



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

## Compressed Air Filtration

Ultramat®

UFM-D30 (HP) / UFM-D130

### HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Elektronischer, niveaugesteuerter Kondensatableiter ohne Druckverluste
- Permanente Funktionskontrolle mit LED-Anzeige, automatische Notfallprogramme im Alarmmodus
- Wartungsarm, geringe Neigung zur Emulsionsbildung, geringe Geräuschentwicklung beim Ableitvorgang, schmutzunempfindlich
- Korrosionsbeständiges Aluminium, glasfaserverstärkte Kunststoffe, beständig gegen ölhaltiges und ölfreies Kondensat



Kondensatableiter  
ohne Druckverluste

### 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  
Web: [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)

Donaldson®  
Ultrafilter

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die UFM-D's sind druckluftverlustlos arbeitende, elektronisch gesteuerte Kondensatableiter.

Großzügige interne Querschnitte machen das Gerät sehr unempfindlich gegen Verschmutzungen, auch bei extrem partikelhaltigem Kondensat.

Weniger Störungen und erhöhte Sicherheit sind das Ergebnis – gerade im direkten Vergleich zu zeit- oder schwimmergesteuerten Ableitern.

Weiterhin wird das Kondensat – im Vergleich mit zeitgesteuerten Ableitern – nur sehr wenig emulgiert. Öl/Wasser-Separatoren danken dies mit längeren Aktivkohlestandzeiten und bleiben so sehr viel länger unterhalb gesetzlicher Einleitgrenzwerte.

Ohne Druckluftverluste beim Ableiten des Kondensates arbeiten diese Geräte natürlich auch sehr leise. Wichtig, wenn diese in der Nähe von Arbeitsplätzen angebracht sind.

Die Steuerung des Ableiters kontrolliert permanent die Funktion des Ableiters.

Bei Störungen werden automatisch Notfallprogramme gefahren und ein potentialfreier Kontakt geschaltet. Fehlfunktionen werden erkannt, bevor sich Kondenswasser in der Druckluftleitung ansammelt!

**Typische Anwendungen für die Kondensatableiter UFM-D30 - UFM-D130 sind:**

**Druckluftverlustloses Ableiten von Kondensat aus:**

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



## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

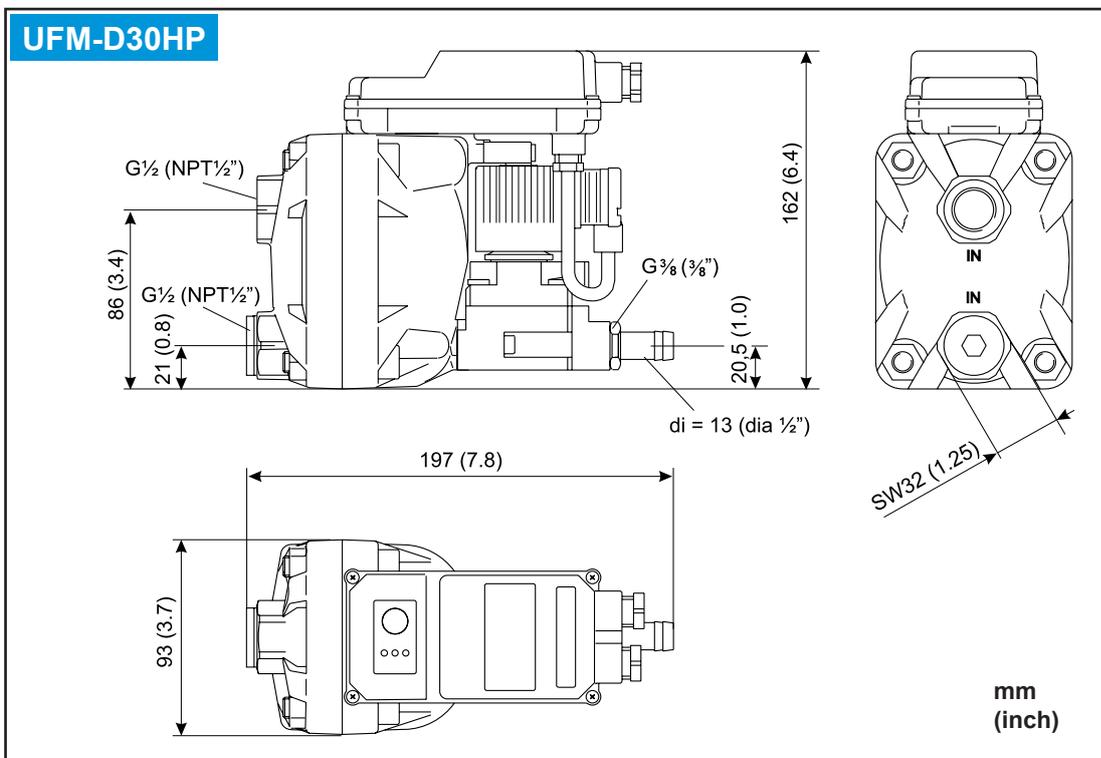
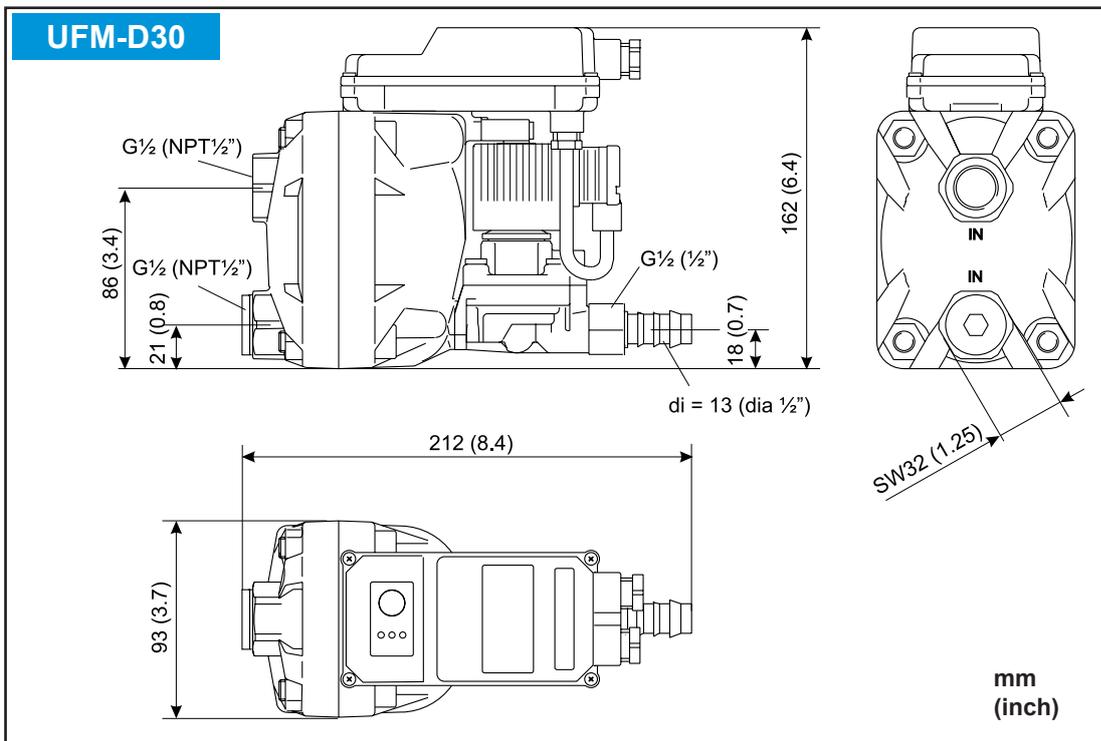
Merkmale:	Nutzen:
Elektronisch niveaugesteuert	Keine teuren Druckluftverluste, Kondensatableitung je nach anfallender Kondensatmenge, Sensor erfasst jede Kondensatart (auch reines Öl), auch bei starker Verschmutzung erfolgt die Ableitung problemlos
Elektronische Steuerung	Permanente Funktionskontrolle mit LED-Anzeige, automatische Notfallprogramme im Alarmmodus, potenzialfreier Alarmkontakt, Funktionstest über Testknopf
Großzügig dimensionierte Querschnitte	Wartungsarm, geringe Neigung zur Emulsionsbildung, geringe Geräusentwicklung beim Ableitvorgang, schmutzunempfindlich
Korrosionsbeständige Materialien	Korrosionsbeständiges Aluminium, glasfaserverstärkte Kunststoffe beständig gegen ölhaltiges und ölfreies Kondensat (Sonderausführungen für besonders aggressives Kondensat verfügbar)
Kondensateintritt vertikal oder horizontal	Flexible und einfache Montage an verschiedenen Zuleitungen möglich

Technische Daten	D30	D30HP	D130
min./max. Betriebsdruck	0,8 - 16 bar (12-230 psi)	0,8 - 40 bar (12-580 psi)	0,8 - 16 bar (12-230 psi)
min./max. Temperatur	+1°C - +65°C (+34°F - +149°F)		
Kondensatzulauf	G 1/2 (1/2")		3 x G 3/4 (3/4")
Kondensatablauf	G 1/2 - a (di = 13 mm / 1/2")	G 3/8" - i	G 1/2 - a (di = 13 mm / 1/2")
Kondensat	ölhaltig + ölfrei		
Gewicht (leer)	2,0 kg (4.4 lbs)		2,9 kg (6.4 lbs)
max. Kompressorleistung <sup>1)</sup>	30 m <sup>3</sup> /min (1,060 scfm)		130 m <sup>3</sup> /min (4,590)
max. Kältetrocknerleistung <sup>1)</sup>	60 m <sup>3</sup> /min (2,120 scfm)		260 m <sup>3</sup> /min (9,180 scfm)
max. Filterleistung <sup>1)</sup>	300 m <sup>3</sup> /min (10,600 scfm)		1300 m <sup>3</sup> /min (45,900 scfm)
Betriebsspannung (s. Typenschild)	230 / 115 ± 10%, 50-60 Hz / 24 VDC ± 10%		
Leistungsaufnahme	P < 8,0 VA (W)		
Empfohlener Kabelmanteldurchmesser	Ø 5,8 - 8,5 mm (0.23" - 0.34")		
Empfohlener Aderquerschnitt	3x 0,75 -1,5 mm <sup>2</sup> / 5 x 0,25 mm <sup>2</sup>		
Empfohlene Absicherung	0,5 A mittelträge (AC) / 100 mA mittelträge (DC)		
Schutzart	IP 65		
<b>Potentialfreier Kontakt</b>			
Anschlussdaten	AC: < 250 V / < 1A DC: > 5 V / > 10 mA		
<b>Ausschluss vom Anwendungsbereich</b>			
Nicht geeignet für:	CO <sub>2</sub> - Anlagen		

<sup>1)</sup>Max. Leistung für Umgebungstemperatur 20°C. 50% r. F.

## MATERIALIEN / ABMESSUNGEN

<b>Materialien:</b>
Gehäuse: Aluminium, KTL beschichtet
<b>Optionen:</b>
Heizung: 24V; 115 V; 230 V
Isolierschale
Haltewinkel



## MATERIALIEN / ABMESSUNGEN

<b>Materialien:</b>
Gehäuse: Aluminium, KTL beschichtet
<b>Optionen:</b>
Heizung: 24V; 115 V; 230 V
Isolierschale
Haltewinkel

