

Einsatzgebiet

Bei der spanenden Metallbearbeitung und der spanlosen Umformung werden die zur Kühlung und Schmierung eingesetzten Kühlschmierstoffe (KSS) in Aerosole (Nebel, Rauch, Partikel) umgewandelt. Dadurch ergeben sich Luftverunreinigungen in den Maschinen und deren Peripherie, gesetzliche Grenzwerte für Kühlschmierstoff-

haltige Luft am Arbeitsplatz werden oft nicht eingehalten. Die Gesundheit der Mitarbeiter kann dadurch beeinträchtigt werden, ebenso die Fertigung selbst (Böden etc.). Die Absaugungen der KSSA-Serie von Heilemann sind für diese Anforderungen ausgelegt. KSS-Aerosole werden konstant erfasst, indem ein konstanter Unterdruck in

den Maschinen herrscht. Das Filtersystem scheidet KSS-Aerosole zuverlässig ab, der Abscheidegrad der letzten Filterstufe beträgt 99,95% nach EN 1822:2009

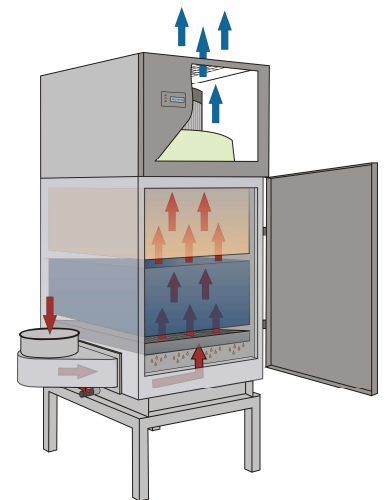
Abhängig von den Rahmenbedingungen eines Projekts lassen sich mit der KSSA-Serie sowohl Einzelplatz-Lösungen als auch Zentrale Absauganlagen realisieren.

Aufbau

Alle Baugrößen sind als „Absaug-Turm“ konzipiert. Das bedeutet, dass die Filterstufen übereinander angeordnet sind und das Absauggerät vertikal - von unten nach oben - durchströmt wird. Dieser Aufbau ist vorteilhaft, weil die abgesaugte Prozessluft von unten in das Absauggerät eintritt. Zusammen mit der Querschnittserhöhung im Eintrittsbereich und der damit einhergehenden Verlangsamung der Luftgeschwindigkeit bedeutet dies, dass sich schwerere, luftfremde Stoffe unten in der Bodenwanne ab-

setzen. Dadurch wird das Filtersystem weniger stark belastet, was längeren Standzeiten bedeutet.

Herzstück in jedem Absauggerät ist der selbstdrainierende Hauptfilter: Anders als bei reinen Filtermatten wird bei diesem Filtertyp das Filtermaterial mehrfach um sog. ALU-Separatoren gelegt, wodurch eine deutlich größere Filterfläche erzielt werden kann. Auch dies führt zu längeren Filter-Standzeiten sowie zu einem deutlich geringeren Widerstand für den Ventilator, also zu geringeren Energiekosten.



Technische Daten KSSA-Geräte

	Einheit	KSSA-500	KSSA-1000	KSSA-2500	KSSA-3500	KSSA-5000	KSSA-8000	KSSA-12000
Luftvolumen	m³/h	500	1000	2500	3500	5000	8000	12000
Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Leistung	kW	0,55	0,75	2,2	4,0	5,5	7,5	11,0
Stutzen-Ø	mm	150	200	250	300	350	450	560
Stutzen-Position	-	Geräte-Rückseite	Geräte-Rückseite	Links/rechts	Links/rechts	Links/rechts	Geräte-Rückseite	Geräte-Rückseite
Schallpegel	db(A)	65-68	65-68	68-70*	68-70*	70-72*	70-72*	70-72*
Gewicht (ca.)	kg	68	68	250*	350*	550*	800*	1000*
Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x 530x 625	770x 530x 625	2800*x 1000x 1000	3000*x 1350x 1350	3300*x 1500x 1500	3600*x 1650x 1950	3600*x 2310x 2120
Frequenzumformer optional möglich	Bausatz	-	-	ja	ja	ja	ja	ja

*Angaben mit Schalldämpfer, Abluft-Verteilermodul und daran angeschlossenem Luftkanal