



## Ihr Projekt – Zusammen erfolgreich

### Tankeinbau-Rücklauffilter-Serie RFI 206 / 406

#### AUSGANGSSITUATION

Für eine neue Generation Landmaschinen war ein zukunftsfähiges und aus möglichst wenig Bauteilen bestehendes Rücklauffiltersystem zu entwickeln, welches ideal in Kunststofftanks integrierbar ist. Bezüglich des Hydrauliktanks war zu beachten, dass dieser beispielsweise zum Reinigen des Fahrzeugs begehbar ist und aufgrund seines Herstellprozesses relativ hohe Fertigungstoleranzen auftreten.

Außerdem sollte die Rücklaufleitung direkt an die Tankunterseite anschließbar sein und darüber hinaus auch eine Lösung zur Luftblasenabscheidung im Tank geboten werden.

#### LÖSUNG

Zusammen mit dem Kunden hat ARGO-HYTOS ein innovatives Rücklauffiltersystem mit Anströmung von unten entwickelt, das durch niedrigste Ausströmgeschwindigkeiten die optimale Abschei-

dung von Luft aus dem Hydrauliköl garantiert.

Da dieses neuartige Filtersystem aus nur 3 Teilen besteht (Filterelement, Anschlussstutzen und Deckel), ergab sich eine völlig aufgeräumte Tankoberfläche. Lediglich der zur Filterwartung nötige Deckel ist dort zu finden.

Im Filterelement ist neben Bypassventil und Schutzsieb auch ein patentierter Kopierschutz integriert, der bewirkt, dass nur Original-Ersatzteile verwendbar sind. Es sitzt direkt auf dem Anschlussstutzen, an dessen Außenseite die Rücklaufleitung aufgesteckt wird. Alle Teile sind robust und kunststoffgerecht gefertigt und können einfach und schnell montiert werden. Dadurch und da keine Verbindungs- bzw. Montageelemente wie z. B. Schlaucharmaturen nötig sind, wurde auch der Forderung nach Kostensparnis optimal Rechnung getragen.

Auf Basis dieses Projekts ist eine Baureihe mit folgenden Eckdaten entstanden:

- Filterfeinheiten 10 µm(c) u. 16 µm(c)
- 2 Längen (ca. 250 mm u. 460 mm)
- Nennvolumenstrom bis 400 l/min
- Verwendbar mit oder ohne Filtertopf
- Geeignet nicht nur für Tanks aus Kunststoff

### KUNDENNUTZEN

- Kostenoptimierte Filterkonzeption mit herausragenden Leistungsdaten
- Ideale Leitungsführung und aufgeräumte Tankoberfläche
- Reduzierte Plagiatsgefahr durch serienmäßigen Kopierschutz
- Maximaler Funktionsschutz dank Luftabscheidung und der neuesten High-Performance Filterelemententechnologie EXAPOR®MAX3



### ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



## Neugierig?

Haben Sie eine ähnliche Herausforderung für uns? Kontaktieren Sie unseren Experten aus dem Produktmanagement.



Herr Steffen Kemmling  
Tel.: +49 7250 76-441

ARGO-HYTOS GMBH  
Industriestraße 9  
76703 Kraichtal-Menzingen  
Deutschland