

KG 3000

Datablad

Kongskildes Inline granulator er specielt designet til at granulere plastikfolier fra fx kantremser, hvilket muliggør at materialet kan føres direkte tilbage til en ekstruder for direkte genanvendelse i processen.

En typisk applikation kunne være i forbindelse med en ekstruderingsmaskiner.

Ved brug af en inline granulation er risikoen for kontaminering reduceret. Procesaffaldet bliver ved en inline granulator granuleret i et lukket rørsystem typisk under vakuum hvilket giver minimalt støvproblemer.

Beskrivelse

Granulatoren består af et støbejerns hus og en rotor med 2 eller 6 roterende knive samt en 180 graders sold. Soldet tilbydes standard med hul størrelser: Ø3, Ø5, Ø6.5, Ø9.5, Ø12.5 og Ø25 mm.

Knivene i granulator leveres med standard hærde stål som giver en god levetid. Tungsten carbid knive kan tilbydes til applikationer med særligt slidende materialer.

Disse knive har typisk en levetid der er 10 gange længere end standard knive.

Funktion

Når den endelæse plastik kantremse suges ind i granulatoren, bliver denne klippet ned i størrelse indtil de er små nok til at passere igennem det leverede sold. Soldet kan let skiftes uden at demontere hele cutteren. Granulatorhuset kan deles i 2 og toppen fjernes hvorefter der er fri adgang til at skyde soldet ind under rotorknivene i et dertil egnet spor. Typisk er granulatoren monteret i Kongskilde OK rørsystem og indløb og afgang er standard til rådighed i OK160 og OK200.

Afstanden fra kantremse opsamlingsstedet til granulatoren skal forsøges at holdes under 5 meter.

Applikation

Granulatoren er typisk brugt i forbindelse med plastikfilm ekstrudere hvor der renskæres hvilket giver kantremser og evt. centerremser. Procesaffaldet suges ind af en pneumatisk system til granulatoren hvor granulatoren granulere materialet, hvorefter det granulerede materiale kan sendes direkte tilbage til ekstruderen.

Det granulerede materiale skal alt afhængigt af processens udstyr og ønsker mikses med virgin pellets i ret forhold.



Teknisk data

Minimum luft flow: 850 m³/t

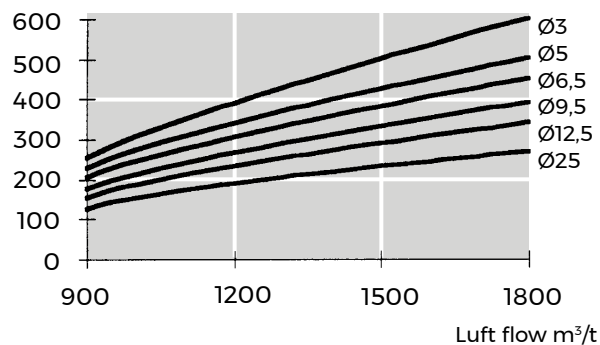
Motor	1,5 kW
Motor omdrejninger	2900
Running current	2,6 amp
Wiring	3x400 V, 50 Hz
Vægt inkl. motor	
m. 2 knive	62 kg
m. 6 knive	65 kg
Støjniveau*)	89 dB (A)

*) Støjniveauet er målt 1 meter over granulatoren. Støj kan transporteres imod og med luftstrømmen. Afvigelser i støjniveau kan forekomme afhængigt af materiale type, luft flow omdrejningstal mm. Støjdæmpnings muligheder er til rådighed i form af lydæmpere der monteres direkte i transportlinjen.

Ligeledes kan et støjkabinet tilkøbes granulatoren.

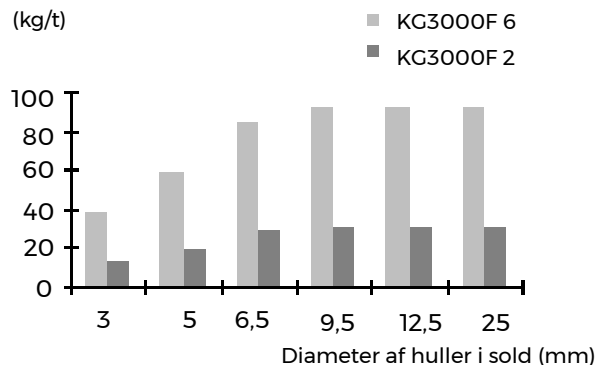
Modtryk (inkl. materiale)

Tryk (mmVS)



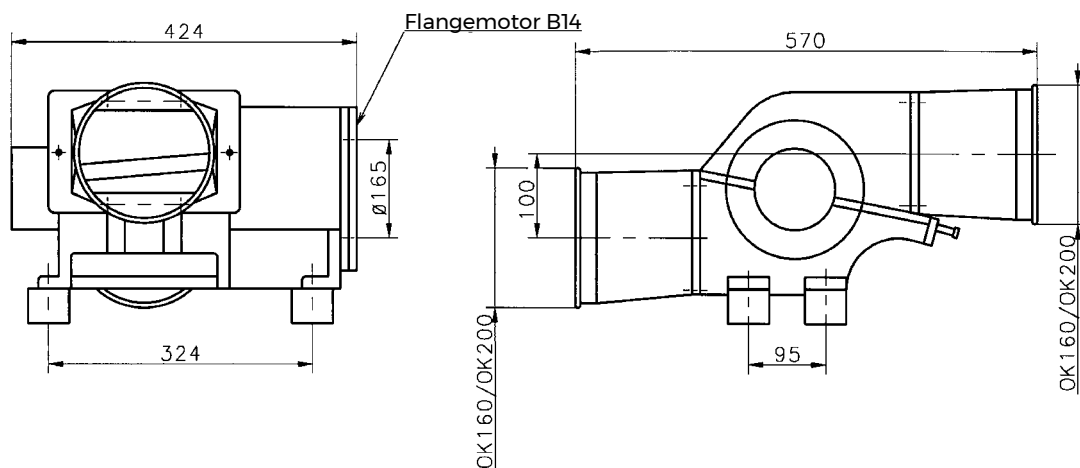
Kapacitet

(kg/t)



Kapaciteten afhænger af materialetypen og luft flowet igennem granulatoren. Strækfilm reducerer kapaciteten til ca. 1/3 af ovenstående viste kapaciteter.

Dimensioner:



Kongskilde Industries A/S

Tlf. +45 72 17 60 50

industry@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

K KONGSKILDE
Air solutions / your success