



**CLAUDIUS PETERS**  
TECHNOLOGIES

# Техника FLUIDCON



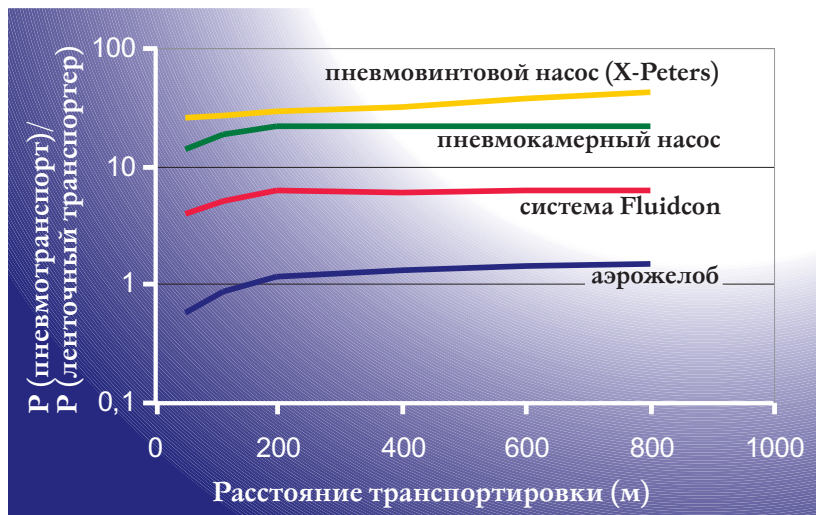
Технология, которой Вы можете доверять...

# Система FLUIDCON фирмы Claudius Peters ...

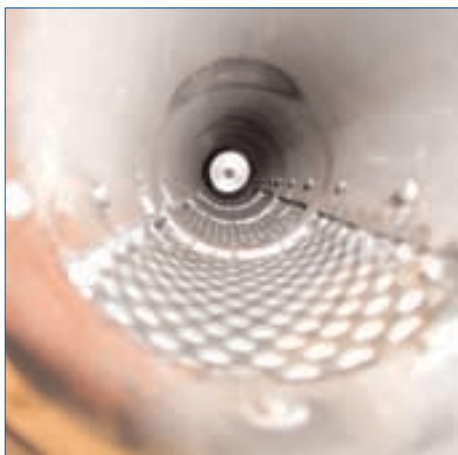
Система Fluidcon сочетает в себе преимущества транспортировки при помощи аэрожелобов и преимущества транспортировки в пневматической транспортной трубе.

Преимуществом транспортировки при помощи аэрожелобов – низкое энергопотребление – противостоит тот недостаток, что аэрожелоб для стабильной транспортировки и для полной разгрузки материала должен иметь наклон вниз в направлении движения. Угол этого наклона определяется транспортируемым материалом. Для пневмотранспорта в трубах условия обратные: высокое энергопотребление, но при этом почти неограниченная гибкость при движении материала по трубопроводу.

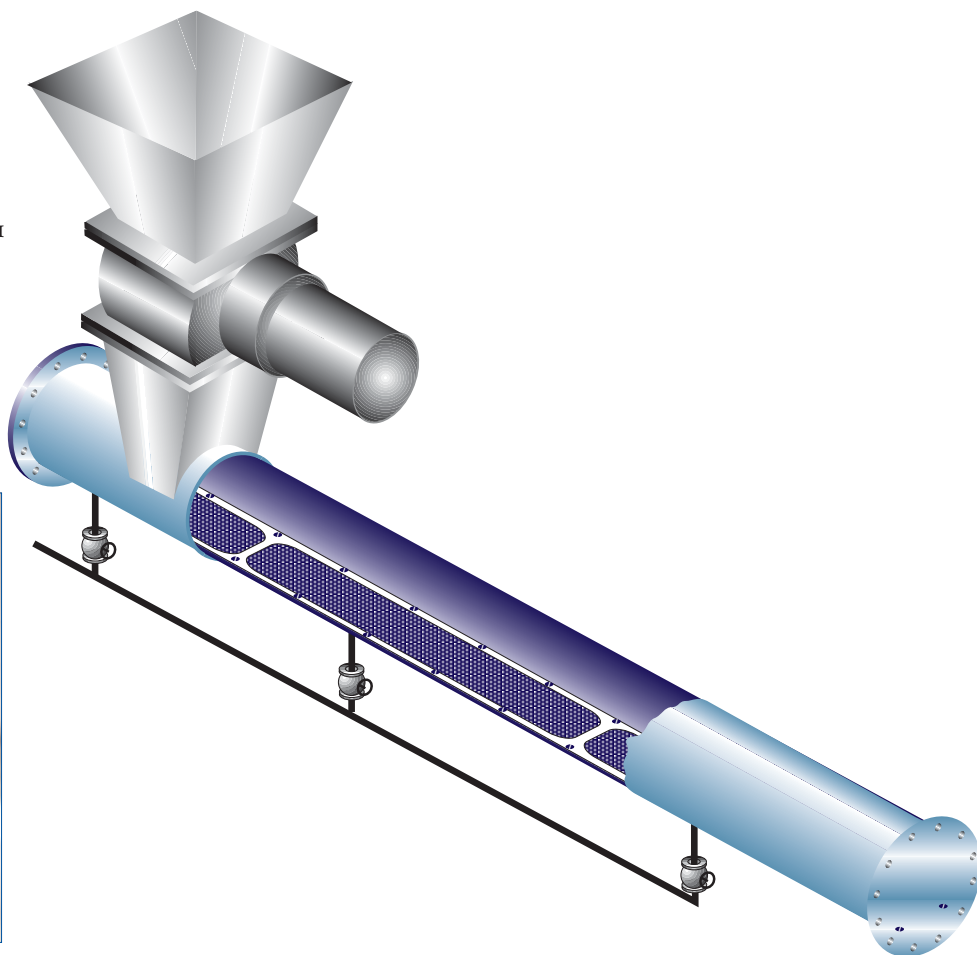
Система FLUIDCON может применяться для транспортировки всех сыпучих материалов, которые при низких скоростях газа способны к псевдооживлению и в ходе этого процесса достаточно равномерно увеличиваются в объеме.



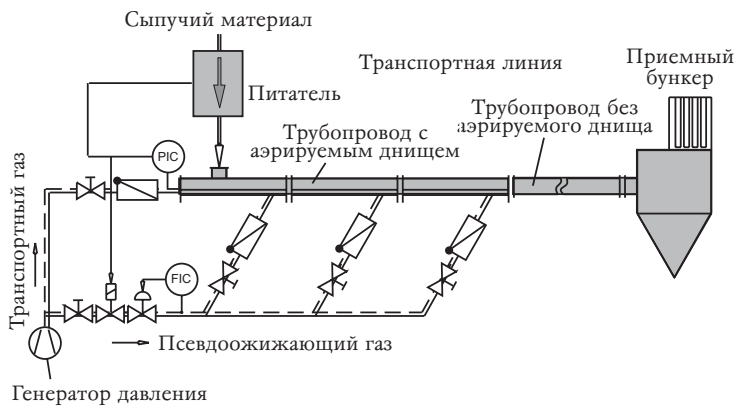
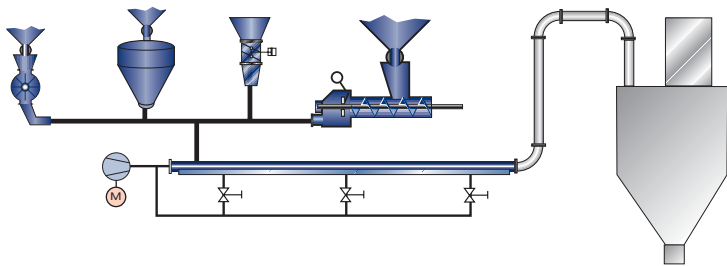
Сравнение энергии потребляемой пневмотранспортными системами для транспортировки 100 т/ч цемента на различные расстояния относительно ленточного транспортера.



Вид транспортной трубы с аэрируемым днищем системы FLUIDCON Claudius Peters



# .....знаете ли Вы более простую технику для транспортировки?



Технологическая карта системы FLUIDCON

Система FLUIDCON сочетает в себе преимущества обеих систем и одновременно устраняет их недостатки: в транспортный трубопровод, который частично или полностью оснащен аэрируемым днищем (принцип аэрожелоба), дополнительно в осевом направлении подводится транспортный газ (принцип пневматической транспортной трубы). Потеря в давлении транспортного газа компенсируется наклоном аэрожелоба. Благодаря псевдоожигению сыпучий материал переходит в текучее, подобное жидкости состояние, с очень небольшим трением при движении материала по трубе в направлении движения транспортного газа. Это создает оптимальные условия, которые позволяют транспортировать материал с очень низкими осевыми скоростями транспортного газа во всасывающих и нагнетательных секциях трубопровода.

Транспортировка происходит с очень небольшими потерями давления и также возможна транспортировка материала с наклоном трубы вверх.

## Преимущества системы FLUIDCON:

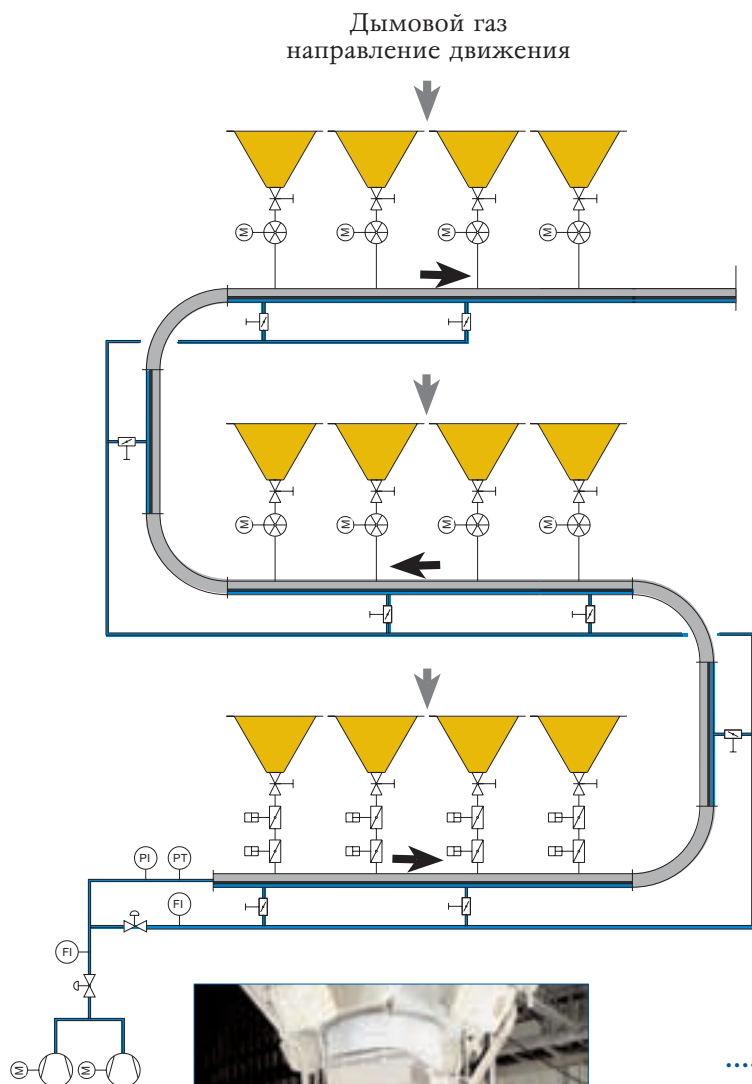
- потребляет прибл. на 75 % меньше энергии по сравнению с обычным пневмотранспортом - **снижение затрат**
- легкий повторный пуск системы даже с заполненным материалом трубопроводом - **повышение надежности**
- низкая скорость транспортировки - **улучшение качества материала**  
(в начале прибл. 2-3 м/с, в конце – прибл. 14 м/с)
- снижение давления позволяет использовать пневмовинтовой насос типа X вместо пневмокамерного насоса - **уменьшение высоты конструкции**



Система FLUIDCON для транспортировки 230 т/ч цемента на цементном заводе Holcim в Лэгердорфе

# Система FLUIDCON Claudius Peters.....

## .....лучшее решение



Транспортная система FLUIDCON на электростанции E-on Farge, Германия

Система PETERS FLUIDCON доказала, что является достойной альтернативой существующим сегодня на рынке транспортным системам, в особенности для транспортировки золы-уноса. Эта система превосходно подходит для транспортировки золы-уноса от бункеров, расположенных под рукавными или электрофильтрами, а также от всех точек сбора золы-уноса, которые присоединяются к общей трубе FLUIDCON, для непрерывной транспортировки золы-уноса на большие расстояния.

Применение системы FLUIDCON, расположенной под фильтром, для транспортировки осажденной пыли имеет следующие преимущества по сравнению с обычным современным транспортным оборудованием:

- низкая начальная скорость транспортировки материала
- низкое давление, требуемое для транспортировки
- очень низкий износ
- низкое энергопотребление
- небольшая высота конструкции
- простота питателей материала
- низкие капитальные затраты

....Система, на которую Вы можете положиться!



**CLAUDIUS PETERS**  
TECHNOLOGIES

**Claudius Peters Technologies GmbH**  
Schanzenstraße 40  
D-21614 Buxtehude  
Germany  
Tel. +49 (0) 4161 706 0  
Fax +49 (0) 4161 706 270  
[technologies@claudiuspeters.com](mailto:technologies@claudiuspeters.com)

**Представительство Claudius Peters**  
Ленинский проспект, 95А, офис 627,  
628  
119313 Москва Россия  
Тел.: +7 (095) 936 26 91, 132 48 01,  
936 26 33  
Факс: +7 (095) 936 26 40  
[walter.telle@claudiuspeters.ru](mailto:walter.telle@claudiuspeters.ru)

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