



STRAUS

SAA – STRAUS AEROSOLABSCHIEDER

Straus Aerosolabscheider entfernen zuverlässig und hocheffizient wasser- und ölhaltige Aerosole wie Öl- und Kühlschmiermittelnebel sowie Rauch und Dampf bei unterschiedlichsten Bearbeitungsprozessen.

-AEROSOLABSCHIEDER-LUFTREINIGER-

Warum Aerosolabscheider?

Bei Bearbeitungsprozessen wie Drehen, Fräsen oder Schleifen entstehen durch den Einsatz von Kühlschmiermitteln (KSS) oder Ölen **gefährliche Aerosole**.

Diese Aerosole sind **gesundheitsschädlich** (daher werden Vorschriften immer weiter verschärft)! Ablagerungen durch Kühlschmierstoff- und Öl-Nebel können **Rutschgefahr** am Boden und **Fehlfunktionen** bei Steuerungen verursachen. Darüber hinaus können sich in Abluftleitungen gefährliche **Ablagerungen (Brandgefahr)** bilden.



Beispiel aus dem Innenleben eines Aerosolabscheiders, welcher nur 1 Monat an einem Drehautomat (Mazak) im Einsatz war.

Wollen Sie **DAS** in Ihrer Lunge haben???

Verbesserungen durch den Einsatz von Luftreinigern

| Produktivität steigt durch **geringere Stillstandzeiten** | Gesundheitsgefahren sinken | Unfallgefahr im Betrieb wird **reduziert** | **Wartungs- und Reinigungskosten** sinken durch Absaugung | **Heizkosten** sinken durch Rückgewinnung von gereinigter Luft | **Niedrigere Betriebskosten** durch neue energieeffiziente Steuerung | Wertvolle Verbrauchsmaterialien können zurückgewonnen werden und **senken die Fertigungskosten** (Nachhaltigkeit!) |

Von Weber zu Straus: seit über 40 Jahren im Thema

Die Firma Weber hat sich schon vor über 40 Jahren dem Thema Abluft angenommen. Mit dem Fokus auf die Abscheidung von Flüssigkeiten wurde in den 1980ern sehr erfolgreich das Dunstscheidegerät gebaut. Diese Technik wurde weiterentwickelt und in den 1990er durch den Scheibenluftfilter ersetzt. Mit der Übernahme von Weber 2019 durch Straus wurde die Technik des Scheibenluftfilters weiterentwickelt, optimiert und auf höchste Effizienz getrimmt. Der **Straus Aerosolabscheider SAA1500**.

1980 Weber
Dunstscheidegerät



1995 Weber
Scheibenluftfilter



2021 Straus
Aerosolabscheider



-AEROSOLABSCHIEDER-LUFTREINIGER-

Funktion

Der **SAA1500** ist ein **Aerosolabscheider** und **saugt Aerosol**, welches bei der Fertigung in einer Bearbeitungsmaschine entsteht, **ab**. Dieses Aerosol wird über ein **mehrstufiges Abscheidesystem** geführt und **trennt** so die **Flüssigkeit** von der **Luft**. Die ausgeschiedenen Flüssigkeiten wie Kühlschmiermittel (KSS) oder Öle können direkt der Maschine zurückgeführt, oder in einem Behälter gesammelt werden.

Durch den **mehrstufigen Abscheideprozess** kann das Gerät auf die jeweiligen **Bedingungen angepasst** werden.

Wahlweise kann die austretende Luft noch mit einem **Nachfiltersystem (H13 Filter)** gereinigt werden und aus dem **Aerosolabscheider** wird ein **Luftfilter**.

Fakten (Vorteile)

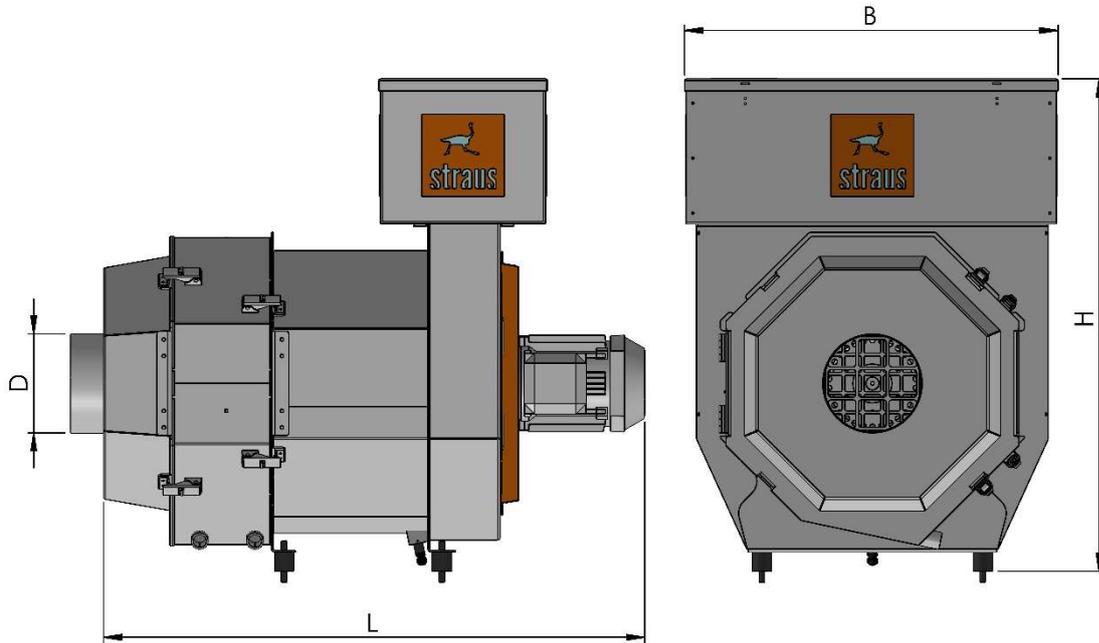
- Bewährtes selbstreinigendes Abscheidesystem auf dem neuesten Stand der Technik
- Einfache Anbringung an der Bearbeitungsmaschine
- Hoher Abscheidegrad durch Mehrstufigkeit
- Einfache und kompakte Bauweise
- Einfache Wartung und Instandsetzung ohne Werkzeug durch intelligentes Gehäusekonzept
- Alle Filterstufen sind leicht zu reinigen (dadurch kaum Verschleiß)
- Durch den Einsatz einer intelligenten Steuerung zur Überwachung aller Funktionen (Anzeige im hochmodernen Touchdisplay) kann zusätzlich bis zu 80% Energie eingespart werden (im Vergleich zum Scheibenluftfilter)
- Universelle Einsatzmöglichkeiten an verschiedensten Maschinen
- Sonderanfertigungen möglich
- Entwickelt, konstruiert und hergestellt - alles in Deutschland

Zubehör

- Absaugschläuche, Rohre, Hauben, Fahrgestelle...
- Zusätzliche Filtererweiterungen (Nachfilter H13)
- Schwebstofffilteraufsatz bei hoher Rauchentwicklung
- Unterschiedliche Medien für den Vorverdichter und die Abscheidescheibe

-AEROSOLABSCHIEDER-LUFTREINIGER-

Technische Daten



nach Baugrößen SAA 1000 | SAA 1500 | SAA 2500

Typ	Luftmenge (m³/h)		Elektrische Daten		Abmessungen				Gewicht (kg)	Schallpegel (dB(A)) 4)
	Offen 1)	Bestückt 2)	Spannung	Nennleistung 3)	Länge L (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Anschluss D (mm)		
SAA1000	900	1600	400V	0,8kW	800	500	650	150	80	68
SAA1500	1400	2600	400V	1,1kW	980	680	900	200	110	70
SAA2500	1900	4200	400V	1,5kW	1050	750	1000	300	120	72

- 1) Luftmenge mit eingebautem Vorverdichter, Abscheidgitter und Abscheidevlies (Standard).
- 2) Luftmenge ohne eingebaute Abscheide- und Filtermedien (frei blasend).
- 3) Durch intelligente Zu- und Abschaltung der Motoren sind hier nur die Maximalwerte angegeben. **Der tatsächliche Stromverbrauch liegt deutlich darunter.**
- 4) Durch die intelligente Steuerung werden die hier angegebenen Maximalpegel immer nur kurzfristig erreicht. **Die Dauerpegel liegen deutlich darunter.**