



CLAUDIUS PETERS

Komponenten

Vorratssilo CC

Das Claudius Peters CC-Vorratssilo ist ein Silotyp für fluidisierbare, mineralische Schüttgüter.

CC steht für "conventional cone" und ist im Allgemeinen für Silodurchmesser von 6 – 14 m ausgelegt. Belüftungsböden sind in den Standardgrößen 3 m, 3,5 m, 5,5 m und 7,5 m lieferbar. Silolagervolumen bis 5000 m³ sind realisierbar.

Die Standardauslegung eignet sich für die Lagerung von

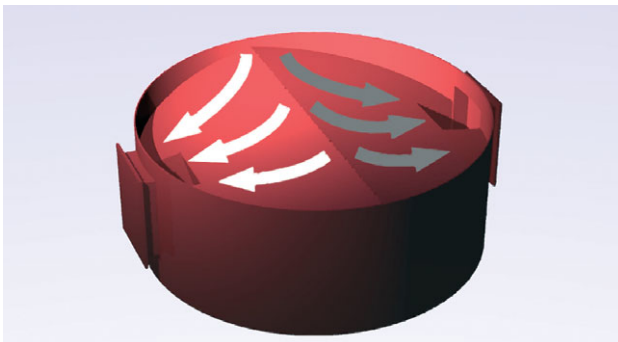
- leichtfließenden Schüttgütern wie Zement oder Rohmehl
- schwerfließenden Schüttgütern wie Flugasche

Andere Schüttgüter wie Gips, Ätzkalk, Löschkalk und andere Materialien können ebenfalls im Claudius Peters CC-Vorratssilo gelagert und ausgetragen werden.

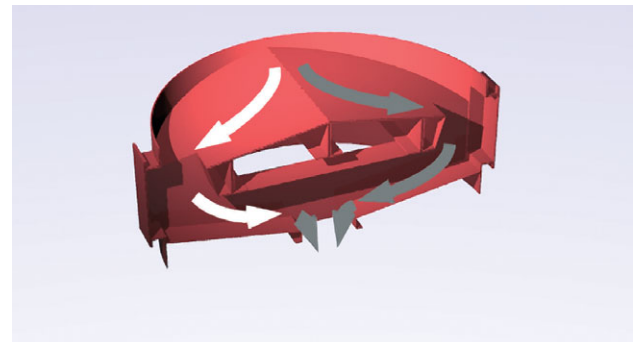
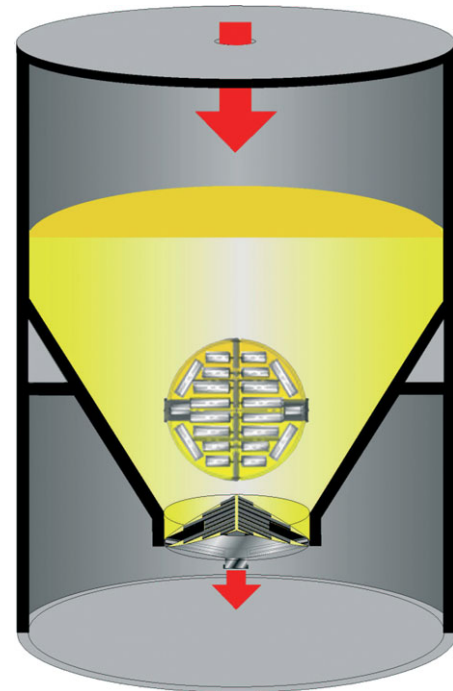
Vorteile des Claudius Peters CC-Silos

- Siloprinzip "first in / first out"
- nahezu vollständige Restentleerung im Silo
- ausgezeichneter Restentleerungsgrad
- Anwendung für kleine Siloeinheiten
- Anwendung für begrenzt fluidisierbare Schüttgüter
- Belüftungseinheit wahlweise auf Beton- oder Stahlsilos montierbar

Fließprinzip des Claudius Peters CC Silos



sektorenweise Belüftung zu den Siloausläufen



Austragstunnel (Entlastungskammer) zum zentralen Auslauf

Vorratssilo CC

Effektives Belüftungskonzept

Die Claudius Peters Belüftungseinheit ist in Sektoren aufgeteilt. Diese Sektoren werden während des Austragsvorgangs abwechselnd für eine bestimmte Zeit belüftet. Diese Belüftungs-/Austragsabfolge verläuft unabhängig von der Befüllung des Silos. Das Hauptziel dieser Belüftungstechnik dient einem kontrollierten Austrag mit höchster Restentleerung.

Ein Belüftungsgebläse erzeugt die erforderliche Fluidisierungsluft für den Siloboden. Dieser ist in zwei Bodensektoren aufgeteilt und wird mittels eines integrierten und durch Absperrklappen gesteuerten Luftsystems sektionsweise belüftet. Das Lagergut wird fluidisiert und fließt, unterstützt von der Schwerkraft der Schüttgutsäule, entlang der geneigten Luftförderrinne durch den Austragskanal zum Siloauslauf in der Mitte des CC-Bodens.

Claudius Peters Belüftungseinheit unter dem CC-Silo wie beispielsweise Flachabsperrschieber, Auslaufkästen und Dosierwalzen garantieren einen kontrollierten Austrag.



CC Silo während der Montage



Austragstunnel unter dem Silokonus sorgt für konstante Austragsbedingungen am Auslauf



A Langley Holdings Company

Claudius Peters Projects GmbH

Schanzenstraße 40 | D-21614 Buxtehude | Germany

T: +49 4161 706-0 | E: projects@claudiuspeters.com

www.claudiuspeters.com

CP Komponenten (DE) 0915/Issue 1

Durch unseren Anspruch auf ständige Verbesserung behalten wir uns das Recht auf Änderungen ohne vorherige Mitteilung vor.

FEHLER & AUSLASSUNGEN AUSGENOMMEN