OEM (material y ensamblaje)

## ¿Por qué recomendamos una optimización del tanque?

Las exigencias de la legislación y la competencia global somete a los fabricantes de equipos originales (OEM) a una fuerte presión. Una bajada de los precios y un aumento en la eficiencia energética son las claves para ser más competitivos, así como unos altos requisitos basados en la directiva de emisiones pertenecen a los desafíos que forman el día a día de los OEM. La instalación de componentes adicionales, para cumplir determinadas normas, es dificil ya que el espacio es muy limitado.
HYDAC afronta los cambios en la ingeniería de diseño impulsados por el mercado y la creciente demanda de espacio para los nuevos componentes, a través de una reducción y optimización del tanque, asegurando la fiabilidad de la máquina.
En cada tanque existente, HYDAC ve la oportunidad de optimizarlo y de reducir su tamaño. Los fabricantes de equipos originales y los usuarios finales se pueden beneficiar de los bajos costes gracias a la reducción del material y del volumen de aceite, a los productos ecológicos y a la ganancia de espacio en los compartimentos del motor.

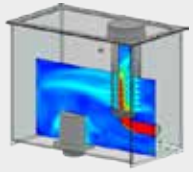
## Cómo HYDAC le apoya

Nuestros expertos en optimización en el campo de sistemas de filtración y tanques le proporcionarán apoyo durante la revisión de la ingeniería del diseño de su máquina mediante:

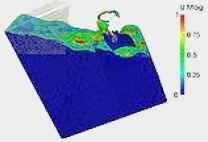
- **Simulaciones, pruebas y experiencia**
- **Optimizando el sistema de filtración**
- **Reduciendo la complejidad del tanque y optimizando el espacio**
- **Gestión en piezas de recambio**

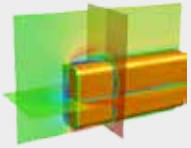
## Herramientas para la optimización de los sistemas

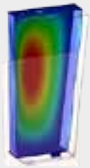
### Simulaciones en el tanque
**(optimización asistida por computación de los sistemas del tanque)**


Flujo

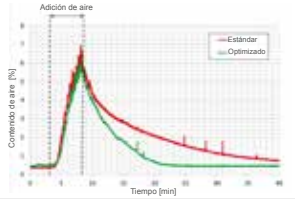
Desaireación


Impacto


Térmico


Estructural

### Pruebas en laboratorio



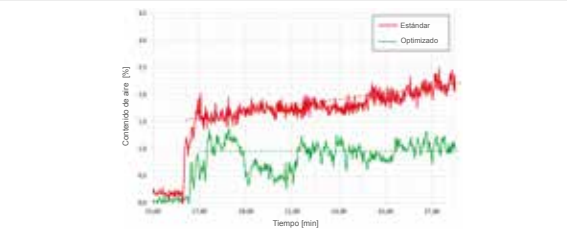

- Investigación experimental del comportamiento de la desaireación en los sistemas de tanques
- Sensores únicos de aire para la cuantificación, optimización y validación de los sistemas del tanque

### Experiencia y conocimiento

**HYDAC FluidCareCenter®**

- Muchos años de experiencia en el campo del “Aire en el aceite”
- Centro de I+D para la filtración
- Laboratorio innovador y equipo de pruebas
  - ➔ Sistemas de análisis individual
  - ➔ Soluciones personalizadas y aplicaciones especificas

### Pruebas de campo
**(Caracterización y validación bajo condiciones de trabajo reales)**




- Mediciones de aire en equipos hidráulicos reales
- Investigación en la influencia de trabajar en condiciones con aire
- Validación final de los sistemas de tanque optimizados

## HYDAC le proporciona

- Muchos años de experiencia en proyectos
- Amplias herramientas de optimización de sistemas como simulación y pruebas
- Soluciones de filtros orientadas a la aplicación
- **Optimización integrada del sistema filtro-tanque**

## Sus beneficios

- **Soporte profesional para la selección del sistema del tanque**
- **Espacios diseñados optimizando el sistema del tanque**
- **Reducción de costes debido al menor nivel de complejidad**
- **Aumento de la fiabilidad de la máquina**
- **Productos no perjudiciales para el medio ambiente**
- **Seguridad en el suministro de repuestos**

HYDAC INTERNATIONAL

**HYDAC Filtertechnik GMBH**

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Alemania

Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-300
E-Mail: info@hydac.com
**www.hydac.com**

ES 7.025.0/07.17