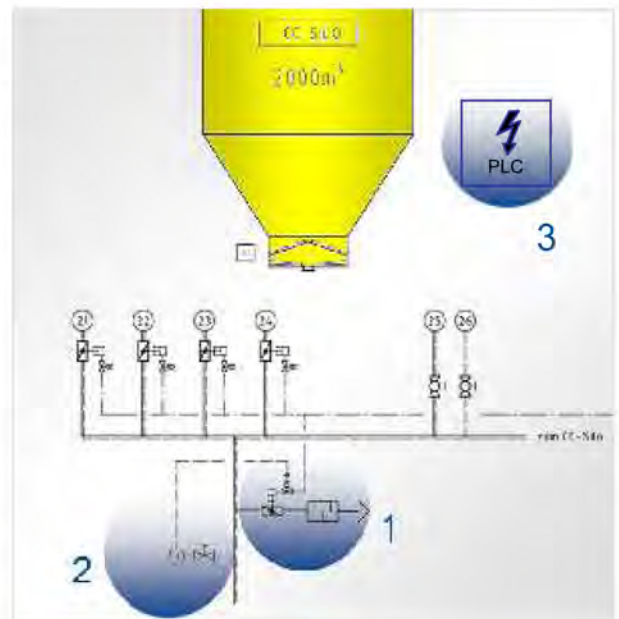


## Silo Air Flow Controller-AFC

در مورد کلیه سیلوهائی که دارای فن آوری انبساط محفظه نیستند شرایط بارگیری بالا باعث عدم امکان فرار هوای هوادهی از طریق ستون مواد میشود . نتیجه سیالی شدن زیاد مواد و شرایط فشار نوسان دار در خروجی میباشد. این مسئله معمولاً باعث تخلیه مواد به صورت جریان ضربه ای میگردد.

سیستم تنظیم جریان هوای کلادیوس پیترز -AFC ، سیستمی مناسب جهت مقابله با این مسئله میباشد تا نوسانات تخلیه مواد رفع گردد . همراه با یک دریچه کنترل جریان دارای عملکرد تنظیم شده ، این سیستم را میتوان در کارخانجات موجود به صورت بهینه اعمال نمود .  
سیستم AFC کلادیوس پیترز دارای ۳ قطعه اصلی است :

- دریچه قطع قابل تنظیم
- کلید فشاری الکترونیکی
- سیستم تنظیم



دریچه کنترل



وسيله عبور فشار



صفحه کنترل داخلی

### ویژگیهای مثبت :

- کاهش تخلیه مواد به صورت نوسانی به دلیل شرایط هوا دهی ثابت
- کاهش استهلاک قطعات تخلیه به دلیل حداقل سرعت و جریان هوا و مواد
- بهینه سازی شرایط فرایند در صورت تغییر نوع مواد و میزان تخلیه
- قابل استفاده جهت انواع سیلو و نیز سایر برندها

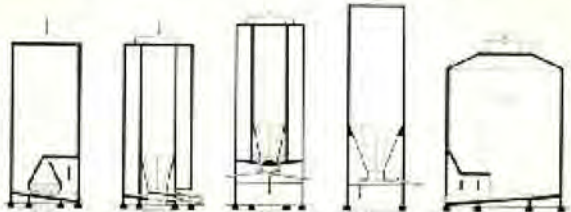
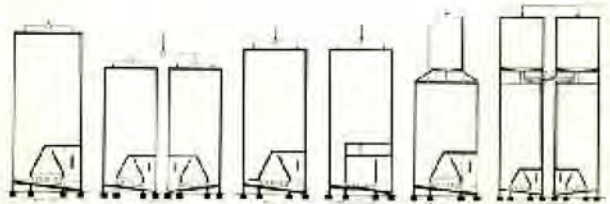
## مراحل عملکرد

یک دستگاه دمنده هوای لازم را به داخل قسمت تحتانی سیلو می فشارد . مواد فله شروع به وارد شدن به مرحله سیالیست مینماید . نیروی جاذبه مواد فله باعث میشود که مواد به طرف خروجی در مرکز قسمت تحتانی سیلو جریان پیدا کند .

به منظور دستیابی به تخلیه مواد یکنواخت ، فشار هوادهی عامل اصلی میباشد . میزان فشار مطلوب در واحد کنترل قابل تنظیم است و در فرآیند عملیات میتواند به حد بهینه رسانده شود . این عامل در تمامی زمان تخلیه مواد ثابت نگاه داشته میشود .

افزایش فشار هوا دهی مواد در سیلو به دلیل سیالی شدن بیش از حد مواد منجر به کنترل خروج هوا از طریق دریچه کنترل در عرض لوله گردگیری به داخل سیستم اکز میگردد . فشار به درجه تنظیم شده میرسد .

علاوه بر ادغام در سیلوهای بدون محفظه انبساط نیز محفظه سیلوی موجود را میتوان با سیستم AFC تجهیز نمود . در آن صورت نیز تنظیم بهینه سطح محفظه امکانپذیر است .



This system allows an integration in all existing silos especially for those without chamber dedusting.



محفظه انبساط سیلوی EC کلائیوس پیترز



محفظه بازرسی سیلوی IC کلائیوس پیترز



محفظه اختلاط سیلوی MC کلائیوس پیترز



محفظه اختلاط سیلوی MC کلائیوس پیترز



سیلوی مخروطی سنتی CC کلائیوس پیترز

محفظه سیلوها

سیلوهای مخروطی

Claudius Peters Projects GmbH

Schanzenstraße 40 | D-21614 Buxtehude | Germany

Tel: +49 (0) 4161 706-0 | Fax: +49 (0) 4161 706-270

projects@claudiuspeters.com

The information contained within this brochure is deemed to be correct at the time of going to press. Due to the policy of continued improvement, we reserve the right to change any specification without prior notice.

ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED

619.0093.0022A/00.en



فن آوری های  
کلائیوس پیترز