

# FFMA



## LEISE MOBIL KONPAKT

Das neue kompakte Umfüll-/Nebenstrom-Filtrationsaggregat mit geringer Geräuschemission durch niedrigerer Motordrehzahl und leiser, ruhig laufender Schraubenspindelpumpe aus dem Hause Th. Niehues GmbH.

## Filter-Mess-Aggregat von Th. Niehues

Das neue Filter-Mess-Aggregat von Th. Niehues entfernt Feststoffe aus Ihrem Hydrauliköl und verlängert die Maschinenlebensdauer. Erhältlich in drei Versionen und für jeden Bedarf passend konfigurierbar. Auch optimal für den mobilen Einsatz.

# FFMA

Dieses kompakte Umfüll-/Nebenstrom-Filtrationsaggregat bietet eine beeindruckende Schmutzaufnahme von bis zu 240g oder 185g + 0,25l Wasser, was eine lange Standzeit garantiert.

Zudem sorgt die geringe Geräuschemission durch die niedrige Motordrehzahl und die Schraubenspindelpumpe für eine angenehme Arbeitsumgebung. Die verschiedenen Ausführungen des Aggregats, wie die Basisvariante oder die Varianten mit Partikelzähler oder digitalem Service, ermöglichen es Ihnen, je nach Bedarf, das passende Modell auszuwählen oder eine Aufrüstung der Basisvariante vorzunehmen.



## Ausführungen



Basic

Bei der Basic-Version läuft die Filtrierung des Öls im Nebenstrom, kann bei Bedarf für weitere Einsatzmöglichkeiten aber zur Comfort-Version oder Professional-Version aufgerüstet werden.



Comfort

Bei der Comfort-Version ist zusätzlich ein Partikelzähler verbaut. Dieser ermittelt die Reinheitsklasse des Hydrauliköls.



Professional

Bei der Professional-Variante werden die ermittelten Daten der verbauten Sensoren auf einer cloudbasierten Software an Ihr Endgerät (Laptop, Tablet, Smartphone) übertragen.

## FFMA-Vorteile

- Kompaktes Design für bessere Transportmöglichkeit
- Effektive Filtration im Nebenstrom
- Hohe Schmutzaufnahme des Filters (240g Feststoffe oder 185g + 0,25l Wasser)
- Drei Varianten des Aggregats: Basic-, Comfort- und Professional-Version
- Mobil und leise, dank Schraubenspindelpumpe und niedriger Motordrehzahl

# Komponenten



## Schmutzaufnahme

Das Filter hat eine hohe Schmutzaufnahme, was zu einer langen Standzeit führt. Die Kapazitäten zur Schmutzaufnahme unterscheiden sich jeweils nach verwendetem Filterelement.

### Schmutzkapazität je Filter:

**Standard:** bis zu 240g

**Mit Wasseraufnahme:** 185g Schmutz & 0,25l Wasser.



## Partikelzähler

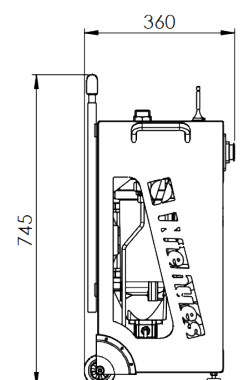
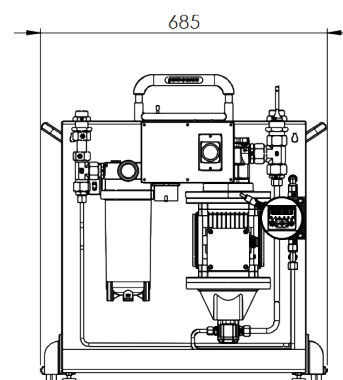
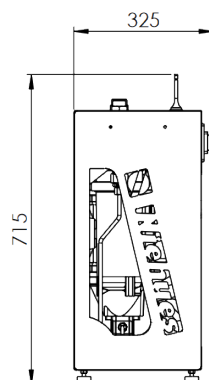
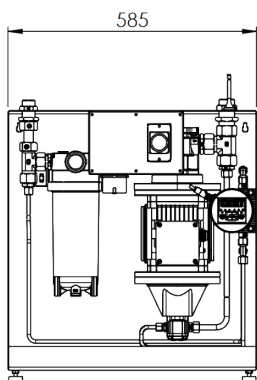
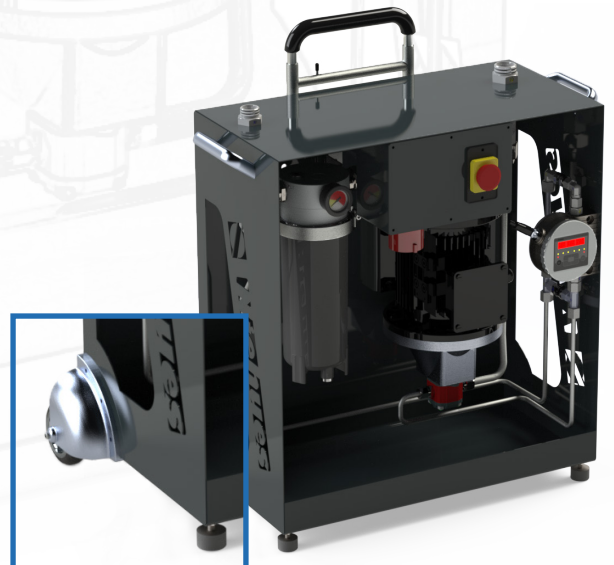
Der kleine und robuste Sensor nutzt neueste Technologien für seinen zuverlässigen und präzisen Einsatz. Der Partikelzähler bietet die Möglichkeit die Verschmutzungsstufe des Öls zu bestimmen.

Weitere Komponenten für spezifische Anwendungsbereiche variieren je Ausführung und können individuell zusammengestellt werden.

# Mobiler Einsatz

Dank erweiterbarer strapazierfähiger Rollen und zusätzlicher Griffe für einen einfacheren Transport ist das FFMA ideal für den mobilen Einsatz geeignet und ermöglicht eine effiziente Ölfiltration und Reinigung unter extremen Bedingungen an verschiedenen Einsatzorten.

Auch in der mobilen Variante bleibt das Design kompakt. So lässt sich das Aggregat noch flexibler einsetzen.





# Erweiterungen

## Basic



Ölfilterung im Nebenstrom für eine längere Standzeit des Öls.

### Zusätzliches Zubehör:

Schlauchsatz	Mobilkit
Schlauchbausatz mit Lanze (Druck + Saug)	Tragegriffe Teleskopgriff Rollenset

Art.-Nr. Basic: 81000805

## Comfort



Anzeige des Ölfilter-Status zur Bestimmung der Verschmutzungsstufe des Öls.

### Erweiterung:

→ Comfort

### Zusätzliches Zubehör:

Aggregatzubehör	Schlauchsatz	Mobilkit
Partikelzähler Öl-Leitungen Pumpe	Schlauchbausatz mit Lanze (Druck + Saug)	Tragegriffe Teleskopgriff Rollenset

Art.-Nr. Comfort: 81000806

## Professional



Digitale Aufzeichnung der Daten in eigenem Dashboard ermöglicht optimale Überwachung der Verschmutzung des Öls.

### Erweiterung:

→ Professional

### Zusätzliches Zubehör:

Aggregatzubehör	Cloudlösung	Schlauchsatz	Mobilkit
Partikelzähler Öl-Leitungen Pumpe	Cloudanbindung Visualisierung Cloudservice	Schlauchbausatz mit Lanze (Druck + Saug)	Tragegriffe Teleskopgriff Rollenset

Art.-Nr. Professional: 81000807

## Technische Daten

Motorleistung 0,55kW, Ampere 1,51A, Spannungsversorgung 400V, Spannung Sensorik 24V=, Volumenstrom Q=14 l/min, Betriebsdruck Partikelzähler p1max=15bar / Betriebsdruck Filterkreis p2max=10bar, Filterfeinheit 2µm, Medium Hydrauliköl auf Mineralbasis HLP HV (DIN51524) Betriebsviskosität 20-100mm<sup>2</sup>/s, empfohlene Betriebstemperatur der Flüssigkeit 30°C - 50°C

Jetzt beraten lassen!

Rufen Sie uns an!

Telefon: +49-25 36-990-25  
Telefax: +49 - 25 36 - 990-19

Oder schreiben Sie uns!  
E-Mail: [info@niehues.com](mailto:info@niehues.com)

**WEITERE  
INFOS  
HIER**

