



INFINITUS

NEBENSTROM-FEINFILTERANLAGEN

3 μm
absolut



**3 µm
absolut**

PARTIKEL, WASSER, ÖLALTERUNGSPRODUKTE UND SAURE BESTANDTEILE AUS ÖL ENTFERNEN

EINSATZGEBIETE

APODIS Feinfilteranlagen 27/-/AL sind Nebenstromfilter, die mit hoher Effizienz gleichzeitig Partikel, Wasser, Ölalterungsprodukte und / oder saure Bestandteile aus dem Öl entfernen bzw. neutralisieren. Die 27/-/AL findet Ihren Einsatz im Industrie-, Energie- und Mining-Sektor.

VORTEILE

- Hohe Filtereffizienz durch kontinuierliche Fein- und Tiefenfiltration, unabhängig vom Betrieb der Maschine
- Gleichzeitige Entfernung von Partikeln, Wasser und Ölalterungsprodukten sowie Neutralisation von Säuren
- Entlastung der teuren Hauptstromfilter
- Dauerhaft hohe Ölreinheit
- Optimale Filtrationsleistung durch anwendungsspezifisch angepasste Pumpenleistung
- Keine ölbedingten, kostenintensiven Maschinenausfälle
- Längere Lebensdauer von Öl und Komponenten

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Bearbeitungsöle (Werkzeugmaschinen etc.)
- Hydrauliköl (Pressen, Prüfstände, Krane etc.)
- Schmieröl (Lager, Getriebe, Motoren, Kompressoren etc.)
- HFD-Fluids / Phosphorsäureester und andere schwerentflammbare Fluids (Kontrollsysteme etc.)
- HFC-Fluids / Wasserglykol und andere wässrige Fluids (Druckgießmaschinen etc.)
- Isolier- und Schalteröl (Transformatoren)



APODIS Feinfilteranlage
27/27/AL



APODIS Feinfilteranlage
27/54/AL



APODIS Feinfilteranlage
27/81/AL



APODIS Feinfilteranlage
27/108/AL

TECHNISCHE DATEN

APODIS Feinfilteranlagen Infinitus		27/27/AL	27/54/AL	27/81/AL	27/108/AL
Ölvolumen, max.	l	3.000	5.000	7.000	10.000
Öltemperatur, max. *)	°C	150			
Material Filterhaube / -fuß		Aluminium			
Pumpenleistung	l/h	anwendungsbezogen, max. 2.700			
Leistungsaufnahme, ca.	kW	0,12 - 1,10			
Motorspannung		Dreh- oder Wechselstrom			
Betriebsdruck, max.	bar	2			
Nettogewicht, ca.	kg	65	81	94	113
Betriebsgewicht, ca.	kg	82	113	149	185
Filterpatronen	Stck.	1	2	3	4
Filterleistung - APODIS Feinfilterpatronen aus Zellulose					
Schmutzaufnahmekapazität, ca.	kg	2	4	6	8
Wasseraufnahmevermögen **)	l	0,9 - 1,3	1,8 - 2,6	2,7 - 3,9	3,6 - 5,2
Filterleistung - APODIS Feinfilterpatronen Typ MS					
Wasseraufnahmevermögen, ca.	l	1,5	3	4,5	6
Filterleistung - APODIS Feinfilterpatronen Typ AM, AO, BE					
Neutralisationskapazität (Richtwerte bei 1.000 l Fluid **)		0,03 - 0,15	0,05 - 0,30	0,08 - 0,46	0,10 - 0,61

*) Ausführungen für höhere Fluidtemperaturen auf Anfrage erhältlich. **) Abhängig vom eingesetzten Filterpatrontyp.

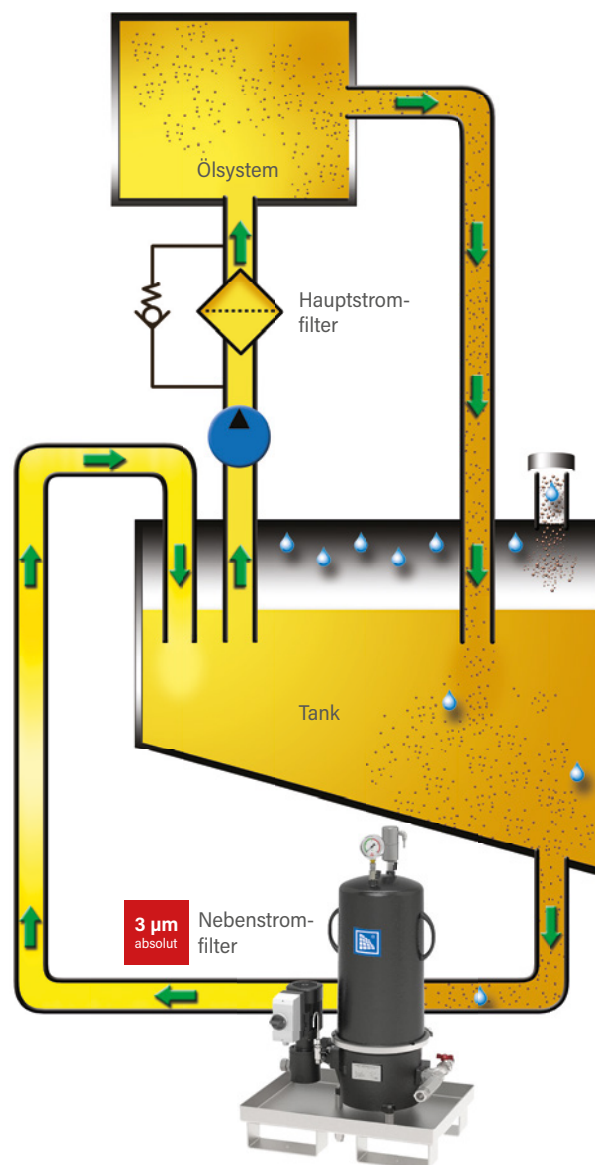
DAS NEBENSTROM-PRINZIP

UNABHÄNGIGE FEINFILTRATION

Die Nebenstromfiltration ermöglicht durch den unabhängigen Kreislauf und die optimale Anpassung der Pumpenleistung an das Betriebsfluid eine Feinfiltration bis in den Bereich von 3 µm absolut bzw. 1 µm nominal.

Die APODIS Feinfilteranlage saugt das Öl am tiefsten Punkt des Systemtanks an. Langsam und mit konstanter Geschwindigkeit durchfließt das Öl die APODIS Tiefenfilterpatrone radial von außen nach innen, so dass durch die lange Kontaktzeit eine enorm hohe Filtereffizienz gewährleistet wird. Die Rückleitung des Öls in den Systemtank erfolgt in der Nähe der Hauptsystempumpe.

Sauberes Öl besitzt die Fähigkeit bereits abgelagerte Rückstände an den Komponenten oder im Tank in Lösung zu bringen, so dass letztendlich das gesamte Ölsystem gereinigt wird.



Ausstattungen	
Standard	Probenentnahmehahn zur Ölanalyse
	Druckschalter zur Sättigungsüberwachung der Filterpatrone
	automatischer Ent- und Belüfter für schnellen Filterpatronenwechsel
	Motorschutzschalter mit integriertem Ein- / Aus-Schalter
	Rückschlagventil zur Vermeidung eines Rückstroms
Optional	Grundplatte für einfaches Handling
	Leckagesensor
	elektrische Steuerung
	Vorwärmer
	Vorfilter
	Gleichstrommotor
	Permanent-Entlüftung

FILTERPATRONEN

Typ	Öltypen	Anwendungen	Filtermaterial	Filterfeinheit
J	mineralische und synthetische Hydraulik- und Schmieröle bis ISO VG 68 / 40 °C Tankvolumen: bis 3.000 Liter	Entfernung von Partikeln, Wasser und Ölalterungsprodukten (Oxidationsrückstände, Verharzungen, schlammartige Ablagerungen und Varnish)	Naturmaterial aus nachwachsenden Rohstoffen	3 µm absolut 1 µm nominal
B	mineralische und synthetische Hydraulik- und Schmieröle bis ISO VG 460 / 40 °C Tankvolumen: bis 10.000 Liter			
JH	Fluids mit extrem hohem Schmutzeintrag			
JT	Isolier- und Schalteröle			
BLA	Wasserhaltige Mineralöle und HFC-Fluids	Entfernung von Partikeln und Ölalterungsprodukten	Molekularsieb	
MS	Öle mit hohem Wassereintrag	Entfernung von Wasser		
AO, AM, BE	Öle mit hoher Säurezahl (TAN), HFD-Fluids, Isolieröle, Gasmotorenöle	Neutralisation von Säuren	Aluminiumoxid, Ionenaustauscherharz, Bleicherde	
Kombipatronen	spezielle Einsatzgebiete	Entfernung von Partikeln, Wasser und Ölalterungsprodukten sowie Säuren	Typ J, B oder JT in Kombination mit Typ AO, AM, BE oder MS	3 µm absolut 1 µm nominal
D	spezielle Einsatzgebiete	Entfernung von Partikeln	Polyesternadelfilz	3 µm absolut

Detaillierte Informationen zur Filterleistung entnehmen Sie den Produktdatenblättern zu den entsprechenden Feinfilterpatronen





TECHNISCHE DATEN APODIS FEINFILTERANLAGEN INFINITUS

KOMPONENTEN

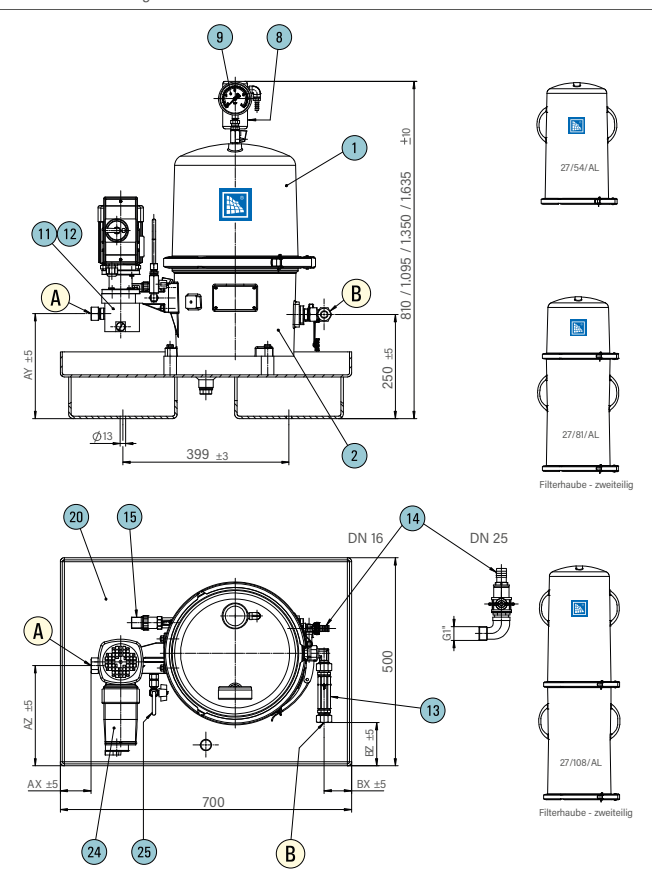
Pos.	Bezeichnung
1	Filterhaube
2	FilterfuB
8	Automatischer Ent- und Belüfter
9	Manometer
11 / 12	Pumpenaggregat
13	Rückschlagventil
14	Entleerung DN 16, DN 25 ab Baugröße 27/54
15	Druckschalter
24	Motorschuttschalter
25	Probeentnahmehahn
A	Sauganschluss G 1/2" - G 1 1/4"
B	Filteraustritt G 1/2" - G 1 1/4"

OPTIONAL

Bezeichnung
▪ Grundplatte
▪ Leckagesensor
▪ elektrische Steuerung
▪ Vorerwärmer
▪ Vorfilter
▪ Gleichstrommotor
▪ Permanent-Entlüftung

Abmessungen

Details siehe Zeichnung Nr. ZUB15-017-1 erforderliche Ausbauhöhe: 250 / 550
Technische Änderungen vorbehalten



IMPRESSUM

APODIS Technologies GmbH
Im Alber 12
D-73084 Salach

Tel: +49 (0)7162 / 94746-25
Fax: +49 (0)7162 / 94746-26

Mail: info@apodis-technologies.de
Web: www.apodis-technologies.de

GESCHÄFTSFÜHRUNG

Oliver Riljic und Dejan Riljic

copyright © 2017 APODIS Technologies GmbH



10/2017

