Reinigungstechnik

lieferbar für Stundenleistungen

# SIVO UL

von 20 bis 200 t

## - Technik für rieselfähige Güter

- Kühlgeräte
- Trocknungstechnik
- Warmlufterzeuger
- Silotechnik
- Fördertechnik

business worldwide







#### goldsaat VORREINIGER SIVO

Der bewährte *goldsaat* Vorreiniger, Baureihe SIVO (ohne Abb.), zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- · Ganzstahlausführung
- · Leichte Montage und geringer Raumbedarf
- Universeller Einsatz
- · Staub- und erschütterungsfreies Arbeiten
- · Geräuscharm
- · Kein Leistungsabfall bei höherer Feuchtigkeit

Der *goldsaat* SIVO arbeitet wegen seiner besonderen Konstruktionsmerkmale stets zuverlässig, unabhängig von der Höhe der Feuchtigkeit und des Verschmutzungsgrades des zu reinigenden Gutes. Dort, wo aufgrund der Konsistenz des Aufschüttgutes Flachsiebmaschinen an Leistung verlieren oder versagen, erzielt der SIVO dank seiner rotierenden Siebtrommeln mit eingebauten Leitblechen ein einwandfreies, vorgereinigtes Gut.

Die gleichmäßig wirkende Siebtrommel trennt sämtliche groben Besatzteile vom Aufschüttgut. Die anschließend aktiv wirkende Aspiration im Steigsichter trennt die leichteren Teile wie Spelzen, Blätter, Grünteile, Unkrautsamen, Schmachtkörner, Strohteile und Staub vom Aufschüttgut. Die auswechselbare Siebtrommel ist zur Reinigung von Weizen, Gerste, Hafer, Roggen und Reis geeignet. Durch die Austauschbarkeit der Siebtrommel ist die Maschine für alle Fruchtarten verwendbar.

Sehr gute Reinigungsergebnisse werden erzielt bei: Getreide, Reis, Mais, Hülsenfrüchten, Feinsämereien, Rübensamen, Sojabohnen, Erdnüssen, Kaffee, Kakaobohnen, Sesam, Milokorn, Buchweizen u.v.a.m.

Hervorragende Beurteilungen erhält der SIVO Vorreiniger in der Praxis, besonders dann, wenn er vor Trocknungsanlagen jeglicher Bauart vorgeschaltet wird. Die Trocknungsanlagen arbeiten störungsfreier und wirtschaftlicher. Der SIVO trägt dazu bei, Trocknerbrände zu verhüten, da durch die Vorreinigung Verstopfungen und Nesterbildungen im Trockner verhindert werden.

Bei der Kältekonservierung sollte das einzulagernde Getreide vorher mit dem SIVO bearbeitet werden. Der Schmutzbesatz wird gesenkt und somit eine bessere Kältekonservierung erreicht. Nesterbildung wird weitestgehend vermieden, die Kältekonservierung wird wirtschaftlicher und problemloser.

#### Die Standardausrüstung besteht aus folgenden Komponenten:

- · Einlaufsystem & Siebtrommel
- · Ventilator mit Motor
- Steigsichter
- · Auslaufstutzen für grobe Abfälle
- · Getriebemotor für Trommel- und Schneckenantrieb
- · Angebautem Abscheideraum mit Austrageschnecke und Luftstutzen
- Sammeltrichter für gereinigtes Gut und Verteilungsrohr zur Beschickung

#### goldsaat VORREINIGER SIVO UL

Der *goldsaat* Vorreiniger, Baureihe SIVO UL, mit eingebautem Umluftsystem bietet folgende Vorteile:

- · Kompaktbauweise für einbaufreundliche Montage.
- Die Abluftmenge beträgt nur max. 20 % der früheren Werte.
- Die geltenden Immissionsvorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.
- Staubabscheider und Rohrleitungen für die Abluft haben kleine Dimensionen und sind kostengünstig.
- · Der gesamte Kraftbedarf ist reduziert.

Der umweltfreundlich konzipierte Getreidevorreiniger, Typ SIVO UL, ist eine konsequente Weiterentwicklung der bewährten SIVO-Baureihe. Der Vorreiniger SIVO UL wird mit einer Getreideleistung von 20 bis 120 t/h gebaut. Die klein dimensionierten Staubabscheider und Abluftrohre kommen der insgesamt kompakten Konstruktion zugute.

Die verringerte Abluftmenge ermöglicht den Einbau eines kleiner dimensionierten Nachabscheiders. Dadurch wird auch weniger Platz für die eventuell nachgeschaltete Filteranlage benötigt.

Durch eine Feineinstellung der Regulierklappen wird eine besonders gute Vorreinigung erzielt.

Die Konstruktion des **SIVO UL** mit Umluftsystem ist konsequent auf die heutigen Erfordernisse abgestimmt, ökonomisch und ökologisch.

Die in den Tabellen **SIVO** und **SIVO** UL angegebenen Stundenleistungen beziehen sich auf Schwergetreide-Aufschüttgut mit einer Feuchtigkeit von 21 % und einem Besatz von ca. 4 % (grobe Beimengungen, Spelzen, Grün- und Strohteile, Unkrautsamen, Schmachtkörner, Staub sowie leichte Schalenteilchen).



SIVO 50 UL

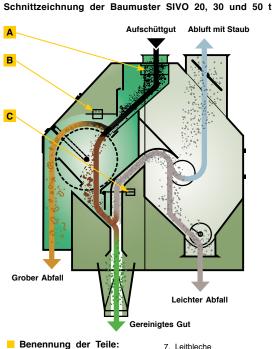
### Arbeitsweise der SIVO (UL) Vorreiniger

Das zu reinigende Gut läuft über ein Verteilersystem zu der selbstregulierenden, gewichtsbelasteten Speiseklappe und von dort auf die außenbeaufschlagte Siebtrommel. Diese trennt bei der Drehung den groben Besatz vom Aufschüttgut, das aus der Siebtrommel nach Passieren einer Schleuse in den Steigsichter fällt. Hier wird das Getreide intensiv im Gegenstrom von Luft umspült. Staub und spezifisch leichte Teile werden aussortiert,

während das gereinigte Getreide in den Sammeltrichter mit Abgangstutzen fällt. Im Abscheideraum trennt sich die Luft von den leichten Teilen, die von einer eingebauten Schnecke zum Abgang transportiert werden. Nur ganz leichte Teile, z.B. Staub und Schalen werden vom Ventilator in den Zyklon gedrückt und abgesackt.

Schnittzeichnung der Baumuster SIVO 60, 100, 120 und 140 t

Aufschüttaut



- 7. Leitbleche
  - 8. Steigsichter
  - Montagelinie
  - 10. Abscheideraum
  - 11. Sichtfenster
  - 12. Austrageschnecke leichte Teile
- 13. Reinigungsöffnung Beobachtungsklappe
- Grober Abfall Grober Abfall Gereinigtes Gut Aufschüttgut 14. Anschlußstutzen für Ventilatorrohre
  - 15. Einlaufschleuse Steigsichter

  - A Einspeiseregulierung
  - B Gewichtsregulierung für Stauklappe
  - C Gewichtsregulierung der Einlaufschleuse zum Steigsichter
- Grober Abfall
- Leichter Abfall
- Abluft mit Staub zum Gebläse und Zyklon

- Es werden drei Arten von Abfällen ausgeschieden:
- 1. Grober Besatz (Stroh, Grünteile, Ährenreste)

1. Einlaufstutzen

Stauklappe

Siebgewebetrommel

Einlauf- und Verteilerbehälter

Vorrichtung zum Trommelwechseln

2.

5.

- 2. Zyklon-Abfälle (Staub, leichtere Schalenteile)
- 3. Leichtere Besatzabfälle (Schmachtkorn, Spelzen, Grannen, Grünteile, Strohteile, Strohknoten, Unkrautsamen, Samenkapseln)

### Gereinigtes Gut

#### Typenübersicht, SIVO (UL) Typ Leistung Abmessungen sind Anschlusswert Anzahl Abluftmenge Gewicht (ca. netto) in t/h bauartbedingt in W Siebin m³/min in kg, ohne Zyklon, (Schwerfrucht) (Nachfrage im Werk) mit Ventilator Ventilator u. Antrieb trommeln min 20 20 460 4370 1 110 30 30 6050 1 145 520 50 50 8050 1 180 800 60 60 11500 2 230 1150 100 100 16100 2 380 1360 120 120 16100 2 400 1450 20 (UL) 20 4370 1 11 16 750 30 1 30 (UL) 4550 14 25 810 50 (UL) 50 4550 1 17 30 1100 60 (UL) 60 6050 2 28 45 1550 100 (UL) 100 8600 2 35 60 1750 120 (UL) 120 12100 2 40 75 1900 150 (UL) 150 12100 60 95 3035 200 (UL) 200 12100 60 95 3400

Stand 08.01.2008 Nr.001 | GS-Reinigungstechnik-R001 | DESIGN@BOHL.DE

- Technik für rieselfähige Güter
- Kühlgeräte
- Trocknungstechnik
- Warmlufterzeuger
- Silotechnik
- Fördertechnik

business worldwide

## **Getreide:**

reinigen, trocknen und kühlen



AGRARTECHNIK



**Fördertechnik:** Schonende Förderung von rieselfähigen Gütern



**Trocknungstechnik:** ökologisch und ökonomisch ideal zur Sicherung Ihrer Erträge.



**Kühltechnik:** chemiefreie Konservierung Ihrer Ernte!



Reinigungstechnik: SIVO UL - lieferbar für Stundenleistungen von 20 - 200 t

Goldsaat Agrartechnik GmbH & Co. KG

Prümtalstraße 20 D-54595 Prüm/Eifel

Fon. +49 (0) 65 51 / 95 07 - 0 Fax. +49 (0) 65 51 / 95 07 34

e-mail: info@goldsaat.de Internet: www.goldsaat.com



Die Firma Goldsaat arbeitet seit Jahrzehnten mit großem Erfolg auf dem Gebiet der Reinigungs-, Trocknungs- und Kühltechnik.

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Lieferund Zubehörprogramm!

- Kühlgeräte
- Warmluftrockner
- Warmlufterzeuger
- Entstaubungseinrichtungen
- Saugventilatoren für Hochzellen
- Fahr- und tragbare Probenehmer
- Kanalsysteme f
  ür alle Bereiche der Getreidelagerung
- Belüftungsventilatoren mit und ohne Temperaturdifferenzschaltung

Unsere Produkte und unsere Erfahrungen dienen der Qualitätssicherung & Qualitätserhaltung Ihrer Ernte!