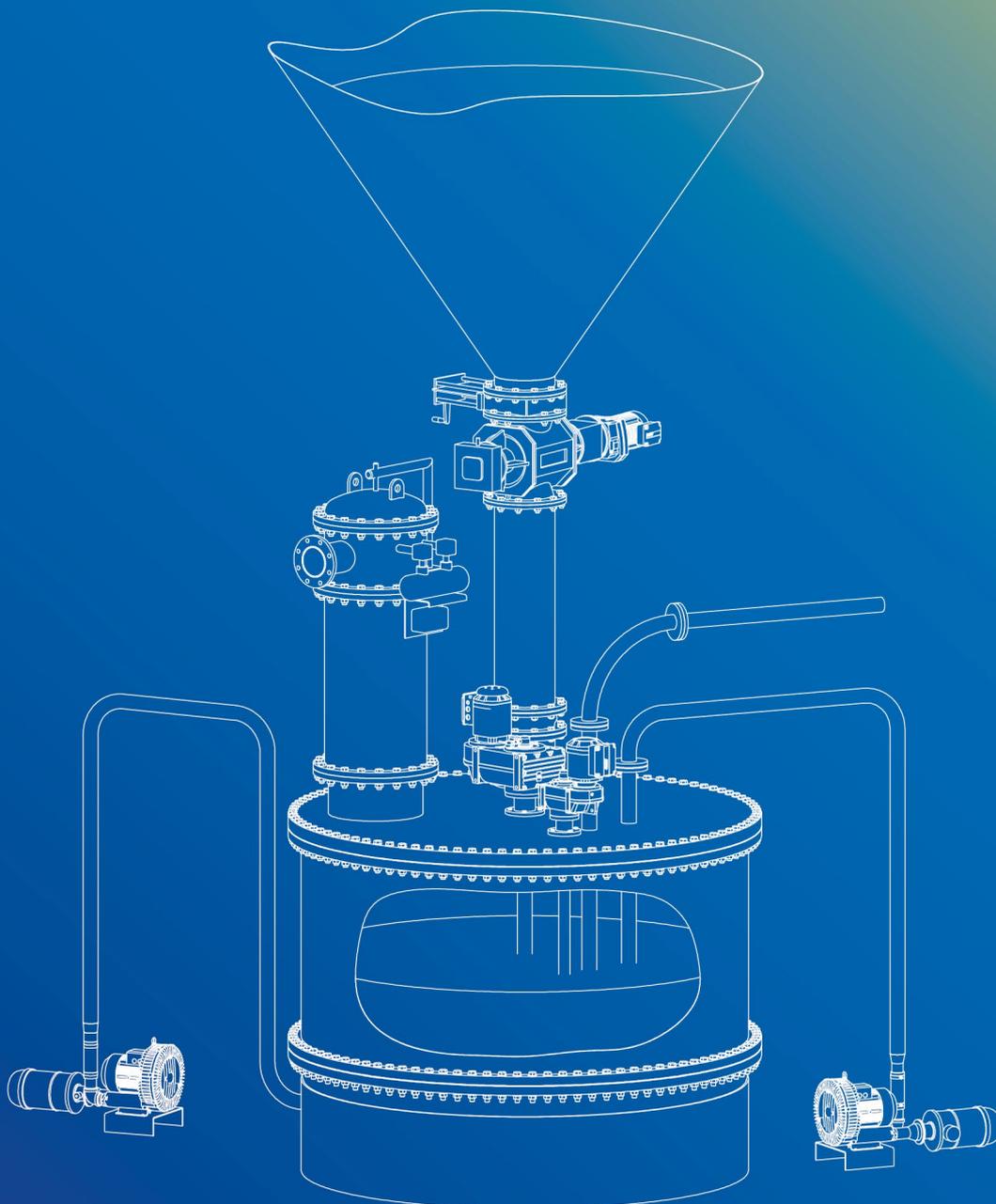


# DOSIER- UND FÖRDERSYSTEM

Stufenlose, kontinuierliche und hochgenaue Dosierung  
zur Förderung von staubförmigen Materialien



## Einsatzbereiche

- Brennstoffdosierung für Drehrohröfen (z.B. Zementindustrie)
- Definierter Brennstoffeintrag in Kalkschächtföfen und Feuerungsanlagen wie Heißgaserzeuger oder Kesselanlagen
- Materialdosierung und Transport bei Verfahrensprozessen

## Anwendungsgebiet

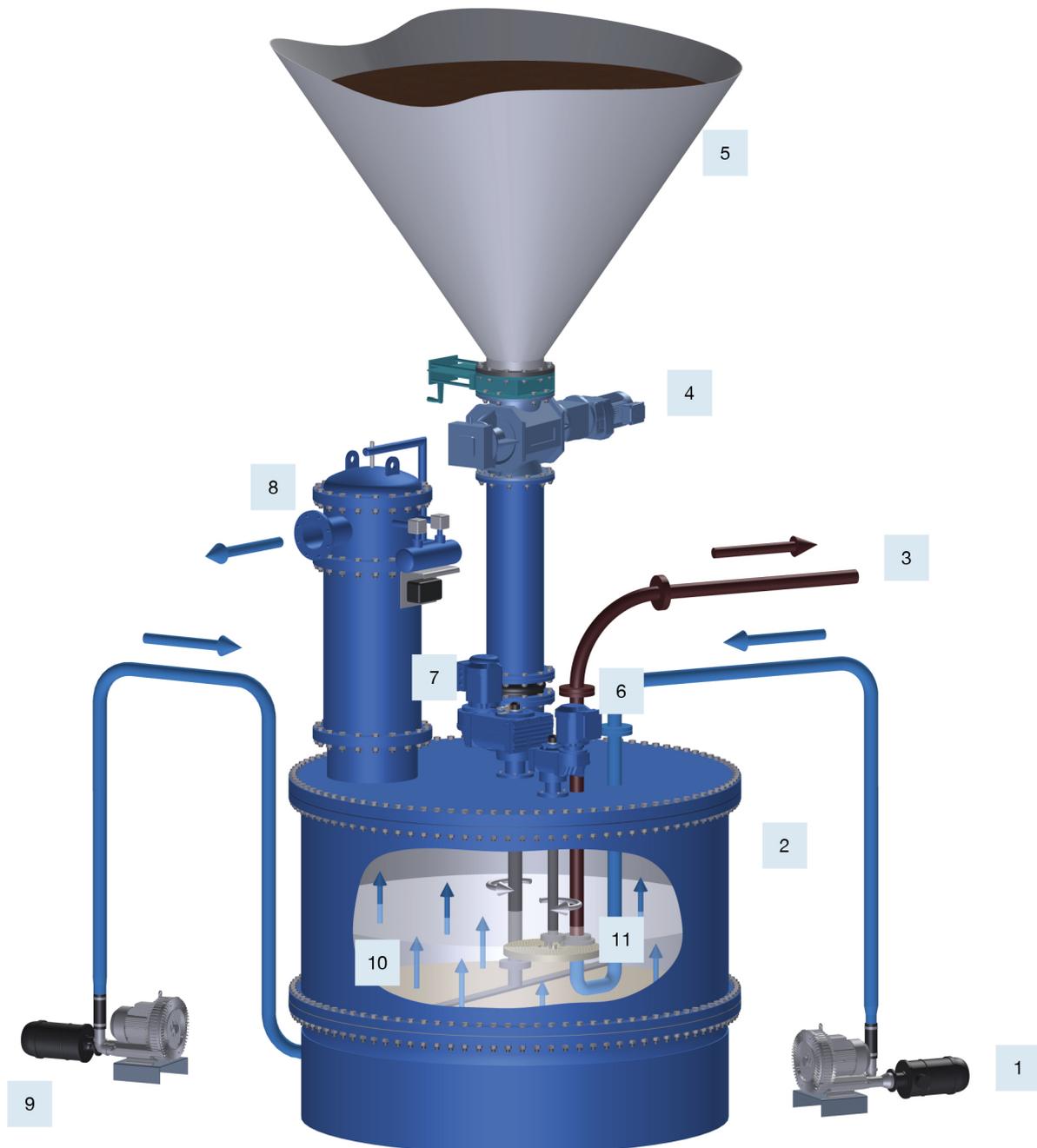
Dosierung und Förderung von staubförmigen Materialien wie:

- Kohlenstaub
- Petrolkoks
- Kalkstaub
- Feinkalk
- Kalkhydrat
- Kaolinpulver
- Holzstaub
- Kunststoffstaub
- Biomassestaub

## Vorteile auf einen Blick

- hochgenaue Dosierung und große Bandbreite der Dosiermenge
- gleichmäßige und pulsationsfreie Förderung
- zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb
- Flexible Anzahl und Förderleistung der eingebauten Dosiereinheiten in einer Dosiermaschine
- Autarke SPS-Steuerung mit Datenschnittstelle zur BUS-Anbindung in ein bestehendes Prozessleitsystem.

# Übersicht



- 1 Förderluftgebläse
- 2 Dosierbehälter
- 3 Produktaustrag
- 4 Zellenradschleuse mit Handschieber
- 5 Bevorratungssilo
- 6 Dosierscheibenantrieb

- 7 Rührwerksantrieb
- 8 Aufsatzfilter
- 9 Fluidisierluftgebläse
- 10 Fluidisiertes Schüttgut
- 11 Dosierscheibe

## Funktionsbeschreibung

Das zu dosierende Material wird mittels Zellenrad-schleuse aus einem vorgelagerten Silo eingetragen. In der Dosiermaschine wird das Material durch ein Luftgebläse in einen fluidisierten, also flüssigkeit-sähnlichen Zustand versetzt.

Zur Dosierung befindet sich im Material eine horizontal angeordnete Lochscheibe als Dosiereinheit. Diese wird über einen drehzahlregulierten Motor angetrieben. Das fluidisierte Material fließt gleichmäßig in die Hohlräume der Lochscheibe und wird

über eine Förderleitung aus der Lochscheibe mittels Trägerluftstrom ausgetragen. Die Dosiermenge ist dabei stets direkt proportional zur Motordrehzahl.

## Technische Details

Die Maschinen werden nach Kundenanforderung ausgelegt und dimensioniert, deshalb können nachfolgende Eckdaten nur zur grundsätzlichen Orientierung dienen.

<b>Dosier- und Fördermedium:</b>	Staubförmige, fluidisierbare Brennstoffe und Schüttgüter
<b>Ausrüstung:</b>	gemäß ATEX-Richtlinien
<b>Bauart:</b>	druckstoßfest
<b>Anzahl Dosierstellen:</b>	1 bis 26
<b>Förderleistung:</b>	bis ca. 20.000 kg/h



# CARBOTECHNIK

## Das Unternehmen

Brenner- und Dosiersysteme für staubförmige Brennstoffe/Güter der CARBOTECHNIK sind kennzeichnend für ausgereifte und erprobte Anwendungen.

CARBOTECHNIK nutzt die hochgradige Entwicklung einer patentierten Technologie, die Brennstoffaufbereitung, Brennstoffförderung und Verbrennung im aufeinander abgestimmten Maße umfasst.

Unser Team entwickelt für den Kunden das speziell zugeschnittene Konzept. Fertigt, liefert und errichtet die Anlage.

Kompetente Ingenieurleistungen unter strikter Einhaltung unseres Qualitätssicherungssystems, optimale Arbeitsvorbereitung und modernste Fertigungsverfahren garantieren qualitativ hochwertigste, technische Erzeugnisse.



Carboteknik Energiesysteme GmbH

Lauterbachstraße 12  
D-82538 Geretsried-Gelting

Telefon  
Telefax  
Website  
E-mail

+49 8171 92 82 - 0  
+49 8171 92 82 - 79  
[www.carboteknik.de](http://www.carboteknik.de)  
[info@carboteknik.de](mailto:info@carboteknik.de)