



CLAUDIUS PETERS

Компоненты

FLUIDCON

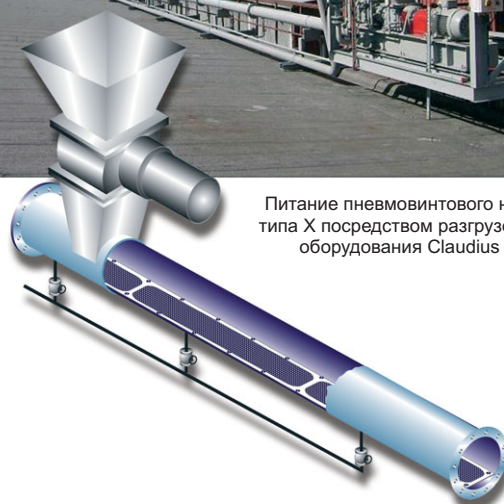
Самая универсальная система транспортировки сыпучего материала от одного места расположения к другому – это пневматический транспорт.

Первоначальные инвестиции и стоимость технического обслуживания для пневмотранспорта обычно намного ниже по сравнению с механическими системами.

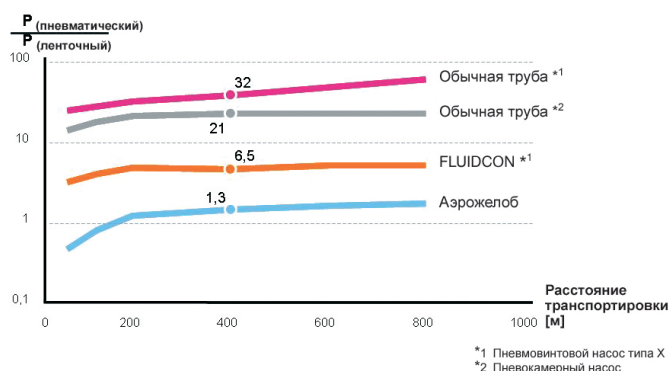
Однако недостатком обычных пневмотранспортных систем является более высокое потребление энергии по сравнению с механическими транспортными системами.

Система FLUIDCON Claudius Peters использует преимущества обычной пневматической транспортировки при значительно меньших затратах энергии.

В системе FLUIDCON достигается значительная экономия энергии благодаря применению аэрируемого днища в транспортной трубе. При этом в системе FLUIDCON обеспечивается транспортировка в плотной фазе с максимально возможной загрузкой сыпучим материалом. Система FLUIDCON может использоваться для транспортировки всех тонкозернистых сыпучих материалов, которые могут псевдооживаться при низких скоростях воздуха, и однородно расширяться в ходе этого процесса.



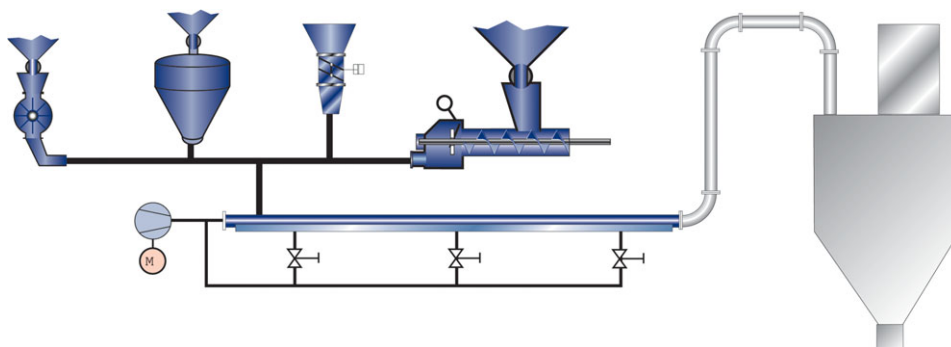
Питание пневмовинтового насоса типа X посредством разгрузочного оборудования Claudius Peters



Преимущества системы FLUIDCON

- Сниженные эксплуатационные затраты – существенно меньшее потребление энергии по сравнению с обычной пневматической транспортировкой
- Высокая работоспособность – система легко запускается или повторно запускается, даже если сыпучий материал остается в транспортной линии
- Бережное обращение с материалом благодаря пониженным скоростям транспортировки (начальные прибл. 2-3 м/с, конечные прибл. 5 – 10 м/с)
- Альтернативная система питания – со сниженным транспортным давлением, пневмовинтовые насосы типа X Claudius Peters могут устанавливаться вместо обычных камерных насосов, что позволяет уменьшить требуемое пространство по высоте и снизить капитальные затраты

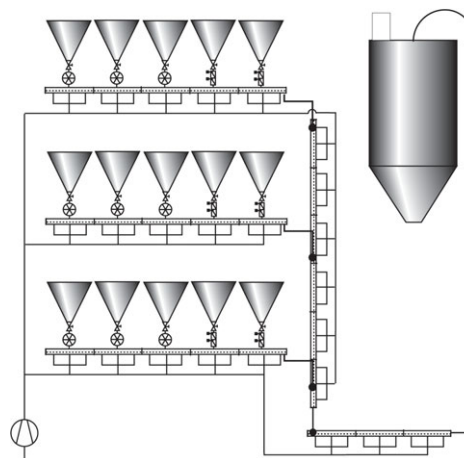
Пневмотранспортная система FLUIDCON Claudius Peters ...еще не появилось системы лучше



FLUIDCON

является транспортным трубопроводом, оснащенным частично или полностью аэрируемым днищем, через которое подается снизу воздух псевдооживления и тем самым псевдооживляется находящийся в трубе материал (принцип аэрожелоба). При этом в трубопровод дополнительно в направлении потока материала подводится «подталкивающий» транспортный воздух, который осуществляет перемещение материала (принцип пневматической транспортной трубы). Давление транспортного воздуха заменяет при этом наклон аэрожелоба. Благодаря псевдооживленному состоянию сыпучий материал транспортируется по трубе с очень небольшим трением в направлении движения транспортного воздуха. Это создает оптимальные условия, которые позволяют транспортировать материал с очень низкими скоростями транспортного газа в точке питания и низким ускорением в трубопроводе. Поэтому появляется возможность транспортировать материалы с минимальным давлением и наклоном вверх до 30°, причем возможны также вертикальные участки.

Система FLUIDCON доказала, что является достойной альтернативой существующим сегодня на рынке системам транспортировки сыпучих материалов. В частности, такой тип системы превосходно подходит для транспортировки золы уноса от рукавных фильтров или электрофильтров. Точки разгрузки золы уноса подключаются к общему транспортному трубопроводу FLUIDCON с помощью ячейковых питателей, и зола уноса может непрерывно транспортироваться на длинные расстояния.



Применение системы FLUIDCON для транспортировки пыли из-под фильтровальных установок имеет следующие преимущества по сравнению с другими транспортными установками:

- Низкая инвестиционная стоимость
- Низкие скорости газа и сыпучего материала
- Низкое давление транспортировки
- Низкий износ
- Низкое потребление энергии
- Малая высота установки
- Упрощённое питание материала



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

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

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