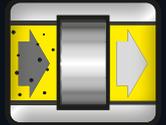
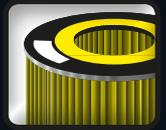
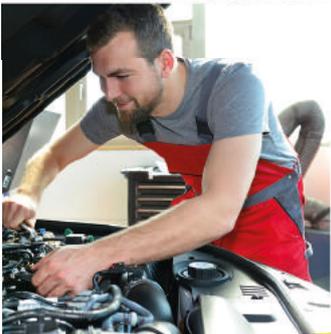


# THOBEN – Industriefiltration



Ihr Partner in der Industriefiltration.



## DER RICHTIGE PARTNER

Wir bieten Ihnen Filter für die Reinigung von industriellen Ölen und Schmierstoffen sowie Wasser und Luft. Hydraulik- und Schmierstofffilter sowie Automatikfilter zur Grob- und Feinfiltration von Flüssigkeiten, Pasten und ähnlichen Stoffen gehören zu unserem Lieferprogramm.

Auch Geräte und Anlagen für die Entstaubung von Luft und Gasen können wir Ihnen anbieten.

Seit mehr als einem Jahrzehnt arbeiten wir erfolgreich mit führenden Lieferanten zusammen. Mit hohen Qualitätsanforderungen, Know-How, kurzen Lieferzeiten und Experten an unserer Seite bieten wir unseren Kunden das All-in-One Paket im Bereich Industriefiltration.

**Wann dürfen wir Sie überzeugen?**

Unsere Partner für Industriefiltration:



- Internormen
- Pall
- Hydac
- Regeltechnik
- uvm.

## LUFTFILTRATION

Im Bereich der Industriefiltration ist kaum etwas so anspruchsvoll wie die Entstaubungstechnik. Unsere Filter, Geräte und Anlagen für die Reinhaltung von Luft und Gasen erhöhen Produktivität und Anlagensicherheit, tragen zur Produktrückgewinnung und zu mehr Umweltschutz und Arbeitssicherheit bei.

Für uns steht der Kunde im Mittelpunkt. Beratung und Mitarbeit an Problemlösungen sind für uns selbstverständlich. Wir bieten Ihnen in der Luftfiltration ein großes Spektrum an Produkten von diversen Lieferanten. Verarbeitet werden ausschließlich Gewebe und Nadelfilze höchsten Qualitätsstandards. Bei Standardanwendungen bis hin zur Maßanfertigung sind Sie bei uns an der richtigen Adresse.

- Filterelemente (konisch, zylindrische)  
Bspw. für die Entstaubung (auch Entstaubungsgeräte sind bei uns erhältlich)
- Gasturbinenfilterelemente
- Rahmenfilter
- Nassluftfilter
- Aufsteckfilter
- Belüftungsfilter
- Belüftungsfilter mit Gewinde
- Zellenfilter (Z-Form Luftfilter)
- Taschenfilter
- Fettfilter
- Kompaktfilter
- Filtermedien
- Luftfilter für Industriestaubsauger und Kehrmaschinen, wie bspw. Kärcher
- Einbaurahmen
- Haubenfilter
- Korbfilter-Einsätze
- Filterbeutel
- Filterkassetten
- Hochleistungs-Schwebestoff-Luftfilter
- Luftquellschläuche für bspw. Lebensmittelindustrie



**Fordern Sie uns!**



## FILTERSCHLÄUCHE

Unsere Filterschläuche werden mithilfe neuester, computergestützter Konfektionstechnologie, passgenau für alle Arten von Entstaubungssystemen (Pulse-Jet-, Spülluft- oder Vibrations- / Klopfsysteme) angefertigt.

Durch die Auswahl von hochwertigen technischen Geweben und Nadelfilzen mit unterschiedlichen Oberflächenbehandlungen und Spezialausrüstungen erreichen unsere Filterschläuche lange Standzeiten mit optimaler Filtrationsleistung, niedrigem Druckverlust und bestem Regenerationsverhalten.

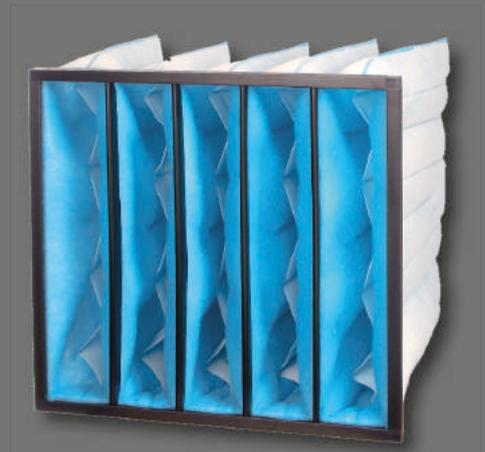
## FILTERTASCHEN

Unsere Taschenfilter werden in den sieben Filterklassen G3-F9 in Standard- und Sonderabmessungen hergestellt. Alle Filterbeutel werden Ultraschallschweiß mit integriertem TOPSPACE®-Abstandsband. Formstabile Kopfplatten, zweifach druckgefügt an 4 Ecken, formschlüssige Verbindung zwischen Innen- und Außenrahmen. Wahlweise Rahmen auch aus Kunststoffprofil lieferbar.

## FILTERMATTEN

Wir liefern **Kunststofffaser**-Filtermatten für Klima- und Lüftungsanlagen. Die Filtermatten werden aus 100% Polyesterfaser hergestellt. Alle Medien sind in Rollenware 2 x 20m, als Matten oder Rollenzuschnitt lieferbar.

Zudem liefern wir auch **Glasfasermedien** für Klima- und Lüftungsanlagen. Glasfasermedien zeichnen sich durch hohe Staubspeicherfähigkeit bei niedrigem Druckverlust aus. Glasfasermedien sind mit einem Staubhaftmittel benetzt. Für Farbnebel-Abscheidung wird das Glasfasermedium ohne Haftmittel geliefert (trocken). Glasfasermedien sind als Matte oder Rollenware 1,5 - 2,5 m breit x 20 m lang lieferbar. Glasfasermedien sind als Wegwerffilter eine wirtschaftliche Alternative zu synthetischen Filtern.





## SONDERANFERTIGUNGEN

Maßgeschneiderte Sonderanfertigungen, sowie komplett montierte Filtereinsätze sind für uns der Normalfall und gängige Praxis. Sonderanfertigungen wie beispielsweise:

- Durchsteckfiltertücher
- Entlüftungsfiler
- Filterbeutel und Anbindebeutel
- Filtersäcke
- Manschetten und Verbindungsschläuche
- Sichterschläuche
- Siebstutzen
- Zentrifugen Filter
- Luftquellschläuche

## UNSER FULL-SERVICE

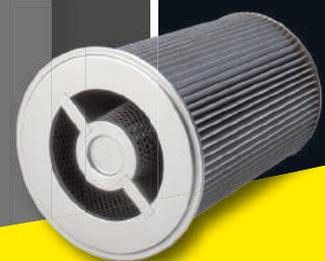
Alles aus einer Hand: Reinigung, Reparatur und Montage. Nicht nur bei einer Neuanschaffung können wir Sie unterstützen. Auch bei schon vorhandenen Luftfiltern (z.B. Luftquellschläuche) können wir uns um die Reinigung oder Reparatur kümmern.

- Demontage alter/erschöpfter Filterschläuche und Filtertaschen
- Lieferung des Ersatzbedarfs
- Montage neuer Filterschläuche und Filtertaschen
- Betriebsbereite Übergabe der Filteranlage

### Anwendungen:

- Büro
- Gastronomie
- Produktionshallen
- Großküchen
- Laboratorien
- Lagerhäuser
- Sporthallen
- Lebensmittelindustrie
- Automobilindustrie
- uvm.

**Schicken Sie uns eine Anfrage – wir unterstützen Sie gerne!**



**Filter. Filter. THOBEN.**



## HYDRAULIKFILTRATION

### Optimale Filter für optimale Ergebnisse

Filter zur optimalen Reinhaltung von Hydraulik- und Schmierflüssigkeiten. Vom Filterelement bis zum anspruchsvollen Komplettsystem erstreckt sich unser Angebot über nahezu alle industriellen Anwendungen:

- Saugfilter
- Be- und Entlüftungsfiler
- Rücklauffilter
- Niederdruckfilter
- Mitteldruckfilter
- Hochdruckfilter
- Doppelschaltfilter
- etc.

### Automatikfilter – Non-Stop-Betrieb

Rationeller Non-Stop-Betrieb, hocheffiziente Reinigung von Fluiden: Automatikfilter werden höchst variabel in einer Vielzahl von Industrien eingesetzt. Ständige Neu- und Weiterentwicklungen kommen deren differenziertem Bedarf entgegen - in immer neuen Anwendungsgebieten. Die in den kompakten Filtern eingesetzten Abreinigungssysteme, Filtermaterialien und Kombinationsmöglichkeiten erlauben einen variablen Filtrationsbedarf.

orientierten Einsatz von der Feinst- bis zur Grobfiltration oder zur Homogenisierung.

### Anwendungsbereiche:

- Kühlschmierstoffe
- Schiffsbetriebsstoffe
- Waschflüssigkeiten
- Fette, Öle, Pasten, Klebstoffe
- Miscella, Wasser, Schokolade, Teig, Fruchtmasse

### Siebkorbfilter

Siebkorbfilter bieten perfekten Schutz gegen grobe Partikel: kosteneffektiv beim Schutz von Rohrleitungen, der Aufbereitung und der Erhaltung von Flüssigkeiten. Unser Lieferprogramm beinhaltet Einfach-, Umschalt- und Rückspülfilter sowie Sonderkonstruktionen, die auf besondere Filtrationsanwendungen konfiguriert werden. Reinigbare Metall-Filterelemente garantieren einfachste Reinigung und leichte Handhabung bei gleichzeitig hoher Lebensdauer.

- Einfachfilter
- Umschaltfilter
- Rückspülfilter für die Schifffahrt
- Rückspülfilter für die Industrie
- Filterelemente und Filtereinsätze
- vollautomatische Rückspülfilter



## GERMANISCHER LLOYD

### Private Label

Bei größeren Stückzahlen ist es auch möglich Filter im „private Label“ zu bestellen mit einer kundenspezifischen Bedruckung wie bspw. Logo und/oder Ihrer Artikelnummer.

### Anströmschutz für Filterelemente

Oft wird der empfindliche Faltenbalg von Filterelementen bei Transport, Lagerung und Filterwechsel beschädigt. Auch können größere Partikel im Volumenstrom das Material angreifen. Wir bieten Ihnen Filterelemente mit Anströmschutz an. Dabei handelt es sich um eine perforierte dünne Kunststoffplatte, die die Filterfalten außen komplett umhüllt. Das Element wird dadurch stabiler. Der Anströmschutz bewirkt zudem, dass der anströmende Volumenstrom gleichmäßiger verteilt und eine effektive Anströmung gewährleistet wird. Bei größeren Stückzahlen ist auch hier eine kundenspezifische Bedruckung der Ummantelung möglich.

### STAUFF wird zertifiziert für:

#### ➤ Schraub- und Steckkerzen

Austausch- und Ersatz-Filterelemente für Anwendungen mit Hydraulik- und Schmierölen, Brennstoffen, Wasser, Chemikalen und Kühlschmierstoffe – passend für Einfach-, Doppel- und Automatikfilter.

#### ➤ Brennstoffkerzen

Brennstoffkerzen scheiden Partikel aus dem Brennstoffstrom ab, der letzten Filtrationsstufe vor der Direkteinspritzung in den Motor- / Verbrennungsraum.

#### ➤ Kunststoffkerzen

Rückspülbare Kunststoffkerzen haben ein spezielles Gewebe sowie einen besonderen Aufbau, was die Sicherheit und den optimalen Schutz der Motoren gewährleistet. Die aufgespritzten Endkappen erlauben einen schnellen Ein- und Ausbau, da diese einfach gesteckt werden.



**Zertifizierte Waren bei THOBEN.**



## FLUIDMANAGEMENT

### Durchdacht und sinnvoll angewendet – so sparen Sie viel Geld!

Ein wesentlicher Bestandteil aller Programme ist eine vorausschauende Wartung. Eine effektive Überwachung des Maschinen- und Ölzustands bietet dem Anwender die Möglichkeit, Ausfälle vorherzusagen und die damit verbundenen Kosten zu vermeiden oder zu reduzieren.

### Argo-Hytos: Ölservicegerät FA016

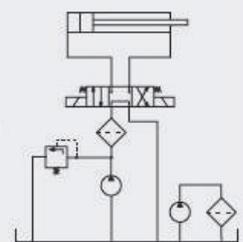
Mit dem „Cleanline portable“ können Hydraulik- oder Schmierölanlagen einfach befüllt und im Nebenstrom abgereinigt werden.

- Einfaches befüllen und abreinigen
- Kompaktes Design
- optimales Handling
- Hohe Filterleistung
- Optional mit Reinheitsmonitor und Datenspeicher

### Ihre Vorteile:

- Wirtschaftlich
- Portabel in jeder Lage
- Servicefreundlicher Filterelementwechsel
- Qualität im Detail (EXAPOR®MAX 2 Feinstfilterelement)
- Kontrolliertes Abreinigen mit Reinheitsklassenmonitor OPCOM Particle Monitor
- Wartungsfreies Filtergehäuse dank cleverer Filterelementtechnik

**Sie brauchen unterstützende Beratung? Rufen Sie uns an, wir sind für Sie da.**



Installationsbeispiel einer Nebenstromfiltration



Leitungsfilter  
FN 060



Leitungsfilter  
FN 300



Filter-Kühler-Einheiten  
FNK 100



Nebenstromfilteraggregat  
FNA 016



Nebenstromfilter mit  
wasserabsorbierendem Element  
FNS 040-105



Inline-Filterkühler-Einheiten für  
den Leitungseinbau  
FNK 051



Nebenstromfilter  
FNS 060



Filter-Kühler-Einheiten  
FNK 050



Nebenstromfilteraggregat  
FNA 008



Nebenstromfilteraggregat  
FNA 040-553



Nebenstromfilteraggregat  
FNA 045



Nebenstromfilteraggregat  
FNU 008

## NEBENSTROMFILTRATION

In einer Nebenstromfiltration wird ein zusätzlicher Kreislauf mit Filter betrieben. Dieser Kreislauf ist von dem Hauptstromkreislauf getrennt. Dies erlaubt eine exakte Auslegung der Nebenstromfiltereinheit auf die Ölvolumina und die gewünschte Reinheitsklasse. Die speziell für die Nebenstromfiltration entwickelten Geräte bestehen aus einer Motorpumpeneinheit und einem Filter.

- ca. 20 % aller ungeplanten Ausfälle können durch Überwachung der Hardware erfasst werden.
- ca. 80 % aller Probleme können auf Ölverschmutzung zurückgeführt werden.
- die Überwachung und Pflege des Öles ist somit der wichtigste Faktor, um Ausfälle zu vermeiden.

### Die Vorteile mobiler Nebenstromaggregate:

- Verbesserung der Reinheitsklassen
- Entlastung des Hauptstromfilters
- Einsetzbar nach Bedarf
- Filtration bei Wartung oder Befüllung
- Sekundärfiltration ohne Verbindung zum Hauptstrom
- Viskosität bis  $5000 \text{ mm}^2/\text{s}$  bei FA 003
- Überwachung der Reinheitsklassen des Schmiermittels während des Abreinigen oder Befüllens der Anlage
- Umschaltbare Reinheitsklassenanzeige (Vor- / Nach-Filter)
- Wahlweise wasserabsorbierende Elemente
- Kabellose Datenübertragung bei UMPC

Immer die passende Lösung.

## CONDITION MONITORING

Laufende oder periodische Messung und Interpretation von Daten, die auf den Zustand einer Anlage hinweisen, um die Notwendigkeit von Wartungsmaßnahmen zu bestimmen.

### Ihre Vorteile:

- Erkennung von übermäßigem Verschleiß/drohenden Ausfällen
- Erkennung von Zersetzung/
- Verschmutzung des Schmieröls
- Überprüfung des Öls
- Optimierung der Wartungsintervalle von Anlagen
- Verbesserung der Betriebssicherheit
- Reduzierung von Risiken und Maximierung der Systemverfügbarkeit
- schriftliche Auswertung möglich (Protokoll)

### Tragbare Öldiagnosegeräte

**Argo-Hytos**  
OPCom Portable Oil Labor



**Parker**  
icount0



### Tragbarer Partikelzähler

**Argo-Hytos**  
OPCount



**Parker**  
icount0



## Stationäre Partikelzähler von Argo-Hytos

Partikelmonitor  
OPCom



Partikelmonitor  
OPCom Phosphate Ester



Kompaktes Partikelmessgerät zur kontinuierlichen Überwachung der Verschmutzung und des Verschleißes in Hydraulik- und Schmierstoffen.

## Ölablassventile von Argo Hytos

Anschlüsse bis M 32 x 1,5 / R1



Alternativ zu Ölablassschrauben an Ölbehältern können ARGO-HYTOS Ölablassventile der Baureihe AV20 oder TV eingesetzt werden. Das Öl kann über die Ablassöffnung kontrolliert in einen Behälter abgelassen oder durch das Anschließen von Ölpumpen oder ARGO-HYTOS Ölservicegeräten abgesaugt werden. Der Ölwechsel oder die Ölpflege lassen sich damit schnell und nahezu ohne Ölverlust durchführen.

### Beispiele für Anwendungen:

Ölbehälter für Industrieanlagen, Getriebe, Prüfstände, Achsen von Schienenfahrzeugen.

## Luftentfeuchter von STAUFF

Tankbelüftung bei gleichzeitiger Feuchtigkeitsabsorption und Reinigung der einströmenden Luft



Zuerst wird die einströmende Luft durch das Trockenmaterial die Feuchtigkeit entzogen, anschließend werden erhaltene Schmutzpartikel im Luftfilterelement zurückgehalten.

Durch die Absorption der Luftfeuchtigkeit werden Oxidationsprozesse im Hydrauliksystem verringert und die Standzeiten des Öles bzw. der gesamten Anlage verlängert.



## Thoben Antriebs- und Filtertechnik GmbH

### Zentrale

Hagener Straße 57  
28844 Weyhe

Tel. 0421 – 80 69 70  
Fax 0421 – 80 69 777

### Verkaufsbüro Ost

Schwarzer Weg 12  
19348 Perleberg

Tel. 038 76 – 78 97 66  
Fax 038 76 – 78 97 65

---

### 24 Stunden online für Sie da:

[www.thoben-gmbh.de](http://www.thoben-gmbh.de) [info@thoben-gmbh.de](mailto:info@thoben-gmbh.de)