

# Компоненты

## Пневмовинтовой насос типа X

Пневмовинтовой насос типа X Claudius Peters является высокоскоростным винтовым питателем, который устанавливается в качестве блока питания в пневмотранспортный трубопровод. Такая пневмотранспортная система может выполняться как в виде традиционного пневмотранспортного трубопровода, так и в виде пневмотранспортной системы FLUIDCON Claudius Peters.

Задачей пневмовинтового насоса типа X является подача определенного количества сыпучего материала в поток транспортного газа, имеющего избыточное давление, и в то же самое время являться шлюзовым органом, т.е. удерживать утечки газа через питатель настолько низкими, насколько это возможно.

Такая функция реализуется посредством образования пробки сыпучего материала определенной длины на конце винта.

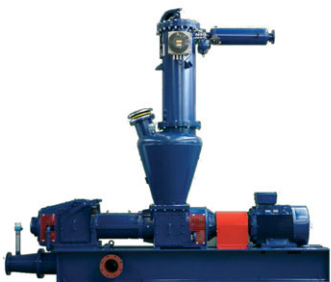
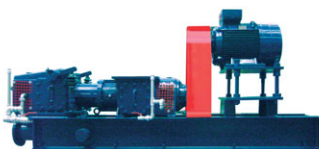
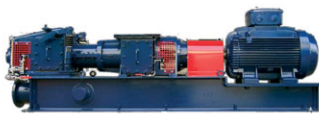
При давлениях транспортировки до прибл. 2,5 бар (изб.) достигаются производительности транспортировки до прибл. 400 т/ч и расстояния транспортировки до прибл. 1000 м. Имеется возможность транспортировать пылевидные сыпучие материалы, а также более грубый материал с размерами гранул до прибл. 10 мм. Пневмовинтовой насос типа X может использоваться как питатель для транспортировки в плотной или в неплотной фазе.



Питание пневмовинтового насоса типа X посредством разгрузочного оборудования Claudius Peters

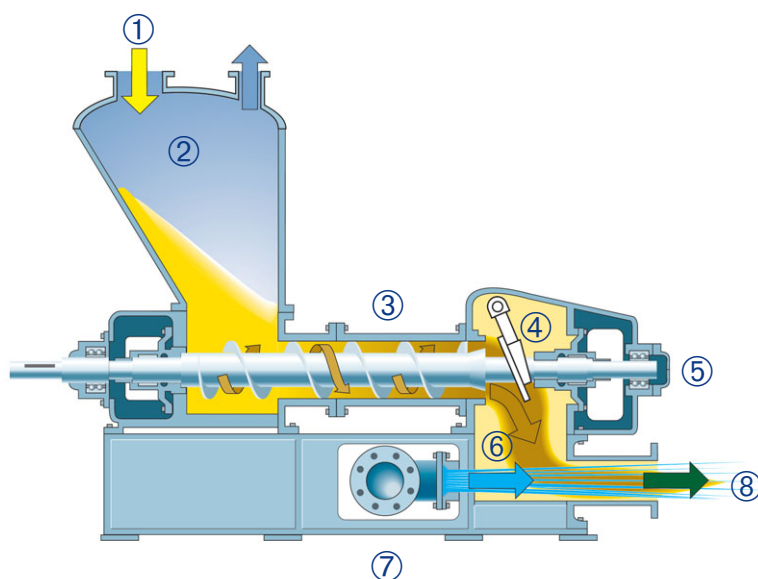
### Преимущества пневмовинтового насоса типа X Claudius Peters

- Низкий износ и высокая операционная надежность благодаря отсутствию биения винта внутри корпуса
- Замена только съемного наконечника винта без необходимости замены всего винта
- Возможность работы в широком диапазоне производительности благодаря двусторонней опоре вала
- Не требуется балансировки винта
- Высокий эффект уплотнения в связи с малым зазором между винтом и изнашиваемой съемной втулкой
- Бесконтактное лабиринтное уплотнение идеально для высокой скорости винта
- Малое время и низкие затраты на техническое обслуживание
- Пневмовинтовой насос типа X выполняется также для взрывоопасных сыпучих материалов, таких, как угольная пыль
- 100% соответствие требованиям АTEX для питания / транспортировки взрывоопасных сыпучих материалов



Различные исполнения и силовая передача

# Пневмовинтовой насос типа X



## Главные компоненты пневмовинтового насоса типа X

1. Вход материала
2. Приемный бункер с обеспыливающим патрубком
3. Транспортирующий и сжимающий винт
4. Зона разгрузки материала
5. Двусторонняя система подшипников и уплотнения
6. Камера смешивания материала и газа
7. Вход транспортного газа
8. Подключение к транспортному трубопроводу

## Заключение

Пневмовинтовой насос типа X Claudius Peters является очень компактным блоком в связи с двусторонним расположением подшипников. Машинное оборудование работает крайне тихо и характеризуется низким потреблением энергии и сниженной пульсацией в ходе работы. Изнашивающиеся части могут быть легко заменены, и пневмовинтовой насос подходит к очень широкому диапазону применений и материалов.

Резюмируя можно сказать, что пневмовинтовой насос типа X Claudius Peters является превосходной системой питания сыпучего материала для безопасной работы технологических процессов с наивысшей надежностью установки.



Высокая гибкость в направлениях разгрузки материала из пневмовинтового насоса (например, левосторонний выход)



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