

KIA 12/20/60

Datenblatt

Der "Kongskilde Industrial Aspirator" (KIA, deutsch: industrieller Sauglüfter) dient der Trennung leichter Verunreinigungen oder Staub aus wiederaufbereiteten Materialien oder Kunststoffgranulaten.

Der "Kongskilde Industrial Aspirator" (KIA, deutsch: industrieller Sauglüfter) dient der Trennung leichter Verunreinigungen oder Staub aus wiederaufbereiteten Materialien oder Kunststoffgranulaten.

Der Aspirator eignet sich für Anwendungsfälle, bei denen mit Verstaubungen oder Etiketten-Rückständen zu rechnen ist - so zum Beispiel bei der Wiederaufbereitung von PET-Flaschen.



Üblicherweise wird der "Kongskilde Industrial Aspirator" in einem vorhandenen pneumatischen Kongskilde Fördersystem installiert.

Das auf dem Foto gezeigte Rahmengestell gehört nicht zur Standardausstattung.

Funktionsprinzip

Gemäß dem Aspirationsprinzip fällt das wiederaufbereitete Material durch einen sich aufwärts bewegenden Luftstrom, der von einem auf dem Aspirator montierten Gebläse erzeugt wird. Leichte Verunreinigungen werden so vom Luftstrom durch das Gebläse getragen und durch ein Rohrsystem in einen Zyklon oder einen Container gefördert, während das wiederaufbereitete Material durch den Bodenauslass des Aspirators fällt.

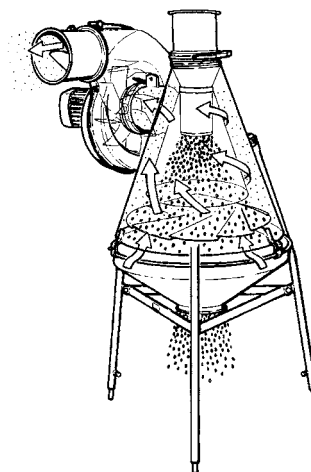
Ein rotierendes Verteilerrad im unteren Teil des Aspirators bewirkt eine gleichmäßige Verteilung des

Materials im Luftstrom und sorgt so für eine maximale Reinigungsleistung.

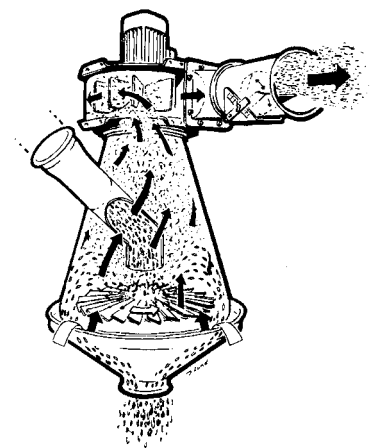
Das Leistungsvermögen des Aspirators variiert in Abhängigkeit von der Art des zu reinigenden Materials. Um Verunreinigungen aus dem Material zu trennen, erfordern zum Beispiel wieder-aufbereitete PET-Flaschen eine sehr viel konzentriertere Behandlung als frei fließende Granulate.

Bitte beachten Sie, dass die dargestellten Kapazitäten lediglich als Richtlinien dienen. Um die exakte Leistung einer vorhandenen Anlage zu ermitteln, bietet Kongskilde an, das zu reinigende Material entsprechend zu testen.

Der KIA 12, 20, 60 Aspirator ist sowohl in 50 Hz, als auch in 60 Hz Ausführung erhältlich.



KIA 12



KIA 20/60

Wird das Material zunächst granuliert und dann zu einem Kongskilde Aspirator gefördert, in dem es von leichten Verunreinigungen getrennt wird, ist das wie-deraufbereitete Material anschließend zur Wiederverwertung bereit.

Bei einer Anlage, die einen Aspirator enthält, wird nicht nur der Rohstoff-bedarf gesenkt – auch die Menge an Abfallmaterial wird drastisch verringert.

Optionen

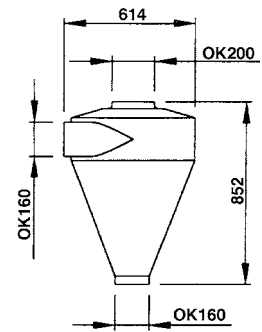
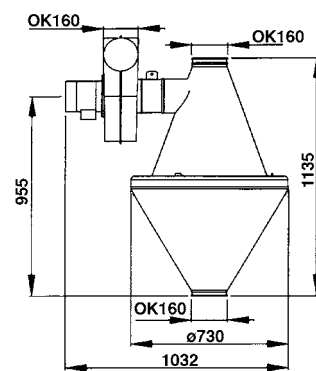
Das optionale Zubehör für die KIA Modelle 20 und 60 beinhaltet einen Motor für das Verteilerrad, der für eine konstante Drehzahl sorgt. Durch eine Frequenzregelung der Motor-Drehzahl wird die Reinigungsleistung beträchtlich gesteigert, da das Material gleichmäßiger im Aspirator verteilt wird.

Statische Elektrizität verringert die Reinigungsleistung, da das Material aneinanderhaftet und eine Trennung erschwert. Um statische Aufladung zu vermeiden, ist für den KIA Aspirator ein Antistatik-Ring erhältlich.

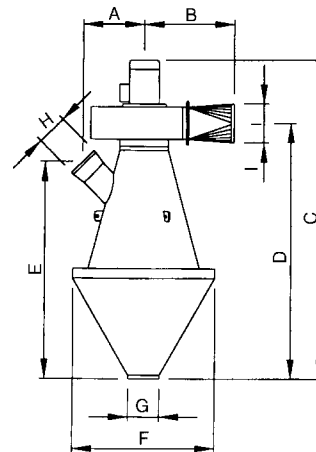
Der Antistatik-Ring wird im Aspirator innen, unterhalb des Eintritts montiert – d.h., das Material passiert zunächst diesen Ring, bevor die Trennung beginnt.

Abmessungen

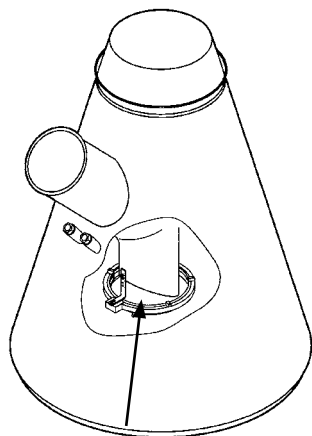
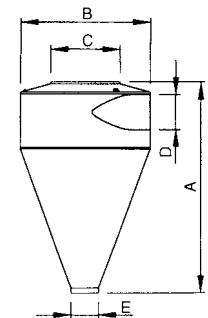
KIA 12



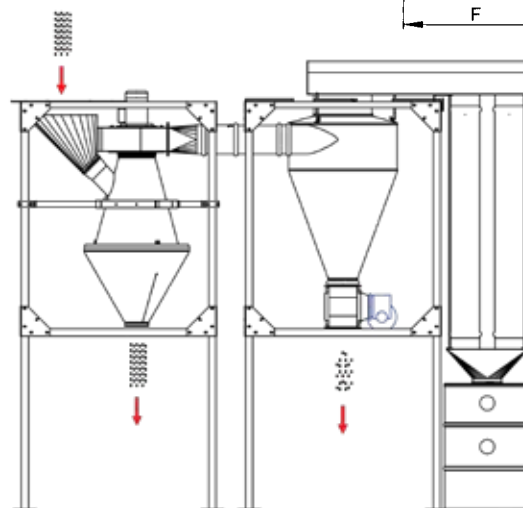
KIA 20/60



OK200/FK300 (RC 20/RC 40)



Antistatik-Ring



KIA Aspirator mit Zyklon und Filtereinheit

Daten

Modell	KIA 12	KIA 20	KIA 60
Kapazität, kg/h	300	700	2250
Motorleistung, kW	0,75	2,2	7,5
Drehzahl, U/min.	3000	3000	3000
Gewicht inkl. Motor, kg	42	108	260
Rohranschluss-Durchmesser des Gebläses	OK160	OK200	Ø300

Aspirator	KIA 20	KIA 60
A	315	415
B	464	543
C	1633	2243
D	1308	1743
E	1110	1491
F	Ø730	Ø1202
G	OK160	OK200
H	OK160	OK200
I	OK200	FK300
Zyklone	OK200	FK300
A	1159	1688
B	Ø754	Ø1148
C	Ø400	FK614
D	OK200	FK300
E	OK200	OK200