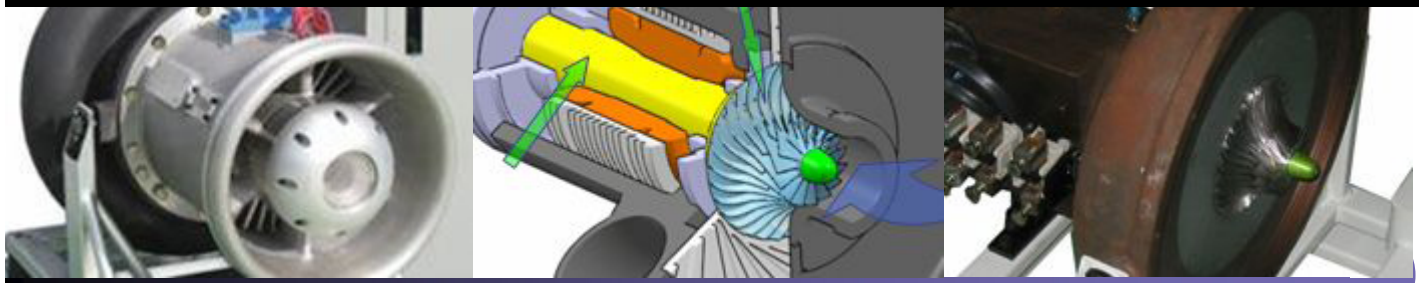
www.neuros.co.kr



Давление Вакуум Высокое давление

Данные сравнения с нагнетателем, работающим от редуктора

Производительность, надежность и долговечность

Отдел продажи турбооборудования

Компания Neuros Co., Ltd

Конструкция

Высокоскоростной турбонагнетатель

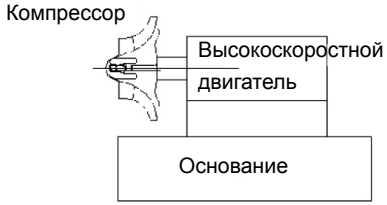
- Высокоскоростной двигатель
- Однороторный: компрессор и двигатель
- Аэродинамический подшипник

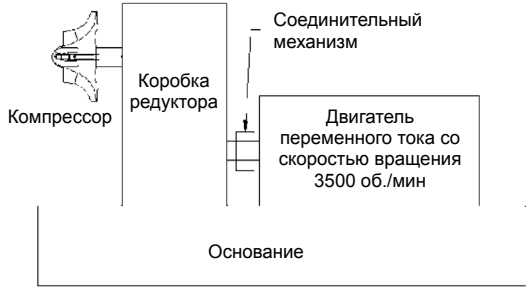
- Компактный и простой в эксплуатации
- Система не требует смазки
- Не требует технического обслуживания

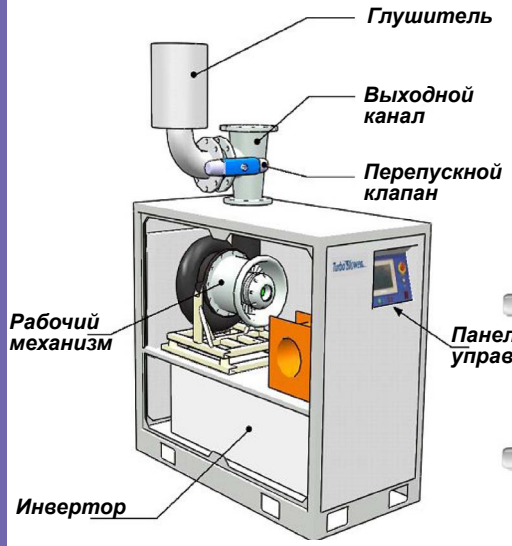
Турбонагнетатель, работающий от редуктора

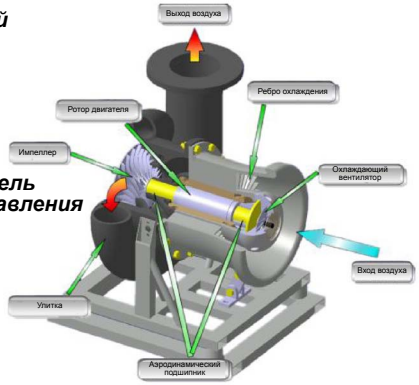
- Низкоскоростной двигатель переменного тока
- Соед. механизм + Корпус редуктора + Компрессор
- Гидродинамический подшипник

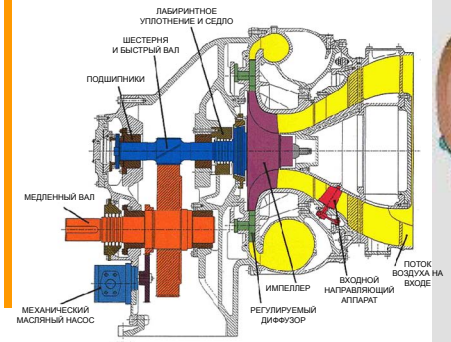
- Громоздкий и сложный в эксплуатации
- Система смазки и система охлаждения
- Периодическое техническое обслуживание (редуктор, соединительный механизм, подшипник)

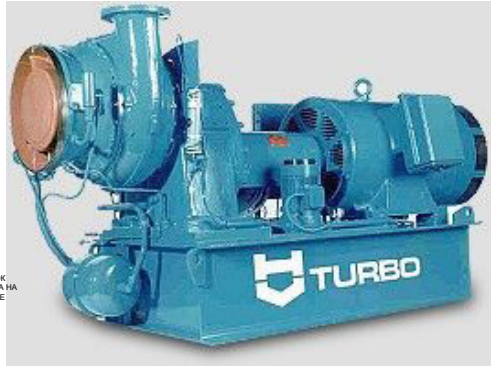












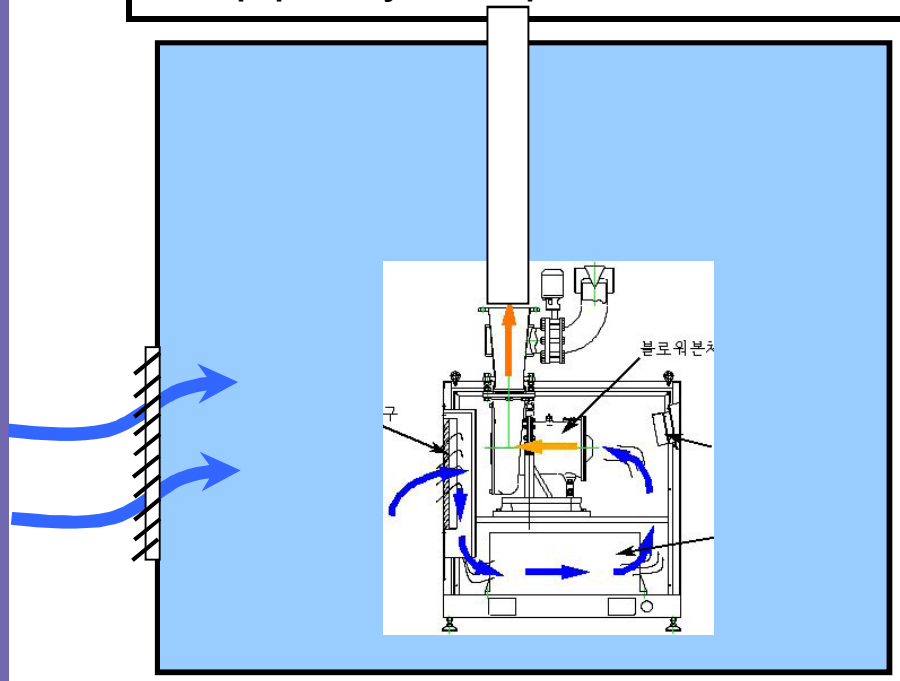
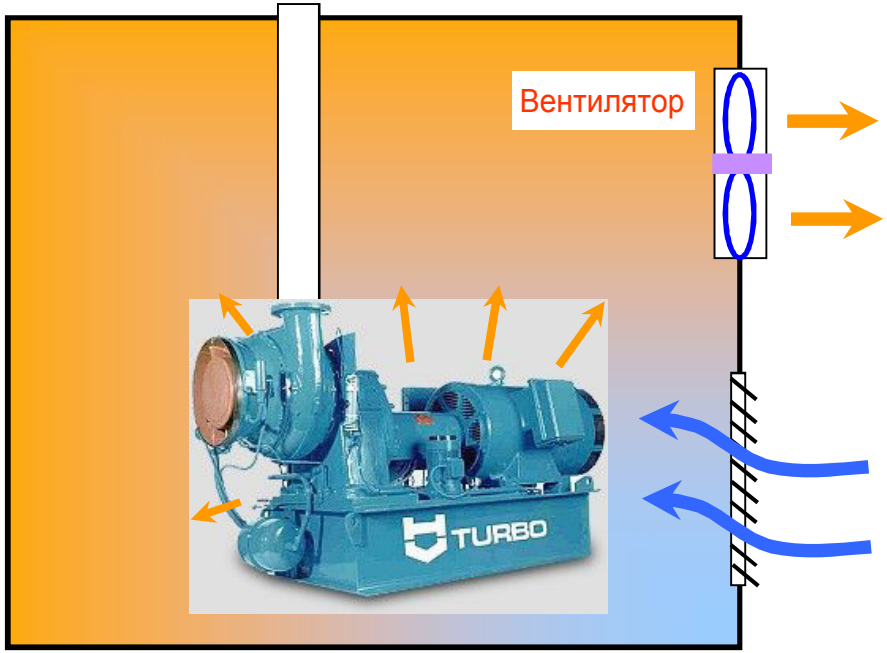
Сравнение характеристик

Изделие	Серия Neuros NX	Нагнетатель, работающий от редуктора
Тип подшипника	Аэродинамический подшипник	Гидродинамический подшипник
Система смазки	Нет	Да
Срок службы подшипника	Полупостоянный	10–12 лет
Механические потери	Менее 1%	5–12% передаваемой мощности Пропорционально мощности
Инвертор	Да	Нет
Двигатель	Бесколлекторный двигатель пост. тока (17 000–36 000 об./мин)	Индукционный двигатель переменного тока (3 000–4 000 об./мин)
Эффективность системы	67–75 (%)	58–69 (%)
Запуск	Мягкий запуск Нет пика тока	Тяжелый запуск (большие потери при запуске) Требуется 6–10-кратное превышение тока полной нагрузки
Управление расходом воздуха	Изменение скорости вращения двигателя посредством инвертора	Изменение положения входного направляющего аппарата и диффузоров
Шум	75–85 дБ (А)	90–95 дБ (А)
Техническое обслуживание	Требуется плановый осмотр инвертора каждые 3 года	Требуется плановое техническое обслуживание подшипника, системы смазки и системы охлаждения приблизительно каждые 3 года

Сравнение потерь

- Процент эффективности компрессии к входной мощности, %.
- Эталон оптимальной работы.

Изделие	Серия Neuros NX (воздушный подшипник)	Нагнетатель, работающий от редуктора
Входная мощность	100	100
Потери на инверторе и фильтре	4	–
Потери на двигателе	4-6	5-10
Потери на подшипнике	1	12,5
Потери на вентиляторе и в системе охлаждения	1	
Потери на редукторе и на масляном насосе	–	
Потери на компрессоре	16–24	16–26 (включая входной направляющий аппарат)
Эффективность системы	**67–75 (%)**	**58–69 (%)**

Защитный шкаф

Серия Neuros NX	Нагнетатель, работающий от редуктора
▪ Передовая технология охлаждения. ▪ Препятствует излучению тепла нагнетателем. ▪ Низкий уровень шума и вибрации. ▪ Не требует дополнительного фундамента. ▪ Комфортные условия работы.	▪ Излучение тепла нагнетателем. ▪ Требуется установка вентилятора в помещении с нагнетателем. ▪ Высокий уровень шума и вибрации. ▪ Требуются дополнительный фундамент и амортизатор. ▪ Вредные условия работы.