

Schüttgut BRIEF

Geballte Ladung

Der sichere Betrieb von Luftstoßgeräten.

Luftstoßgeräte werden zur Beseitigung von Fließproblemen in Schüttgutanlagen wie z.B. in

- Bunkern und Silos
- Lagerhalden und Sternanlagen
- Übergabetrichtern und Schurren
- Filteranlagen und Rohrleitungen
- Sprühtürmen und Zyklonen
- Schwebegaswärmetauschern
- Rostkühlereinläufen
- Wanderrost-Vorwärmern
- Rutschen

verwendet. Dort werden sie im Bereich von kritischen Zonen eingesetzt, wo Materialanbackungen, Brücken- oder Schachtbildungen und dergleichen entstehen können. SHOCK-BLOWER® Luftstoßgeräte speichern bis zu 10 bar komprimierte Druckluft, die explosionsartig über Düsensysteme in die Trennfläche zwischen Schüttgut und Behälterwand eingeleitet wird. Die Anbackungen werden dadurch gelöst und das Schüttgut wieder in Bewegung gebracht.



SHOCK-BLOWER® von AGRICHEMA

Fortsetzung im Innenteil...

AGRICHEMA
SCHÜTTGUTTECHNIK



Geballte Ladung

Fortsetzung von Seite 1

Der sichere Betrieb von Luftstoßgeräten.

Beim Aktivieren eines SHOCK-BLOWER® Luftstoßgeräts werden innerhalb von Millisekunden enorme Kräfte freigesetzt. Daher ist der sichere Umgang mit Druckluft ein wesentlicher Bestandteil beim Thema Unfallverhütung im Betrieb. Im Sinne der einschlägigen Vorschriften und sicherheitstechnischen Regeln müssen alle

Luftstoßgeräte vor Silo- oder Montagearbeiten drucklos gemacht bzw. abgestellt und zuverlässig gegen unbeabsichtigtes und unbefugtes Inbetriebnehmen gesichert werden.

Schon das Öffnen eines Mannlochs kann bei Nichtbeachtung der Vorschriften zu einem schwe-

ren Unfall führen. Aus diesem Grund wird jedes SHOCK-BLOWER® Luftstoßgerät vor Auslieferung mit einem AGRICHEMA-Warnaufkleber in der entsprechenden Sprache versehen.



Die von AGRICHEMA entwickelte und tausendfach bewährte Sicherheitseinrichtung SIKOBETIC® gewährleistet das zuverlässige Drucklosmachen direkt am SHOCK-BLOWER® Luftstoßgerät über einen abschließbaren Kugelhahn mit Entlüftungsbohrung.

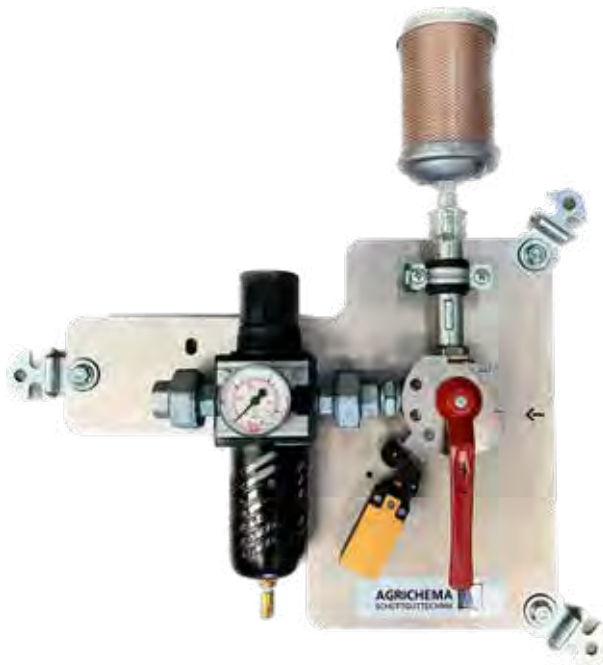
Um SHOCK-BLOWER® Anlagen mit mehreren Luftstoßgeräten auch „zentral“ von einer Stelle drucklos zu machen und gegen unbefugtes Einschalten zu sichern, wurde mit der Sicherheitseinrichtung SIWARTIC® eine weitere sicherheitstechnische Lösung entwickelt.

Sie besteht aus einer Druckluft-Wartungseinheit mit 3-fach abschließbarem 3/2-Wege-Kugelhahn, Entlüftungsdämpfer und elektrischem Endschalter.

SIWARTIC[®]

von **AGRICHEMA**

Wird der Handhebel des Kugelhahns mit Lochscheibe in Stellung „ZU“ gebracht, erfolgt eine Entlüftung aller angeschlossenen SHOCK-BLOWER[®] Luftstoßgeräte.



Handhebel in Stellung „AUF“



Handhebel in Stellung „ZU“



Gleichzeitig wird über eine Schaltfahne am Kugelhahn der Hebelrollenendschalter betätigt, über den alle Geräte stromlos gemacht werden können (bauseitige Einbindung in die elektrische Steuerung der Anlage notwendig). Die Anlage ist dann strom- und drucklos.

Diese Stellung wird zuverlässig gesichert, indem in den Lochscheiben des Kugelhahns vom zuständigen Personal der verschiedenen Betriebsbereiche wie z. B. Produktion, Instandhaltung und Elektrik jeweils ein Vorhängeschloss angebracht werden kann.

Lochscheibe mit 2 x Vorhängeschloss



Lochscheibe mit 2 x Vorhängeschloss

(Detaildarstellung)



Erst nachdem alle Arbeiten an der Anlage beendet sind und alle beteiligten Personen die Anlage verlassen haben dürfen die Vorhängeschlösser wieder entfernt werden.

Alle Armaturen sind auf einer Montageplatte installiert. Bei Bedarf kann die Einheit mit weiteren Komponenten (Sicherheitsventil, Druckschalter usw.) ausgerüstet werden.

Die komplette Sicherheitseinrichtung wird mit der Bezeichnung „SIWARTIC[®]“ von AGRICHEMA hergestellt und vertrieben.

RÜCKBLICK POWTECH 2023

Auch in diesem Jahr war Agrichema wieder auf der **POWTECH in Nürnberg** als Aussteller vertreten.

Um den Messebesuchern einen möglichst umfassenden Einblick in die Agrichema Produktpalette zu geben, waren viele Komponenten ausgestellt. Im Fokus stand dieses Mal die Präsentation des Agrichema-Einsteckdüsensystems, dessen Vorteile und Einsatzmöglichkeiten im letzten Schüttgutbrief ausführlich beschrieben wurden.

Die ausgestellte PowerPack-Station zog ebenfalls das Interesse auf sich. Dieses System ersetzt

mehrere einzelne Luftstoßgeräte in einer Anlage. Die Zugänglichkeit zu den Produktionsanlagen verbessert sich dadurch enorm.

Immer größere Bedeutung gewinnt die umweltfreundliche und sichere Verladung von Schüttgütern. Anhand des ausgestellten Silos mit MODUFLEX-Verlader und Verfahrensmobil konnten hier die Lösungen von Agrichema anschaulich dargestellt werden.

Die Messe war für AGRICHEMA eines der Top – Events im Jahr 2023. Mit den zahlreichen Standbesuchern konnten interessante Fachgespräche geführt und Kundenbeziehungen vertieft werden.



Messestand POWTECH 2023



Save the Date

23. – 25. September 2025
Messe Nürnberg

POWTECH

Die nächste POWTECH findet 2025 statt. Wir freuen uns schon jetzt, Sie dann wieder in Nürnberg begrüßen zu dürfen.

**Anlagenverfügbarkeit
durch besten Service**

+49 (0) 6707 9140 0



AGRICHEMA

Schüttguttechnik GmbH & Co. KG
Feldborn 5 (Gewerbepark)
D-55444 Waldlaubersheim
Tel.: +49 (0) 6707 / 9140 -0
Fax: +49 (0) 6707 / 9140 -11
info@agrichema.de

www.agrichema.de

AGRICHEMA
SCHÜTTGUTTECHNIK

