

# Air Conditioners

## Luftfiltertrockner



## Luftfiltertrockner

### Kondensat in einem Behälter / Tank oder Reservoir

Hydraulik und Schmieröl sollten am Besten gar keine Verunreinigung oder Wasser enthalten. Viele Behälter / Tanks müssen aber eine Be- und Entlüftung haben. Eine Vorspannung auf den Behältern ist nur bedingt vorhanden und möglich. Die Be- und Entlüftungsöffnung ermöglicht aber das Eindringen von Partikeln und Luftwasserverbindungen. Temperaturschwankungen im Behälter bewirken, daß sich die in der Luft vorhandene Feuchtigkeit in Kondensat wandelt. Dieser daraus resultierende Prozeß mit den Partikeln führt zu einer beschleunigten Ölalterung mit erheblicher negativer Beeinflussung der Lebenszeit von mechanischen Bauteilen.

### Filtration und Trocknen: Alles in Einem

Herkömmliche Standard Luftfilter verhindern das Eindringen von festen Partikeln. Luftwasserverbindungen gelangen aber bisher relativ ungehindert in den Behälter. Der RMF „Air Conditioner“ verhindert beides in Einem. Nur trockene und saubere Luft gelangt in den Behälter. Beim Durchströmen des Z-R Granulates wird zuerst die Luft getrocknet. Danach strömt die Luft durch ein sterngefaltetes imprägniertes synthetisches Faser Element (3µm absolut, austauschbares Spin- On Element), so daß die Luft danach trocken und rein in den Behälter gelangt.

### Anwendungen

RMF „Air Conditioners“ finden Verwendung an hydraulischen Aggregaten (HPU), Schmierölsystemen, Schmieröl und Ölbehältern, Getrieben, Kraftstoffbehältern, Lagertanks für biologisch abbaubare Produkte und anderer chemischer Flüssigkeiten.

RMF „Air Conditioner“ werden immer mehr in industriellen Anwendungen erfolgreich eingesetzt. Wie:

- Flugzeug,
- Forst,
- Papier,
- Kunststoff,
- Zement und
- Petrochemischen Industrie

### Vorteile des RMF „Air Conditioner“

- Durch die Reduzierung des Wassergehaltes im Öl verlängert sich die Standzeit der Additive und die Oxidation des Öles wird verzögert.
- Verhindert Rostbildung durch Kondenswasser
- Reduziert Maschinenstillstände
- Verlangsamt die Ölalterung
- Verlängert die Verfügbarkeit der Anlage
- Reduziert die Gesamtbetriebskosten (TCO)
- Reduziert Kosten

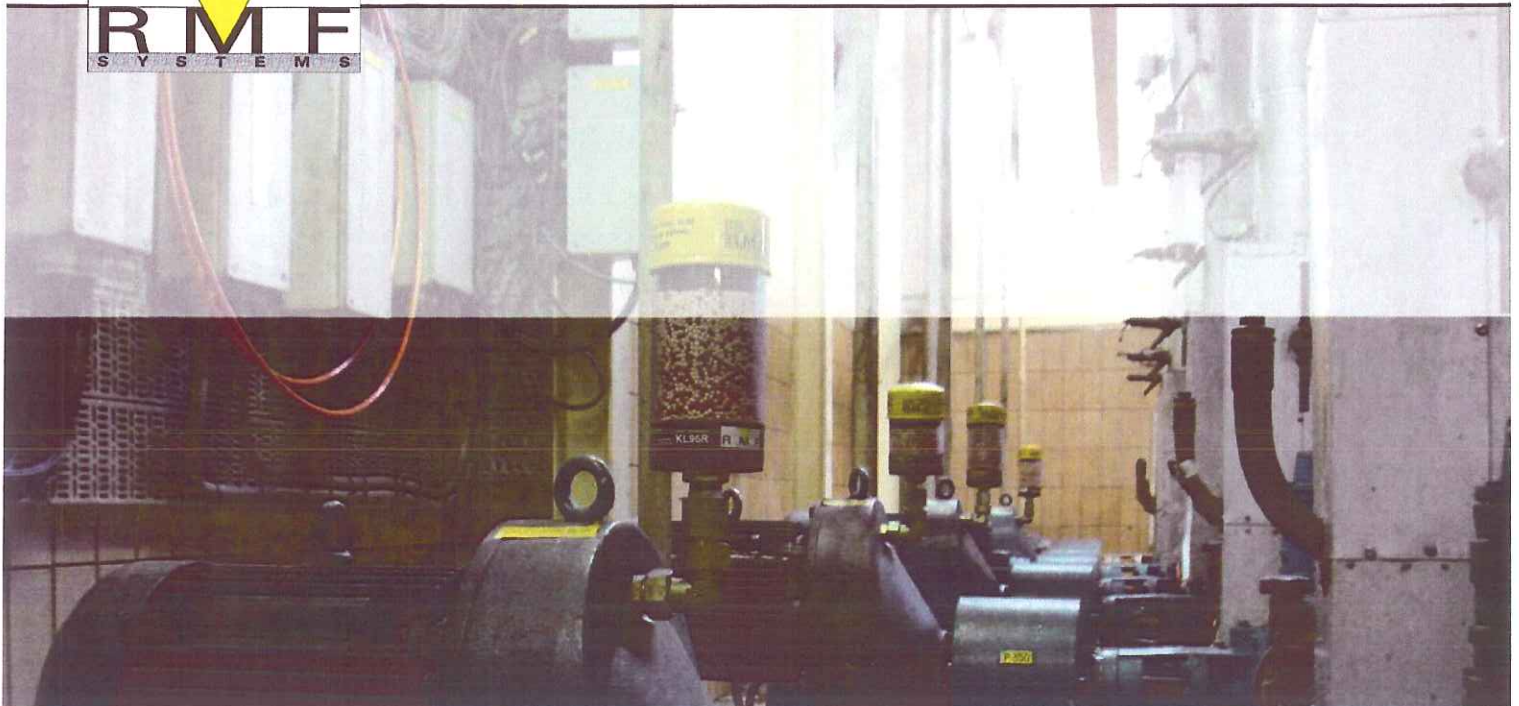
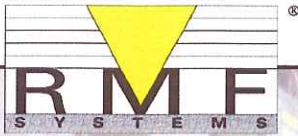


**Managing your oil  
contamination**

[www.rmfilter.at](http://www.rmfilter.at) / [www.s-systems.at](http://www.s-systems.at)

# Air Conditioners

## Luftfiltertrockner



### Luftfiltertrockner (ACM61R)

Der Mini Air Conditioner hat der kleinste in der Baureihe der Luftfiltertrockner von RMF Systems.

Die Konstruktion besteht aus einem Spritzgußkörper und einem Spin-On Filter. Diese spezielle Bauweise ermöglicht den Einsatz sowohl unter schweren Mobilien wie auch industriellen Anwendungen. Der Luftfilter ist ein austauschbarer 3 Mikron Glasfaser Spin-On Filter. Der Mini Air conditioner hat ein 3/8" Einschraubgewinde am Gehäuseboden wo unterschiedliche Adapter eingeschraubt werden können.

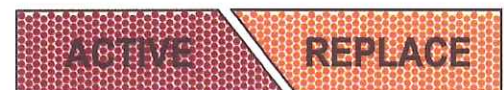
Die Besonderheit an dem RMF Mini Air Conditioner ( ACM61R ) sind die vorgespannten Ventile (0,01bar) im Gehäuseboden. Für beide Durchströmungsrichtungen, sowohl Be- und Entlüftung ist ein Ventil vorhanden. Im geschlossenen Zustand gibt es dadurch keinen Kontakt des Z-R Granulates zur Umgebungsluft. Dadurch verlängert sich die Standzeit des Granulates.

Durch seine kleine kompakte Bauweise ist der Mini Air Conditioner für die Anforderungen in den Anwendungen bei kleinen Getrieben und hydraulischen Kleinaggregaten bestens geeignet. Besonders gilt dies bei Anwendungen in Bereichen wo wiederkehrende Reinigungen mittels Flüssigkeiten stattfinden.

Der ACM61R Air Conditioner ist befüllt mit dem einzigartigem Z-R Granulat, Einem ungiftigen und nicht toxischem Silikat mit seinen besonderen hohen wasseraufnehmenden Eigenschaften und den farblichen Indikatoren.

### Überwachung

Die Aufnahmefähigkeit und der damit verbundene Anstieg von in der Luft vorhandener Feuchtigkeit im Air Conditioner Gehäuse kann über den Farbwechsel des Indikators (rubinfarbige Kugeln - aktiv) überwacht werden. Wechselt diese Farbe von Rubin (aktiv) nach Orange (tauschen) ist der Inhalt mittels Füllung aus dem „Refill-pack“ zu ersetzen.



Das Z-R Granulat ist kein Sondermüll und enthält keine giftigen oder krebserregenden Stoffe!

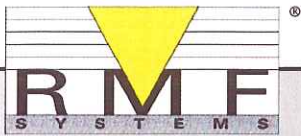
Der Filterkopf (Spin-On) kann mit einer Unterdrucküberwachung („Filterminder“, mechanisch u. elektrisch) optional ausgerüstet werden.



**Managing your oil  
contamination**

# Air Conditioners

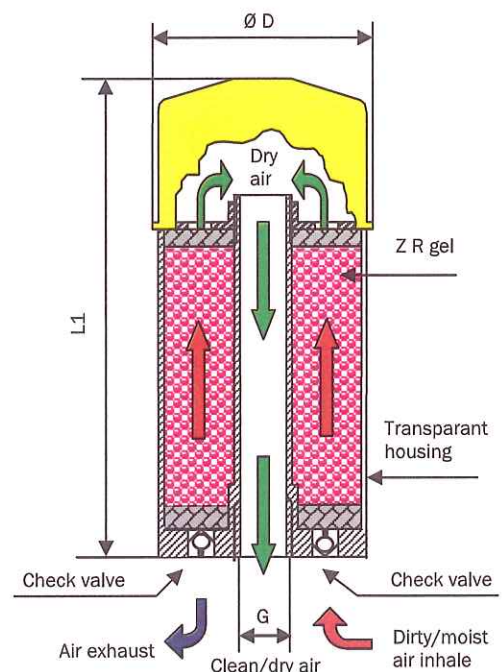
## Luftfiltertrockner



Vorgespanntes (0,01 bar) Ventil  
Montiert im Gehäuseboden Gegenläufige  
Durchströmungsrichtung



<b>Mini Version ACM61R – Leicht</b>	
<b>Produkt details</b>	
Höhe (L1)	135 mm
Durchmesser (Ø D)	68 mm
Anschluß (G)	3/8" BSP Innengewinde
Gesamt Gewicht	0.35 kg
Granulat Volumen	100 cc
Wasseraufnahmekapazität	29 Gramm
Max. Luftstrom	50 l/min.
Absorbtionsmaterial	Z-R Granulat 3-6 mm
Z-R Granulat	nicht giftig



RMF/Leaflet\_ACM61R\_DE-2009.v01 Subject to change without prior notice



**Managing your oil  
contamination**

[www.rmf-filter.at](http://www.rmf-filter.at) / [www.s-systems.at](http://www.s-systems.at)