



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

## Compressed Air Filtration

## Pneumatischer Kondensatableiter

### UFM-P

#### HERAUSRAGENDE MERKMALE

- Hydrostatische Niveaumessung, problemlose Ableitung auch von reinem Öl
- Langlebiges pneumatisches Doppelmembran-Servoventil, nahezu wartungsfrei
- Große Ablassquerschnitte, zuverlässige Ableitung großer Kondensatmengen, hohe Funktionssicherheit
- Fremdenergiefreie Betätigung, dadurch Einsatz im Ex-Schutzbereich möglich
- Manuelle Funktionskontrolle



Pneumatischer Kondensatableiter  
UFM-P

#### INDUSTRIEN



- Chemische und pharmazeutische Industrie



- Leiterplatten und CD-Herstellung



- Oberflächenveredelung



- Maschinen- und Anlagenbau



- Energieversorgung

Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Büssingstr. 1  
D-42781 Haan  
Tel.: +49 (0) 2129 569 0  
Fax: +49 (0) 2129 569 100  
E-Mail: [CAP-de@donaldson.com](mailto:CAP-de@donaldson.com)  
Web: [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)

Donaldson®  
Ultrafilter

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Pneumatisch gesteuerter Kondensatableiter, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

### Funktion:

#### Abb.1:

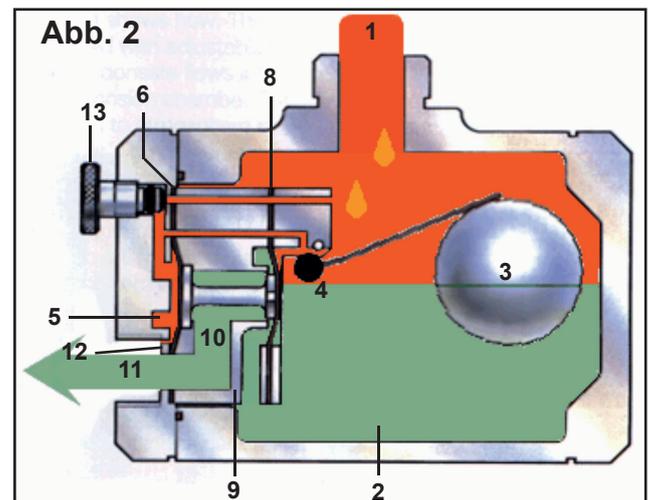
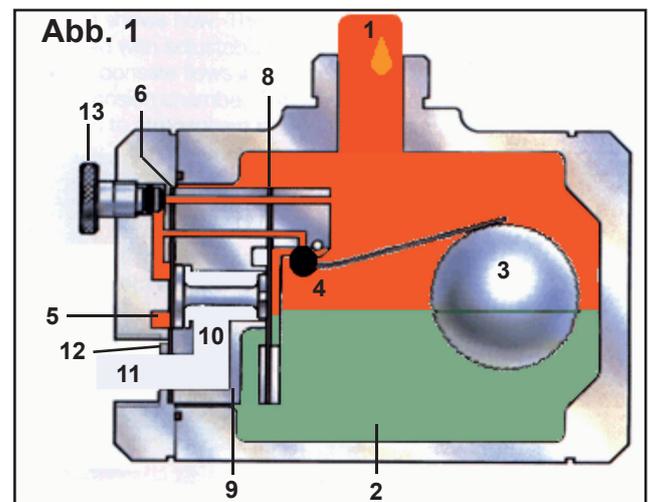
Kondensat tropft durch die Eintrittsöffnung (1) und sammelt sich im Behälter (2). Das Steuerventil (4) ist geschlossen und der Druckraum (5) entlüftet. Der Betriebsdruck im Behälter (2) preßt die Membrane (8) fest an ihren Sitz und trennt somit den Kondensat-kanal auf der Druckseite (9) von dem auf der Ausgangsseite (10).

#### Abb. 2:

Hat sich im Behälter soviel Kondensat angesammelt, daß der Schwimmer (3) angehoben wird, kann Druckluft über das Steuerventil (4) in den Druckraum (5) gelangen. Die Membrane (6) wird nach rechts bis zum Anschlag gepreßt und öffnet dabei über den Kolben (7) die Membrane (8). Nun kann das Kondensat über die Kanäle (9) und (10) zum Ausgang (11) abfließen. Wenn der Schwimmer (3) mit dem Kondensatspiegel soweit abgefallen ist, daß das Steuerventil wieder schließt, wird der Druckraum (5) über die Düse (12) entlüftet.

Die Membrane (6), und mit ihr über den Kolben (7) die Membrane (8), kehren in ihre Ausgangsstellung zurück, wodurch der Abfluß wieder verschlossen ist.

Eine Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Ablaufventils kann jederzeit über das Handventil (13) erfolgen.



### Typische Anwendungen für den Abscheider sind:

#### Druckluftverlustloses Ableiten von Kondensat aus:

- Kompressoren
- Nachkühlern
- Windkesseln, Druckspeichern
- Vor- und Nachfiltern von Kältetrocknern
- Vorfiltern von Adsorptionstrocknern
- Wasser- und ölabscheidenden Koaleszenzfiltern
- Rohrbögen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Merkmale	Nutzen
Große Ablassquerschnitte	Zuverlässige Ableitung großer Kondensatmengen, hohe Funktionssicherheit
Hydrostatische Niveaumessung	Problemlose Ableitung auch von reinem Öl
Langlebiges pneumatisches Doppelmembran-Servoventil	Nahezu wartungsfrei
Geringe Bauhöhe	Minimaler Platzbedarf, minimaler Installationsaufwand
Fremdenergiefreie Betätigung	Dadurch Einsatz im Ex-Schutzbereich möglich, manuelle Funktionskontrolle

Technische Daten:	
<b>Max. Betriebsdruck:</b>	0,8-16 bar
<b>Betriebstemperatur:</b>	+1°C bis + 80 °C
<b>Leistung:</b>	450 l/h bei 7 bar und 20°C
Materialien:	
<b>Gehäuse:</b>	Seewasserbeständiges Aluminium, aussen blaue Kunststoffbeschichtung
<b>Schwimmer:</b>	Kugelschwimmer aus Edelstahl
Anschlüsse	
<b>Außen:</b>	1" BSP, Kondensateintritt
<b>Innen:</b>	1/2" BSP, Kondensataustritt

## ABMESSUNGEN

