

**HYDAC** INTERNATIONAL

# Optimisation professionnelle du réservoir



**HYDAC**

Technology Platform  
Tank Optimization

FR 7.025.0/09.17

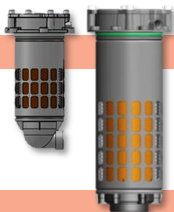
# Série standard pour l'optimisation du réservoir

## Filtration IN-to-OUT

- Flux par le bas – sortie près de la surface
- Faible vitesse de sortie
- Stabilisation de l'huile du réservoir
- Mélange d'huile uniforme dans le réservoir
- Options supplémentaires (Protection qualité pour sécuriser le marché des pièces de rechange)

## Fenêtre de dégazage intégrée

- Flux dirigé vers la surface de l'huile
- Coalescence des bulles d'air



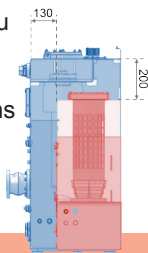
## Différentes versions

Avec notre série de filtres standards nous vous offrons plusieurs variantes telles que

- les solutions de filtration avec un flux par le bas,
- les solutions de filtration avec un flux latéral,
- protection qualité intégrée (en option),


qui permettent d'optimiser le potentiel du réservoir au maximum.

Outre la série standard de filtres sont également disponibles des solutions sur mesure.



## Avantages

- Réduction du volume d'huile
  - ➔ Protection de l'environnement, réduction des coûts pour l'utilisateur final
- Réduction de la taille du réservoir
  - ➔ Plus de place pour des composants supplémentaires
  - ➔ Réduction des coûts pour les OEM (matériel)
- Réduction de la complexité, moins de travaux de tuyauterie et de raccordement, simplification des raccords
  - ➔ Réduction des coûts pour les OEM (matériel, montage)



## Pourquoi l'optimisation du réservoir est-elle indispensable ?

Les exigences de la législation et de la concurrence mondiale mettent une forte pression aux fabricants de machines. Pour rester compétitifs, les OEM doivent réduire leurs coûts et améliorer l'efficacité énergétique des installations tout en veillant à respecter la directive sur les émissions. De plus, certaines normes rendent problématique l'intégration de composants moteur supplémentaires dans des espaces déjà restreints.

En optimisant la taille des réservoirs, HYDAC apporte une réponse aux modifications de construction imposées par le marché et à l'augmentation de place nécessaire qui en résulte. Grâce à cela, la disponibilité des machines est garantie.

Pour HYDAC, il est possible d'optimiser et de réduire le réservoir dans chaque système. Ainsi, les OEM et les utilisateurs finaux bénéficieront d'une réduction des coûts induits par une diminution des matériels utilisés et du volume d'huile, de l'utilisation de produits plus respectueux de l'environnement et d'un gain d'espace dans le compartiment moteur.



## Nos prestations

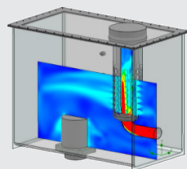
Nos experts peuvent vous apporter une assistance afin d'optimiser vos concepts de réservoirs et de filtration grâce à :

- **des simulations, des essais et leur expérience**
- **des systèmes de filtration optimisés**
- **une simplification du réservoir et une optimisation de l'encombrement**
- **la gestion des pièces de rechange**

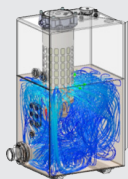
# Outils pour l'optimisation du système

## Simulation de réservoir

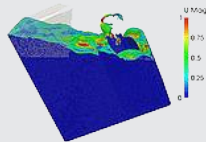
(Optimisation des systèmes de réservoirs assistée par ordinateur)



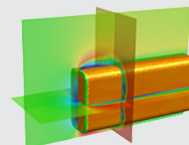
Écoulement



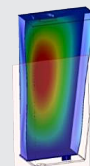
Dégazage



Oscillation

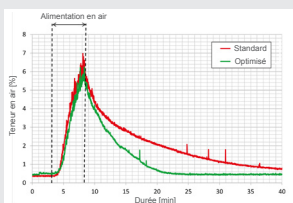


Thermodynamique



Résistance de la structure

## Tests de laboratoire



- Analyse de la performance de dégazage (air) dans les systèmes de réservoir
- Capteur de teneur en air unique pour la caractérisation quantitative, l'optimisation et la validation des systèmes de réservoir

## Expérience & savoir-faire

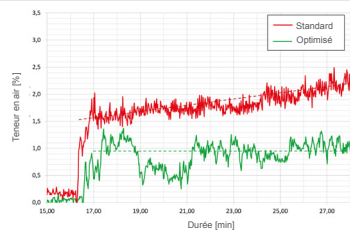
HYDAC FluidCareCenter®



- Longue expérience dans le domaine « air dans l'huile »
- Centre d'essais & de développement pour la filtration
- Équipement de laboratoire et d'essais innovant
  - ➔ Analyse de système
  - ➔ Solution spécifique aux clients et aux applications

## Essai sur le terrain

(Caractérisation & validation dans des conditions de travail réelles)



- Mesure de la teneur en air dans un système hydraulique réel
- Analyse de l'impact des conditions de travail sur la teneur en air
- Validation finale des systèmes de réservoir optimisés



HYDAC Technology Platform Tank Optimization



## Prestations HYDAC

- Longue expérience dans les projets et savoir-faire
- Grand nombre d'outils pour l'optimisation (simulation, essais)
- Solutions de filtration adaptées à l'application
- **Optimisation du système filtre-réservoir**



## Avantages

- **Assistance pour la détermination des systèmes de réservoir**
- **Systèmes de réservoir à encombrement optimisé**
- **Diminution des coûts grâce à la réduction de la complexité**
- **Augmentation de la fiabilité de la machine**
- **Produits respectueux de l'environnement**
- **Marché des pièces de rechange garanti**

**HYDAC** | **INTERNATIONAL**

HYDAC Filbertechnik GMBH

Industriegebiet  
66280 Sulzbach/Sarre  
Allemagne

Tél. : +49 6897 509-01

Fax : +49 6897 509-300

E-Mail : [info@hydac.com](mailto:info@hydac.com)

[www.hydac.com](http://www.hydac.com)