

# A•mist<sup>10C</sup> Kompakter Ölnebelfilter

A•mist<sup>10C</sup> von Absolent gehört zur Reihe der leistungsfähigsten Filter für Ölnebel weltweit. Um unterschiedliche lokale Grenzwerte oder Unternehmensrichtlinien einzuhalten, kann zwischen drei verschiedenen Abscheidegraden gewählt werden. Mit A•mist<sup>10C</sup> hat man volle Kontrolle über die Luftqualität im Produktionslokal, und er ist der erste Ölnebelfilter mit Filterbetttechnik, der über ein elektronisches Manometer verfügt!

## Maßgeschneiderte installation

A•mist<sup>10C</sup> ist mit ein oder zwei Filterstufen erhältlich. Die Wahl des Modells hängt davon ab, welcher Abscheidegrad erreicht werden soll.

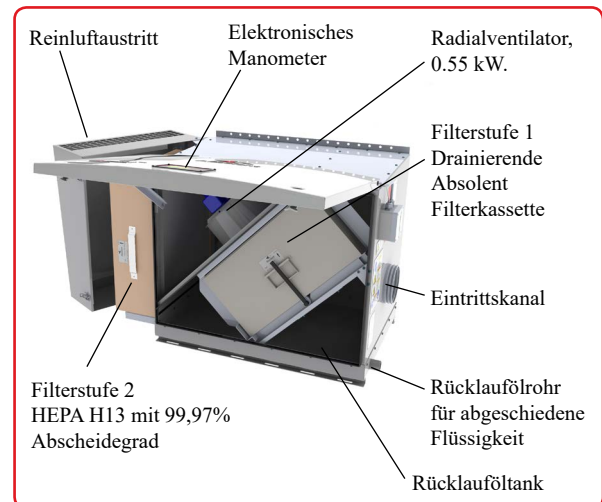
### Drei verschiedene Abscheidegrade

A•mist <sup>10C</sup> med 1 filtersteg		Ausg. Belastung (10mg/m <sup>3</sup> eing.)
Filterkassette mit 1 Mikrofilterschicht (Std.)	83%	1.7mg/m <sup>3</sup>
Filterkassette mit 3 Mikrofilterschichten (Option)	95%	0.5mg/m <sup>3</sup>
A•mist <sup>10C</sup> med HEPA		
Filterkassette mit 1 Mikrofilterschicht (Std.)	83%	0.0005 mg/m <sup>3</sup>
	HEPA 99,97%	

Abscheidegrad [%]

## Flexibles Design

A•mist<sup>10C</sup> hat ein kompaktes Design mit einer Vielzahl von Befestigungspunkten, um eine flexible Montage zu ermöglichen: direkt auf der Maschine, auf einem Gestell oder an der Decke. Die Wartung ist äußerst einfach - die Frontklappe wie eine Motorhaube öffnen und feststellen. Falls sich die Betriebsvoraussetzungen ändern, kann ein HEPA-Filter ohne Probleme nachgerüstet werden.



## Funktion

Die Filterung erfolgt in zwei Stufen. Die Prozessluft passiert zunächst die selbstdrainierende Absolent Filterkassette. Hier werden bis zu 95% des Ölnebels abgeschieden. Wurde eine zweite Filterstufe gewählt, besteht diese aus einem H13 HEPA-Filter mit einem garantierten, konstanten Abscheidegrad von 99,97% bei einer Partikelgröße von 0,3µm. Ein elektronisches Manometer zeigt den Status jeder Filterkassette an und mahnt durch Leuchtdioden oder ein digitales Alarmsignal zum Filterwechsel bzw. zur Filterwäsche. Aufgrund der kontinuierlichen Drainage der Filterkassetten sind keine Betriebsunterbrechungen erforderlich. Die Flüssigkeit sammelt sich am Gehäuseboden des Filters an und kann dem Prozess wieder zugeführt werden. A•mist<sup>10C</sup> hat eine Maschinengarantie von 2 Jahren. Die Filterkassetten sind Verbrauchsmaterialien.

## Kosteneffektiv

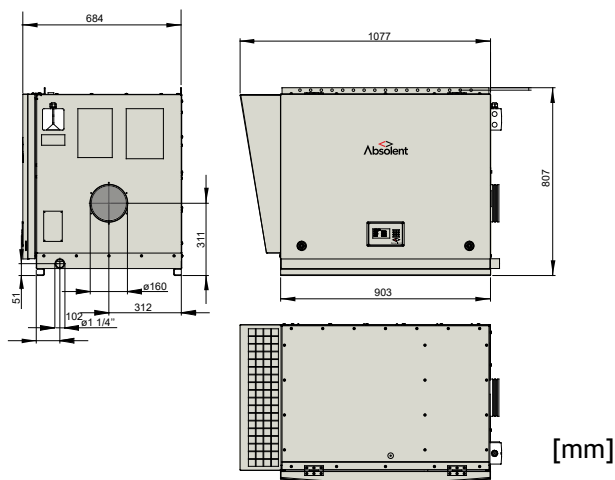
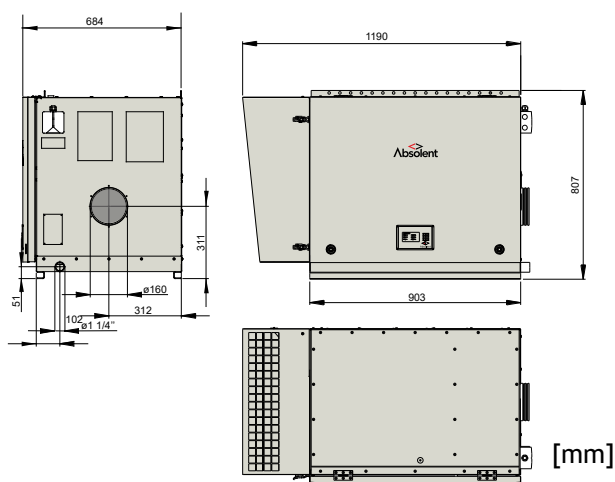
Alle Filtergeräte von Absolent können normalerweise mindestens ein Jahr ohne Filterwechsel betrieben werden. A•mist<sup>10C</sup> Filterkassetten sind zudem in der Regel waschbar\*). Dies ergibt eine extrem kosteneffektive Ölnebelreinigung mit einem reinen Luftstrom, der direkt ins Lokal zurückgeführt werden kann. Dadurch werden Heiz- bzw. Kühlkosten gespart und man erreicht eine ausgewogene Ventilation im Produktionslokal.

\*) Gilt nicht für HEPA filter.

## Anwendungsbereich

Absolents A•mist<sup>10C</sup> eignet sich besonders für komplexe Einsatzbereiche wie z. B.:

- Schleifen (Kühlflüssigkeit Emulsion)
- Drehen (Kühlflüssigkeit Emulsion)
- Fräsen (Kühlflüssigkeit Emulsion)
- Funkenerodiermaschinen
- Mechanische Bearbeitung mit Öl bei geringer Belastung

A•mist<sup>10C</sup>A•mist<sup>10C</sup> (med HEPA)

## Technische Daten

		A•mist <sup>10C</sup>	A•mist <sup>10C</sup> HEPA
Luftmenge max.	[m <sup>3</sup> /h]	1000	1000
Schallpegel, 1m vor Filtergerät <sup>1)</sup>	[dB(A)]	65	60
Liefergewicht	[kg]	110	130
Filterfläche Filter 1 (Absolentfilter) <sup>2)</sup>	[m <sup>2</sup> ]	10,4-12,8	12,8
Filterfläche Filter 2 (HEPA-filter)	[m <sup>2</sup> ]	-	20,4
Verfügbare dim. ext. Druckabfall	[Pa]	200	100

## Ventilatordaten

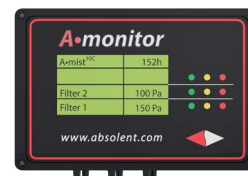
Motorleistung	[kW]	0,55	0,55
Spannung	[V]	380-420	380-420
- Nennstrom (3 Phasen, 400V)	[A]	1,2	1,2
Spannung	[V]	200-240	200-240
- Nennstrom (3 Phasen, 230V)	[A]	2,09	2,09
Drehzahl	[rpm]	2800	2800

<sup>1)</sup> Raumabsorption = 200 m<sup>2</sup>, halbsphärische Ausbreitung. Betreffs Schallberechnung für spezifische Räume wenden Sie sich bitte an Absolent oder einen unserer Vertriebspartner.

<sup>2)</sup> Wahl zwischen 1 und 3 Mikrofilterschichten als 1. Filterstufe, je nach gewünschtem Abscheidegrad (bei Gerät ohne Hepafilter).

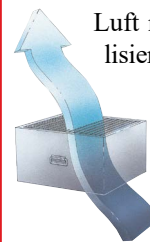
Technische Änderungen auf Grund von Weiterentwicklung vorbehalten.

## Elektronisches Manometer

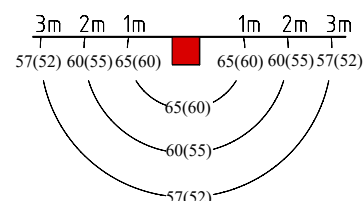


- Messen von Druckabfall und Betriebsstd.
- Alarmanzeige mit Lampen (LED)
- Digitales Signal für Alarmübertragung

## Spezialfilterkassetten



Absolent ist auf die Filterung von Luft mit nassen Partikeln spezialisiert. Dank unserer einzigartigen Erfahrung auf diesem Gebiet haben wir Filterkassetten mit einem konstant hohen Abscheidegrad und einer hohen Lebensdauer entwickelt.

Schallpegel  
ohne (mit) HEPA, [dB(A)]<sup>1)</sup>

## Standardausrüstung

- ● RAL 7035 Feinstruktur SK3  
Andere Farben auf Anfrage!
- Elektronisches Manometer zum Ablesen des Druckabfalls über den Filterkassetten.
- IE2 Motor für geringeren Energieverbrauch
- Haube für Reinluftaustritt mit nach oben gerichtetem Luftstrom
- Große Anzahl Befestigungspunkte zum Anheben, Aufhängen sowie zur Montage auf Maschine oder Gestell.

## Zubehör

- Frequenzumwandler
- Startausrüstung für Ventilator. Manueller Start oder Motorschutzschalter für automatischen oder externen Start.
- HEPA-Modul zum Nachrüsten von Filtergeräten ohne HEPA-Filter.
- Kanalanschluß an der Reinluftseite.
- Verschiedene Siphons und Kanister zum Anschluß an das Rücklaufölrohr.
- Spraysystem
- Gestell, Ausrüstung für Wand- und Deckenmontage.

Vertriebspartner:

