ЭНЕРГОМЕХАНИКА

Техника в действии
надежность и
долговечность

Тел./факс: 8 (343) 346-78-98
info@enerm.ru

LuTos

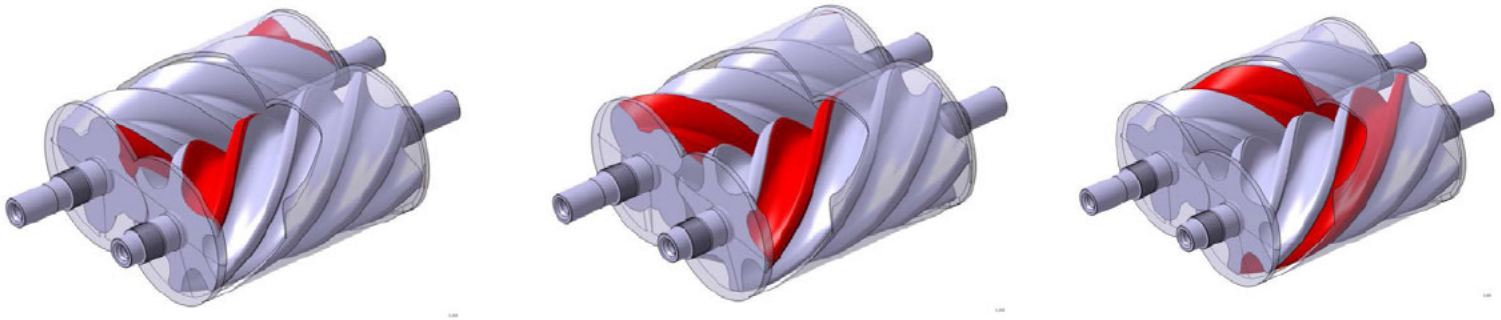
ВИНТОВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

www.enerm.ru

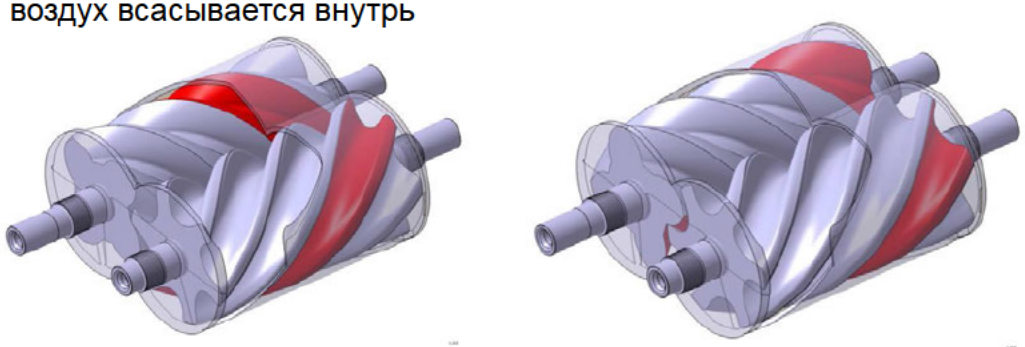
ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Объем камеры всасывания увеличивается при вращении роторов: воздух всасывается внутрь

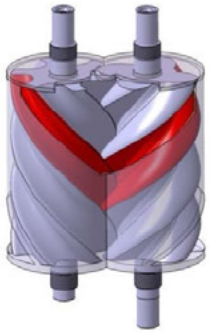


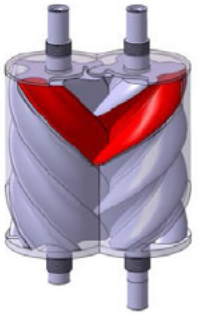
Впускное отверстие закрывается: воздух «запирается» между роторами и телом нагнетателя

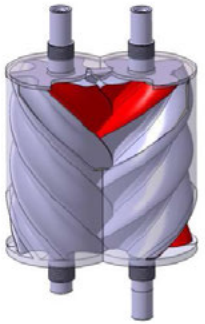
ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

ПРИНЦИП РАБОТЫ







Когда роторы вращаются, объем воздуха между ними уменьшается пропорционально параметрам, заданным конструкцией.

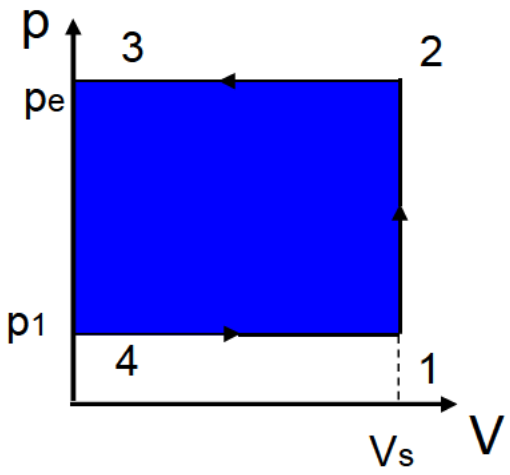
Выпускные отверстия открываются когда объем воздуха уменьшается: сжатый воздух выпускается из пространства между роторами и телом нагнетателя.

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

ПОЧЕМУ ВИНТОВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫ, ЧЕМ РУТСОВЫЕ

Воздуходувка Roots



4-1 : Забор воздуха; объем увеличивается до Vs

1-2 : Компрессия противотоком из ресивера в воздуходувку

Зона прямоугольника 1-2-3-4 показывает процесс компрессии

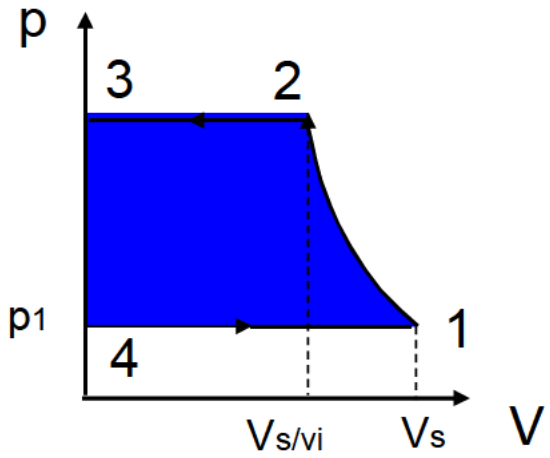
Энергопотребление пропорционально синей зоне 1-2-3-4

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuToS

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Винтовая воздуходувка



4-1 : Забор воздуха; объем увеличивается до Vs

1-2 : внутренняя компрессия в винтовой воздуходувке.

Определяется с помощью “vi”

2-3 : Передача воздуха из винтовой воздуходувки

в ресивер

Прямоугольник 1-2-3-4 показывает процесс компрессии

Энергопотребление пропорционально синей

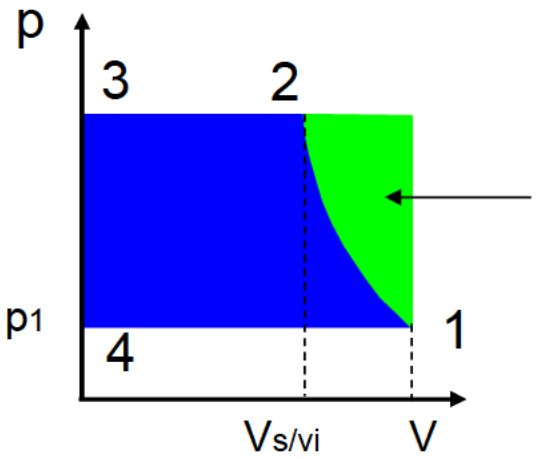
зоне 1-2-3-4

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuToS

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Сравнение воздуходувок: рутс\винтовые



Энергосбережение происходит благодаря внутренней компрессии

Энергопотребление пропорционально синей зоне

Приблизительные показатели энергосбережения:

400 mbar = 10%
500 mbar = 15%
600 mbar = 25%
800 mbar = 30%
1000 mbar = 35%

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Запущено в производство 4 варианта:

SDT винтовая воздуходувка

SDT винтовая воздуходувка с противошумных кожухом

SDT винтовая воздуходувка с мотором, подготовленным для использования частотного преобразователя

SDT винтовая воздуходувка с противошумным кожухом и мотором, подготовленным для использования частотного преобразователя

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Предлагаемые типоразмеры:

SDT 21-22 – производительность:
От 260м^3/ч до 1200м^3/ч; до 1bar

SDT 31-33 - производительность:
От 800м^3/ч до 2200м^3/ч; до 1bar

SDT 41-43 - производительность:
От 2500м^3/ч до 4500м^3/ч; до 1bar

SDT 11-13 и SDT 51-53 будут запущены в производство позднее

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Базовая рама с вилочным креплением
- 100% безмасляный элемент
- Встроенная коробка передач (без ремней)
- TEFC Eff 1 мотор
- Элемент выпуска воздуха (глушитель, PVO)
- Масляный круг (насос и охлаждение)
- Элемент впуска воздуха (фильтр)
- Манометр
- Переключатель давления масла
- Разъединитель между воздушным фильтром и элементом
- Разъединитель между элементом и глушителем пульсаций
- Комплект с мотором, подготовленным для использования ЧП

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Базовая рама с вилочным креплением
- 100% безмасляный элемент
- Встроенная коробка передач (без ремней)
- TEFC Eff 1 мотор
- Элемент выпуска воздуха (глушитель, PVO клапан)
- Масляный круг (насос и охлаждение)
- Элемент впуска воздуха (фильтр)
- Манометр
- Переключатель давления масла
- Разъединитель между воздушным фильтром и элементом
- Разъединитель между элементом и глушителем пульсаций
- Комплект с мотором, подготовленным для использования ЧП
- Кожух 81 dB(A)

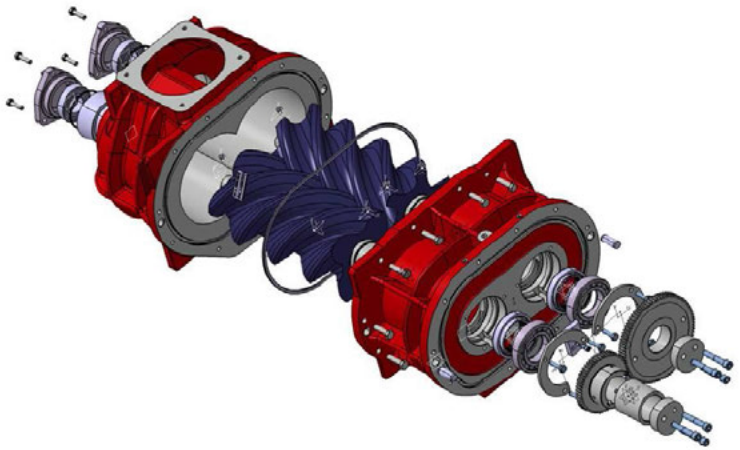
ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuToS

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Винтовой элемент

- 100% безмасляное исполнение
- Тефлоновое покрытие со слоем тефлона и графита
- Гарантия 5 лет



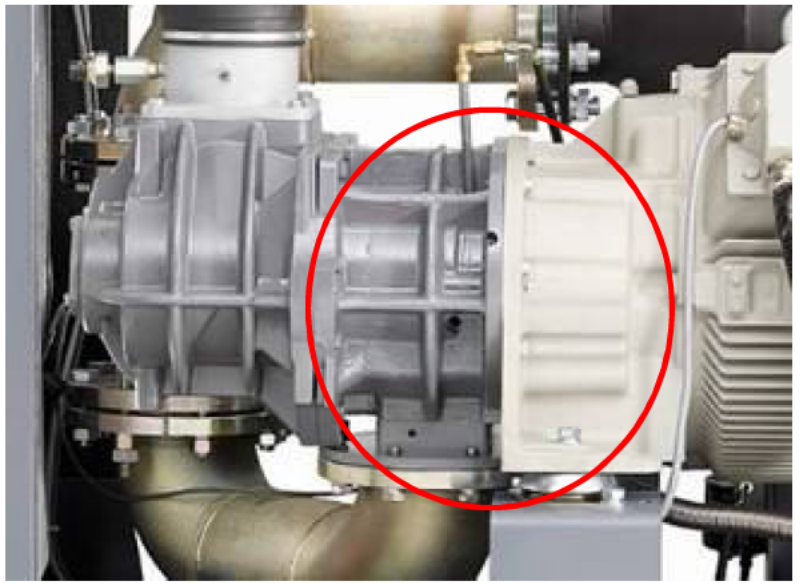
ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Редуктор

- Передает энергию мотора на элемент
- Эффективность ремень\шкив ~ 93%
- Эффективность коробки передач ~ 98%
- Отсутствует риск разрегулировки



ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Фильтр

- Бумажный фильтр
- Эффективность фильтрации
  - 0,001 мм 98 %
  - 0,002 мм 99.5 %
  - 0,003 мм 99.9 %

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Гибкий рукав

– Для разделения вибраций между нагнетательным и фильтрационным элементом

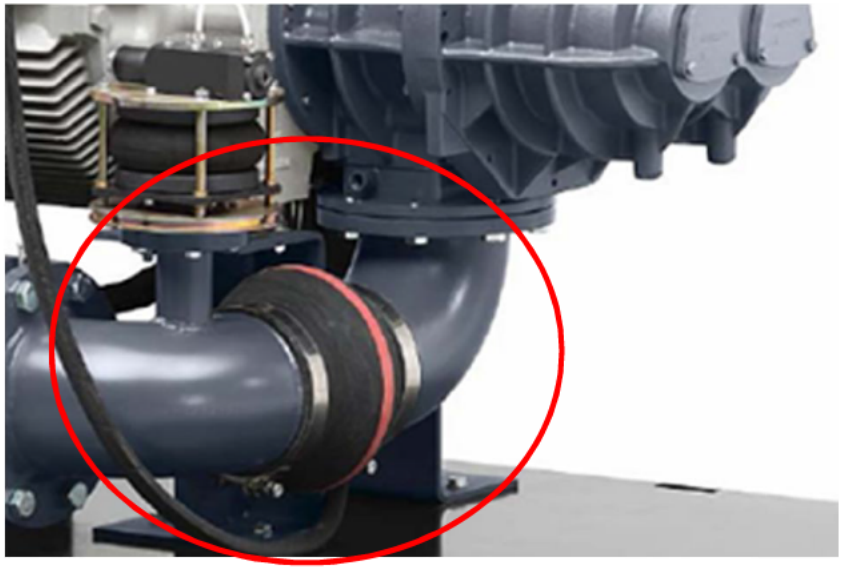
ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Гибкий рукав

– Для разделения вибраций между нагнетательным элементом и глушителем



ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Масляный круг

– Масляный насос
  - 370 Ватт; 400V; 3 фазы

– Масляный фильтр

– Охлаждение масла и охлаждающая вентиляция
  - Охлажденное масло обладает продолженным жизненным циклом
  - 95 Ватт; 230V; 1 фаза, поток охлаждающего воздуха 1690 м3/ч

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- **РАБОТА С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ**
  - Водоочистка (аэрация и очистка фильтров)
  - Power station (десульфурация газа)
- **ПНЕВМОТРАНСПОРТ**
  - Цемент
  - Пищевая промышленность
  - Пластик
- **ОСНОВНАЯ ИНДУСТРИЯ**
  - Сушка
  - Охлаждение
- **ПРОЦЕССИНГ**
  - Химический/Нефтехимический
  - Фармацевтический

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

LuTos

Наша компания готова поставить воздуходувки чешского производителя марки LUTOS на всей территории Росийской федерации. На сегодняшний день линейка воздуходувок LUTOS, поставляемых в Россию, представлена роторными и винтовыми нагнетателями. предназначенные для перемещения сыпучих материалов вместе с током воздуха, или для доставки любых газов в необходимые технологические емкости, например в аэротенки или плавильные печи.

По всем вопросам приобриения и поставки данного вида оборудования обращайтесь к нашим менеджерам по телефону 8 (343) 346-78-98.

ЭНЕРГОМЕХАНИКА

Техника в действии

надежность и долговечность

Тел./факс: 8 (343) 346-78-98

info@enerm.ru

www.enerm.ru