

# KG 3000

## Datenblatt

Der Kongskilde Inline Granulator KG 3000 wurde speziell zum Granulieren von Kunststoffolie konzipiert, wobei der Prozessabfall rückgewonnen und dem Produktionsprozess direkt wieder zugeführt werden kann.

Ein typischer Anwendungsfall ist z.B. der gemeinsame Einsatz mit Folienblasmaschinen oder Extrudern. Setzt man einen Inline Granulator ein, verringert sich das Risiko der Materialverunreinigung. Der Prozessabfall wird innerhalb eines geschlossenen Rohrsystems zerkleinert und gefördert, so dass das Staubaufkommen auf ein Minimum begrenzt bleibt.

### Beschreibung

Der Granulator besteht aus einem Gussgehäuse und einem Rotor mit 2 oder 6 rotierenden Messern sowie einem 180 Grad Gittersieb. Die Gittersiebe sind mit folgenden Standard-Lochgrößen erhältlich: Ø3, Ø5, Ø6,5, Ø9,5, Ø12,5 und Ø25 mm.

Die Messer bestehen aus gehärtetem Normstahl. Sie sind verschleißfest und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus. Für den Einsatz mit abrasiven Materialien sind außerdem Hartmetall-messer erhältlich. Gegenüber den Standardmessern haben Letzere eine ca. 10-mal längere Lebensdauer.

### Arbeitsweise

Sobald der Endlos-Randstreifen in den Granulator gelangt, wird er geschnitten, bis die Teile klein genug sind, um durch die Löcher im Sieb zu passen. Das Sieb lässt sich einfach austauschen, ohne dass der Granulator demontiert werden muss.

The granulator is mounted in an OK Das Gehäuse-Oberteil wird entfernt, und das Sieb hinter dem Rotor eingeschoben. Der Granulator wird innerhalb eines OK-Rohrsystems installiert und ist mit OK160 und OK200 Anschlüssen erhältlich.

Die Distanz zwischen Aufnahmepunkt und Granulator sollte nicht mehr als 5 m betragen.

### Einsatz

Der Granulator wird typischerweise in Verbindung mit Folienblasmaschinen, an denen Randstreifen erzeugt werden, eingesetzt. Der Produktionsabfall wird von einem Saugsystem aufgenommen, durch den Granulator gefördert und dem Mischapparat oder der Folienblasmaschine direkt wieder zugeführt. Das verarbeitete Material wird dann mit dem Neumaterial gemischt und wiederverwertet.



## Technische Daten

Mindestluftvolumenstrom: 850 m<sup>3</sup>/h

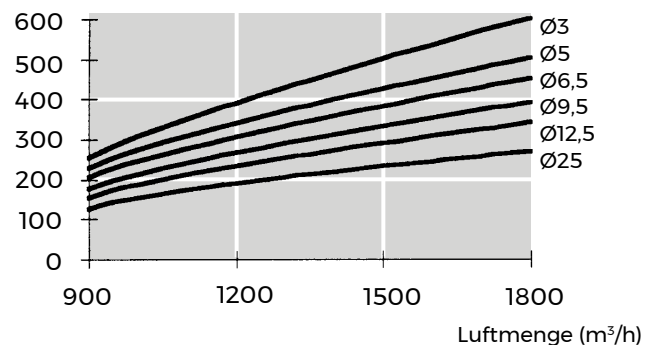
Motor	1,5 kW
Motor U/min.	2900
Betriebsstrom	2,6 Ampere
Beschaltung	3x400 V, 50 Hz
Gewicht inkl. Motor mit 2 Messern	62 kg
mit 6 Messern	65 kg
Schallpegel*)	89 dB (A)

\*) Der Schallpegel wird direkt über dem Granulator in 1 m Abstand gemessen. Bitte beachten Sie, dass Schall, der über eine angeschlossene Rohrleitung übertragen wird höher ist, als oben aufgezeigt. Eine Reduzierung des Schalldruckpegels mittels Durchblas-Schalldämpfern im Rohrleitungslayout ist möglich.

Eine Schallschutzhaube ist für den KG 3000 optional erhältlich.

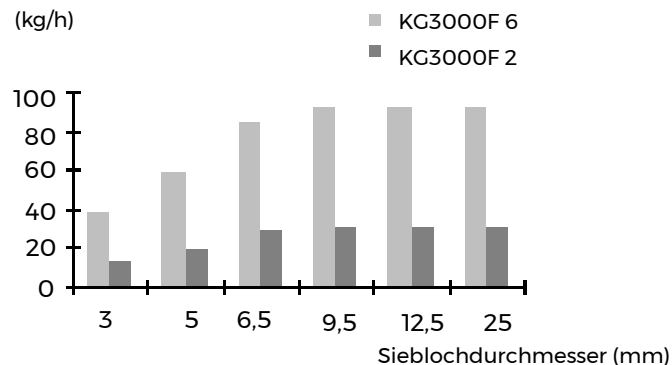
## Gegendruck (mit Material)

(mm WG)



## Kapazität

(kg/h)



Die Kapazität ist abhängig vom Material und vom Luftstrom durch den Granulator. Stretch-Folie reduziert die Kapazität auf ca. 1/3 der o.g. Werte.

## Abmessungen

