

# Компоненты

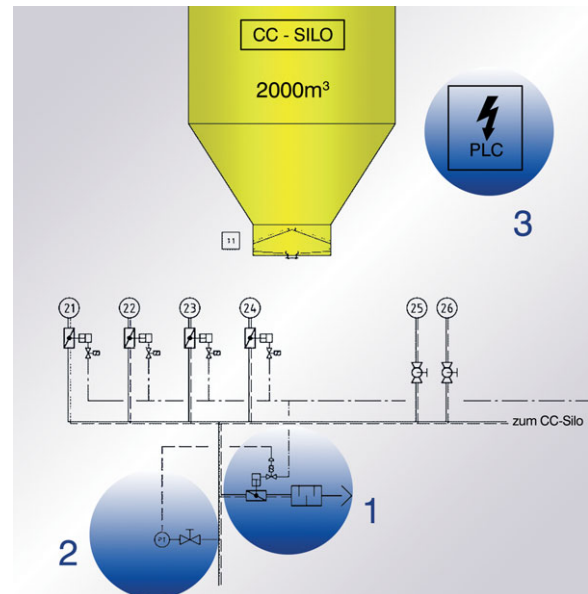
## Система управления аэрацией силоса - AFC

### Система управления аэрацией силоса AFC – сокращение пульсаций материала во время разгрузки силоса

У всех силосов, которые не оснащены технологией расширительной камеры, при высокой степени заполнения материалом возникает проблема, когда сжатый воздух не может аэрировать материал. Следствием является высокое насыщение материала сжатым воздухом, что часто приводит к пульсирующей разгрузке материала.

Контроллер воздушного потока Claudius Peter – AFC (Air Flow Controller) является подходящей системой, чтобы уменьшить пульсации материала. В комбинации с регулируемым дозирующим вальцом типа PCD (пневматический привод) или типа MCD (моторизированный привод) эта система может быть оптимально интегрирована в существующие установки. Контроллер AFC Claudius Peters состоит из 3-х главных компонентов:

- регулируемый продувочный клапан
- электронный пневматический выключатель
- блок управления



① Регулируемый клапан



② Электронный пневматический выключатель



③ Блок управления

### Преимущества

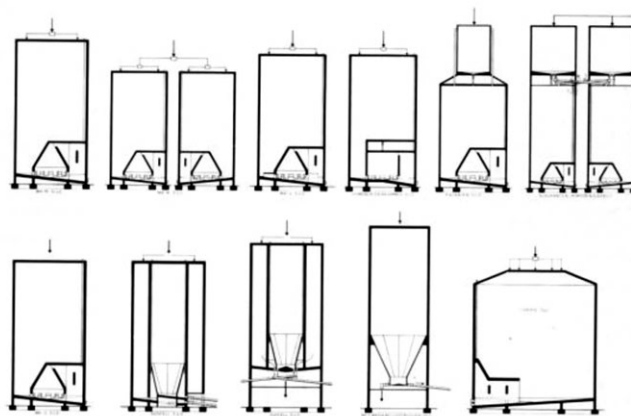
- Сокращение пульсаций во время разгрузки материала из дна силоса вследствие постоянных условий аэрации
- Меньший износ в компонентах разгрузки силоса вследствие оптимизации скоростей материала и сжатого воздуха
- Оптимизация режима эксплуатации в случае замены материала или параметров разгрузки
- Пригодность для всех типов силосов и силосов других производителей

# Система аэрации дна силоса Claudius Peters ... ещё не появилось системы лучше

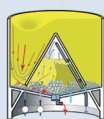
## Принцип действия

Воздуходувка для системы аэрации подаёт необходимое количество сжатого воздуха в днище силоса. Насыпной материал начинает псевдооживаться. За счет собственной силы тяжести поток насыпного материала направляется к разгрузочному отверстию в центре днища силоса. Для равномерной разгрузки материала давление воздуха аэрации является основным параметром. В блоке управления устанавливается заданное значение давления, которое будет оставаться постоянным во время разгрузки материала и может быть оптимизировано во время процесса эксплуатации. Повышение давления аэрации из-за высокого псевдооживления материала внутри самого силоса приводит к контролируемому выпуску аэриционного воздуха через трубопровод в систему отходящего воздуха. Давление уменьшается до заданного значения.

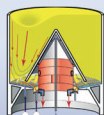
Наряду с интегрированием в силоса без расширительной камеры, также существующие камеры силосов могут быть оснащены системой AFC. В данном случае также возможно регулирование уровня заполнения материалом расширительной камеры.



Эта система встраивается во все существующие силоса. Специально для обеспыливания расширительных камер силосов имеется исключительная возможность оптимизации процесса эксплуатации.



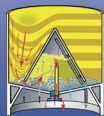
Силос с расширительной камерой тип **EC**  
Claudius Peters



Силос с инспекционной камерой тип **IC**  
Claudius Peters



Силос с разгрузкой в нескольких точках тип **ME**  
Claudius Peters



Силос со смесительной камерой тип **MC**  
Claudius Peters



Силос с преобразованным конусом **CC**  
Claudius Peters

Силоса с расширительной камерой

Силоса с воронкой



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](http://www.claudiuspeters.com)

## Представительство Claudius Peters в РФ и СНГ

Россия, 117105, Москва, Варшавское ш. 37А, офис 402

Телефон: +7 (495) 781-62-16, 781-38-51

Факс: +7 (495) 781-62-16, 781-38-51 доб.109

[walter.telle@claudiuspeters.ru](mailto:walter.telle@claudiuspeters.ru)

CP Components (RU) 10/2015/Issue 1  
Due to the policy of continued improvement, we reserve the right to change any specification without prior notice.  
ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED