

# Ölnebelfilter A•mist<sup>10</sup>, A•mist<sup>20</sup>

Der Ölnebelfilter A•mist von Absolent ist weltweit einer der leistungsfähigsten Filter für Ölnebel. A•mist<sup>10</sup> und A•mist<sup>20</sup> werden in verschiedenen Ausführungen für Luftmengen bis zu 1000m<sup>3</sup>/h bzw. 2000m<sup>3</sup>/h angeboten. Der A•mist<sup>20HP</sup> ist für längere Kanalstrecken und damit höhere externe Druckabfälle geeignet.

## Bester möglicher Abscheidegrad.

Die Luft wird so sauber, dass sie sich in der Regel in die Halle zurückführen lässt.<sup>1)</sup> Hierdurch werden die Energieverluste reduziert und die Halle erhält eine ausgewogene Zu- und Abluft.

## Minimaler Servicebedarf.

In den meisten Fällen laufen Absolents Filtergeräte über ein Jahr ohne Filterwechsel. A•mist-Filterkassetten sind zudem in der Regel waschbar.<sup>2)</sup> Dies resultiert in sehr niedrigen Betriebskosten.

## Äußerst betriebssicheres Filtergerät.

Der Ventilator als einzige bewegliche Komponente ist reinseitig plaziert, was ihn vor unnötigen Belastungen schützt.

**Äußerst niedriger Geräuschpegel** für eine angenehme Arbeitsatmosphäre.

<sup>1)</sup>Manche Länder erfordern zusätzlichen Aktivkohlefilter.  
<sup>2)</sup>Gilt nicht für Hepa-Filter.

A•mist<sup>20</sup>

HEPA filter mit 99,99% Abscheidegrad bei 0,3 µm.

Ventilator, für einen niedrigeren Schallpegel zwischen den Filterkassetten untergebracht

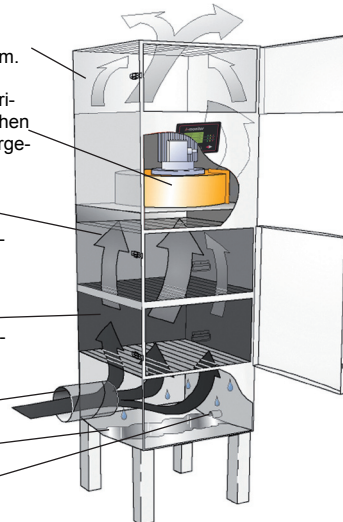
Filterstufe 2 (nur A•mist<sup>20HP</sup>)  
Selbstdrainierende Absolent Filterkassette

Filterstufe 1:  
Selbstdrainierende Absolent Filterkassette

Eintrittskanal

Rücklauföltank

Rücklaufölrohr

A•mist<sup>20</sup>

## Funktion

Die Filtrierung erfolgt in zwei (A•mist<sup>10</sup>) bzw. drei Stufen (A•mist<sup>20/HP</sup>). Die Prozessluft passiert zunächst die selbstdrainierenden Absolent Filterkassetten. Hier werden ca. 90% der Aerosole abgeschieden. Die letzte Filterstufe besteht aus einem HEPA-Filter mit einem garantierten, konstanten Abscheidegrad von 99,99% bei einer Partikelgröße von 0,3µm. Das Filtergerät hat ein elektronisches Manometer, A•monitor, das den Druckabfall über den Filterkassetten anzeigt. LED-Lampen zeigen an, wenn ein Filterwechsel nötig ist. 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.

## Anwendungsbereich

Der Absolent A•mist eignet sich besonders für folgende Einsatzbereiche:

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

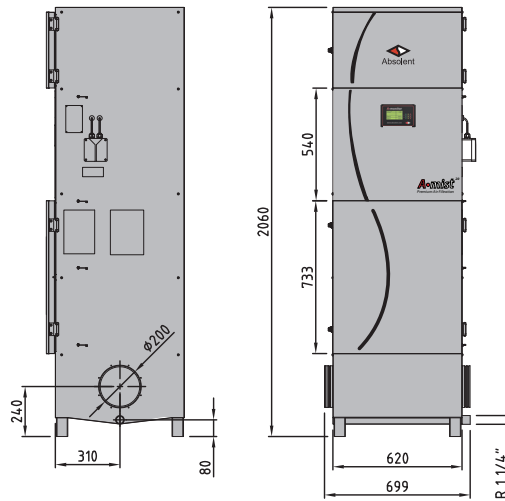
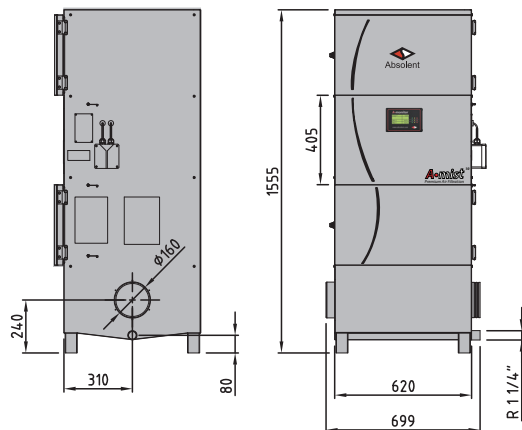
## Konstruktion

Unsere A•mist-Filtergeräte besitzen eine äußerst robuste Konstruktion, die nur minimalen Platz beansprucht.

Die Inspektionsklappen mit Scharnieren machen die Wartung noch einfacher.

## A•mist<sup>10</sup>

## A•mist<sup>20</sup> / A•mist<sup>20HP</sup>



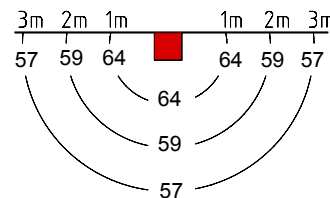
### Technische Daten

		A•mist <sup>10</sup>	A•mist <sup>20</sup> / A•mist <sup>20HP</sup>
Maximale Luftmenge	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000
Schallpegel, 1m vor der Filtereinheit <sup>1)</sup>	[dB(A)]	64 <sup>1)</sup>	70/72 <sup>1)</sup>
Liefergewicht (trockene Kassetten)	[kg]	115	215/220
Verfügbarer dim. externer Druckabfall	[Pa]	< 50	300/500
Filterfläche, Filter 1 (Absolent-Filter)	[m <sup>2</sup> ]	12,8	14,3 <sup>2)</sup>
Filter fläche Filter 2 (Absolent-Filter)	[m <sup>2</sup> ]	-	12,8 <sup>2)</sup>
Filterfläche, Filter 3 (HEPA-filter)	[m <sup>2</sup> ]	20,4	20,4
<b>Ventilatordaten</b>			
Motorleistung	[kW]	0,55	2,2
Spannung (3-Phasen)	[V]	380-420	380-420
Nennstrom (3-Phasen)	[A]	1,35	4,6
Drehzahl	[rpm]	2800	2800

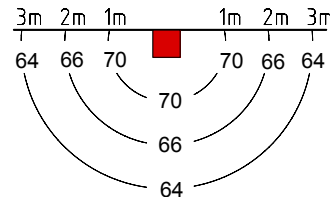
<sup>1)</sup> Raumabsorption = 200m<sup>2</sup>, halbsphärische Ausbreitung. Betreffs Schallberechnung für spezifische Räume wenden Sie sich bitte an Absolent oder einen unserer Vertriebspartner.

<sup>2)</sup> Die Filterfläche variiert je nach Anwendung.

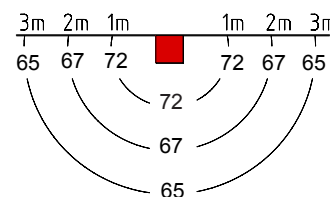
### Schallpegel A•mist<sup>10</sup>, dB(A)<sup>1)</sup>



### Schallpegel A•mist<sup>20</sup>, dB(A)<sup>1)</sup>

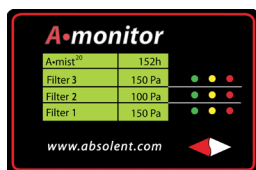


### Schallpegel A•mist<sup>20HP</sup>, dB(A)<sup>1)</sup>



### Standardausrüstung

- RAL7035 Feinstruktur  
*Andere Farben auf Anfrage!*
- Elektronisches Manometer mit folgenden Funktionen:
  - ✓ Messen von Druckabfall und Betriebsstunden.
  - ✓ Alarmanzeige mit Lampen (LED).
  - ✓ Digitales Signal für die Alarmübertragung.



### Zubehör

- Ein- / Ausschalter für Ventilator.
- Aktiv-Kohlefilter
- Anschlußmöglichkeiten für verschiedene Rohrsysteme.
- Verlängerungsbeine, Standardhöhe 400 mm
- Verschiedene Siphons
- Pumpenkasten zum Abpumpen des Rücklauföls vom Filter.
- Schalldämmung (-3 dB)
- Ausgangsschalldämpfer (-2 dB).
- Sonderfarbe

### Spezialfilterkassetten

Als eines der wenigen Unternehmen in der Branche hat sich Absolent auf die Filtrierung von Luft mit nassen Partikeln spezialisiert. Dadurch konnten wir Filterkassetten mit einem konstant hohen Abscheidegrad und einer hohen Lebensdauer entwickeln.

**Absolent AB**  
Kartåsgatan 1  
SE-531 40 Lidköping  
Sweden  
Tel: +46 (0)510-484000  
Fax: +46 (0)510-484029  
E-mail: info@absolent.se  
Sweden • USA • China



Vertriebspartner:

