

## Pulveraktivkohle (PAK) Dosierstation

---

Dosiergerät für trockene Pulver aus Big-Bag Pulver-Aktivkohle.  
Dosierung aus einem Big-Bag in eine Suspensionseinrichtung, von der die Suspension über eine Venturi-Düse direkt auf den/die Filter oder in einen Suspensionsbehälter zur weiteren Verteilung gefördert wird.

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Dosierleistung             | 10-100 kg/h -  |
| Standfläche mit Krananlage | 2 x 4 m  |
| Gewicht ca.                | 400 kg   |
| Maximaler Gegendruck       | 0,5-1,5 bar – abhängig von der Leistung                        |
| Elektroanschluss           | 400 VAC 16 Amp.  |
| Wasserversorgung           | 3-4 bar, ca. 2-4 m <sup>3</sup> /h - abhängig von der Leistung |



Sprüh - & Venturimischer



Förderschnecke mit Rüttler



Suspensionseinheit mit Venturi

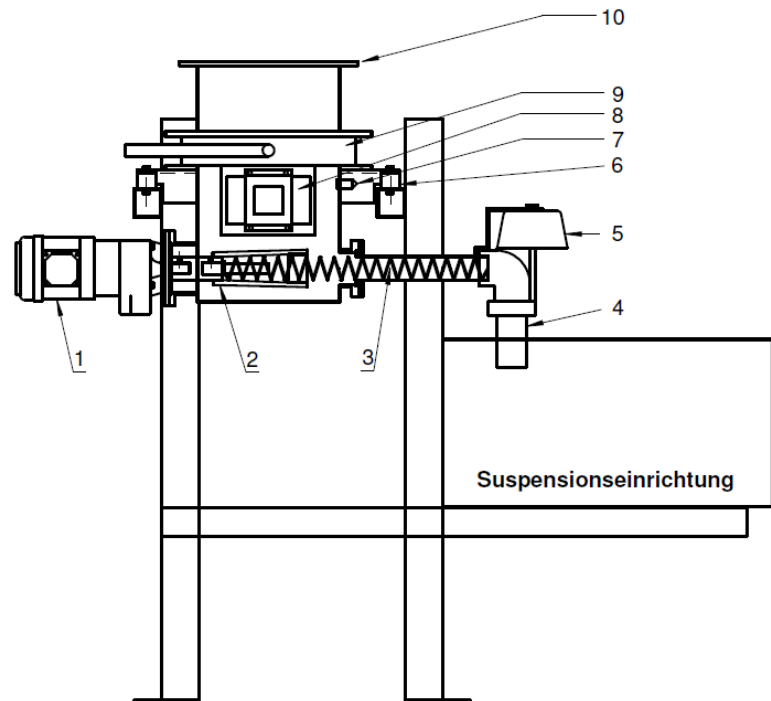
## Lieferumfang

- Aufnahmegerüst für die Dosiertechnik mit Andockstützen für den Big-Bag
- Andockeinrichtung für Big-Bag Schlauch mit Staubabsaugstützen
- Luftkissen zur Aktivierung des Sackauslaufs
- Federwerk zum Ausgleich der Längenänderung des
- Big-Bag beim Entleeren Dosiertrichter DN 300
  - Dosiermotor 0,25 kW 3-Phasen mit Drehzahlregelung
  - Dosierschnecke d50
  - Vibrator zur Pulverlockerung
  - Leermeldesalter
- Suspensionseinrichtung mit
  - Treibwasseranschluss 1"
  - Suspensor d160 mit 2 Benetzungsbrausen
  - Injektor 1" zum Absaugen und Transport der Suspension
  - Regelung des Treibwasser- und des Suspensionswasserdruckes
  - Durchflussregelung für das Suspensionswasser
  - Druck-, Niveau- und Durchflussüberwachung

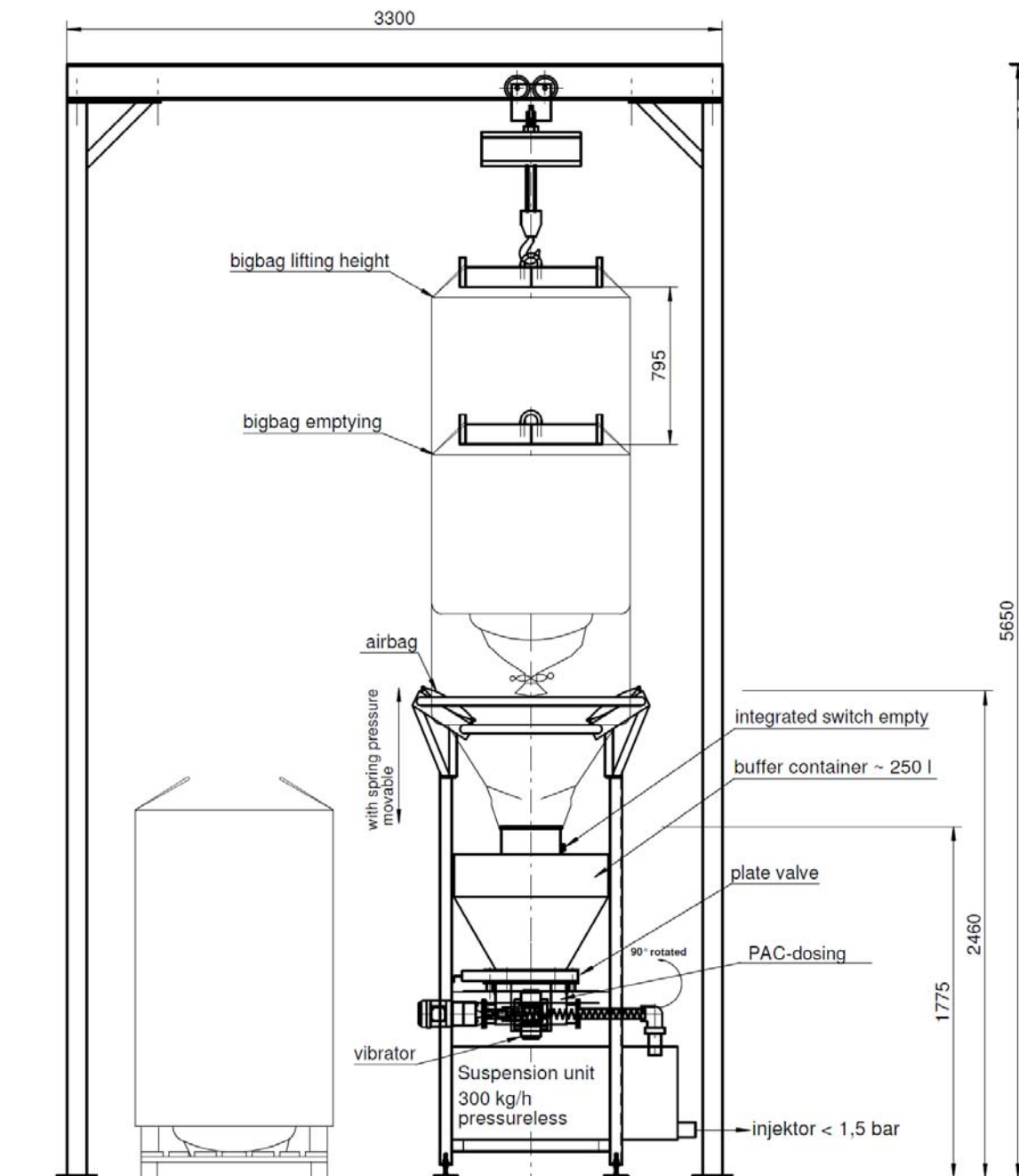
- Anlagensteuerung
  - Programm-Wahlschalter für Betriebs- und Testprogramme
  - Dosierleistungseinstellung über Frequenzwandler
  - Funktionsüberwachung mit Störmeldung
  - Störungsidentifizierung mit 4 LED
  - Eingänge für externe Störabschaltung
  - Störungsfernmeldung potentialfrei
  - eingebaut in Schaltschrank IP54 (alternativ mit SPS und 4-Zeilen-Display)
- Option Entleerung mit Hebeanlage
  - Krananlage Höhe 4,5 m, Breite 3,5 m
  - Hebezeug 1 to mit Haspellaufwerk und Auf-Ab-Steuerung
  - Aufhängekreuz für den Big-Bag
 Entleerung mit Tragegestell  
 Tragegestell für den Big-Bag zum Aufsetzen auf die Dosiereinrichtung teleskopierbar zum Ausgleich der Längenänderung des Big-Bag beim Entleeren

## Dosiereinrichtung

- |    |                       |
|----|-----------------------|
| 1  | Dosiermotor           |
| 2  | Schneckenadapter      |
| 3  | Dosierschnecke        |
| 4  | Fallrohr              |
| 5  | Entlüftung mit Filter |
| 6  | Gummipuffer           |
| 7  | Kap. Leerschalter     |
| 8  | Vibrator              |
| 9  | Handklappe            |
| 10 | Flansch               |



# Technische Zeichnung



## Funktionsschema der Suspensionseinrichtung

- 21,42 Kugelhahn d25
- 22 Druckregler 3/4"
- 23 Magnetventil Ms 1"
- 24 Druckschalter 1/2" 1-10 b
- 25 Manometer 1-6 bar
- 26 Kugelhahn 1/2"
- 27 Druckregler 1/2"
- 28 Manometer 12559
- 29 Durchflussschalter
- 30 Schwimmerventil
- 31 Kugelhahn 1/4"
- 32 Brausekopf
- 33 Dichtkappe 160 CA
- 34 Entlüftung mit Filter
- 35 Suspensor
- 36 Überlaufschalter 1/4"
- 37 Suspensorwanne
- 38 Überlauf
- 39 Absaugsieb
- 40 Injektor
- 41 Opto-Sensor

