

HYDAC INTERNATIONAL

Professionelle Tankoptimierung



HYDAC

Technology Platform
Tank Optimization

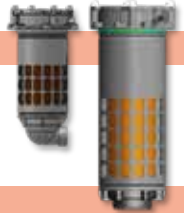
DE 7.025.0/07.17



Standardbaureihe für die Tankoptimierung

IN-to-OUT Filtration

- Anströmung von unten – Auslass nahe der Oberfläche
- Niedrige Austrittsgeschwindigkeit
- Ölberuhigung im Tank
- Gleichmäßige Öldurchmischung im Tank
- Zusätzliche Optionen (Quality Protection zur Sicherung des Ersatzteilgeschäftes)



Integrierte Entgasungsfenster

- Strömungsführung über Öllevel
- Koaleszenz der Luftblasen

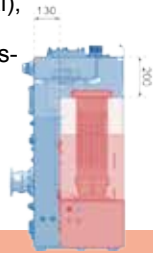
Verschiedene Ausführungen

Innerhalb der HYDAC Filter Standardbaureihe bieten wir verschiedene Ausführungen an, wie z. B.

- Filterlösungen mit Anströmung von unten,
- Filterlösungen mit seitlicher Anströmung,
- Integrierte Quality Protection (optional),

welche ein maximales Tankoptimierungspotential ermöglichen.

Neben der Filter-Standardbaureihe sind auch kundenspezifische Lösungen erhältlich.



Vorteile

- Reduzierung des Ölolumens
 - Schonung der Umwelt, Kosteneinsparung für Enduser
- Reduzierung der Tankgröße
 - Weiterer Bauraum für zusätzliche Komponenten
 - Kosteneinsparung für OEM (Material)
- Verringerung der Komplexität, geringerer Verrohrungs- und Verschraubungsaufwand, vereinfachte Anschlüsse...
 - Kosteneinsparung für OEM (Material, Montage)

Warum ist Tankoptimierung notwendig?

Forderungen der Gesetzgebung und der globale Wettbewerb setzen Maschinenhersteller stark unter Druck: sinkende Kosten und erhöhte Energieeffizienz als Schlüssel zur Wettbewerbsfähigkeit sowie hohe Anforderungen auf Basis der Emissionsrichtlinie zählen zu den täglichen Herausforderungen der OEMs. Zusätzliche Motorenbauteile zur Einhaltung bestimmter Normen sind auf dem bereits sehr limitierten Bauraum nur schwer zu integrieren.

Den vom Markt getriebenen Konstruktionsänderungen und dem daraus resultierenden erhöhten Platzbedarf für neue Komponenten kommt HYDAC durch systemoptimierte Tankverkleinerungen entgegen. Dadurch kann letztlich die Maschinenverfügbarkeit sichergestellt werden.

In jedem existierenden Tanksystem sieht HYDAC die Möglichkeit einer Tankoptimierung und -verkleinerung. OEMs und Enduser profitieren dabei von geringeren Kosten dank der Reduktion des Materialeinsatzes sowie des Ölolumens, umweltschonenderen Produkten und von einem zusätzlichen Platzgewinn im Motorraum.

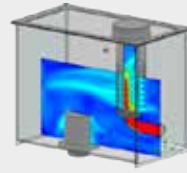
Wie HYDAC Sie unterstützt

Unsere Experten für die Optimierung von Tank- und Filtrationskonzepten unterstützen Sie bei der konstruktiven Überarbeitung Ihrer Maschine durch:

- **Simulationen, Versuche und Erfahrung**
- **Optimierte Filtersysteme**
- **Geringere Komplexität des Tanks und optimiertem Bauraum**
- **Ersatzteilmanagement**

Werkzeuge zur Systemoptimierung

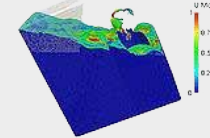
Tanksimulation (Rechnerunterstützte Optimierung der Tanksysteme)



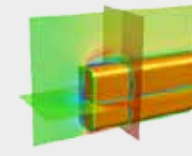
Strömung



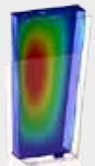
Entgasung



Schwappen

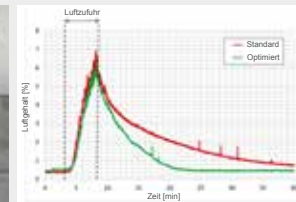


Thermodynamik



Strukturfestigkeit

Labortests



- Experimentelle Untersuchung der Luftabscheideleistung von Tanksystemen
- Einzigartiger Luftgehaltssensor zur quantitativen Charakterisierung, Optimierung und Validierung von Tanksystemen

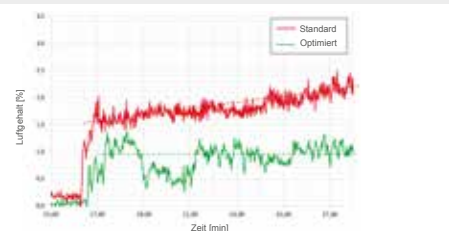
Erfahrung & Know-How

HYDAC FluidCareCenter®



- Viele Jahre Erfahrung im Bereich "Luft in Öl"
- Versuchs- & Entwicklungszentrum für Filtration
- Innovative Labor- und Versuchsausrüstung
 - Individuelle Systemanalyse
 - Kunden- und anwendungsspezifische Lösung

Feldversuche (Charakterisierung & Validierung unter realen Arbeitsbedingungen)



- Messung des Luftgehaltes im realen Hydrauliksystem
- Untersuchung des Einflusses der Arbeitsbedingungen auf den Luftgehalt
- Finale Validierung von optimierten Tanksystemen





HYDAC bietet Ihnen

- Viele Jahre Projekterfahrung und Know-How
- Umfangreiche Optimierungswerkzeuge wie Simulation und Versuche
- Anwendungsorientierte Filterlösungen
- **Umfassende Optimierung des Filter-Tanksystems**



Ihre Vorteile

- **Unterstützung bei der Auslegung von Tanksystemen**
- **Bauraumoptimierte Tanksysteme**
- **Kostenreduktion durch verringerte Komplexität**
- **Steigerung der Maschinenzuverlässigkeit**
- **Umweltschonende Produkte**
- **Sicherung des Ersatzteilgeschäftes**

HYDAC | **INTERNATIONAL**

HYDAC Filbertechnik GMBH

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Germany

Tel.: +49 6897 509-01

Fax: +49 6897 509-300

E-Mail: info@hydac.com

www.hydac.com